

## Standardisierte Leistungsbeschreibung

### Leistungsgruppe (LG) 50 - Lüftungsanlagen, Lüftungs(zentral)geräte, Ventilatoren

**Kennung: HT    Version: 013**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

### **Erg.LB-Haustechnik**

ABK 022

Datum: 31.10.2025    Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung  
<https://www.abk.at/baudaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 5001    Lüftungsanlage, Lüftungszentralgeräte**
- ULG 5003    Ventilatoren, eingebaut in Luftleitungen**
- ULG 5004    Einzel- u. Wandeinbauventilatoren**
- ULG 5005    Dachventilatoren**
- ULG 5007    Lüftung von Aufenthaltsräumen - Wohnräumen**
- ULG 5009    Einzelgeräte zur Luftbehandlung**
- ULG 5013    Rauch- und Wärmeabzug-Brandgasventilatoren**
- ULG 5015    Druckbelüftungsanlagen**
- ULG 5020    Schall- und Schwingungsdämpfung**
- ULG 50B1    Zentrallüftungsgeräte Optima Complete (BÖSCH)**
- ULG 50B3    Wohnraumlüftungsgeräte (BÖSCH)**
- ULG 50B5    Klimaanlage (BÖSCH)**
- ULG 50B7    Zubehör für Klimaanlage - Splitgeräte (BÖSCH)**
- ULG 50BA    Zentrale Komfortgeräte (BUDERUS)**
- ULG 50BC    Dezentrale Geräte mit Wärmerückgewinnung (BUDERUS)**
- ULG 50CB    Wohnungslüftungsgeräte / Zubehör (COSMO)**
- ULG 50CD    Lufterhitzer / Tür- und Torluftschleier / Zubehör (COSMO)**
- ULG 50DC    Lüftungsgeräte AHU-Compact (DAIKIN)**
- ULG 50DJ    Lüftungszentralgeräte AHU-Modular R/P (DAIKIN)**
- ULG 50F1    Luftreiniger (DYSON)**
- ULG 50G1    Isotop® Schall- und Vibrationsentkopplung**
- ULG 50H1    Einrohr-Lüftungssystem und Zubehör (HELIOS)**
- ULG 50H3    Radial-Rohrventilatoren u. Zubehör (HELIOS)**

ULG 50H5	Kontrollierte Wohnraumlüftung (HELIOS)
ULG 50H8	Systemzubehör (HELIOS)
ULG 50HA	System für die Komfortlüftung (HOVAL)
ULG 50IA	Wohnraumlüftung (VAILLANT)
ULG 50IC	Klimageräte (VAILLANT)
ULG 50J1	Die Grüne Box - Klimaanlage, Wandeinbaugeräte (IMS)
ULG 50J2	Die Grüne Box - Lüfter (IMS)
ULG 50L7	Wohnungslüftung AirClean, AirVital(PRIME), AirOdor (LIMODOR)
ULG 50L8	Einzel-Lüfter (LIMODOR)
ULG 50L9	AirBase Standard Kellerlüftungssteuerung (LIMODOR)
ULG 50M1	Kompakt-Lüftungsgeräte I (Pichler)
ULG 50M2	Kompakt-Lüftungsgeräte II (Pichler)
ULG 50M3	Modul-Lüftungsgeräte I (Pichler)
ULG 50M4	Modul-Lüftungsgeräte II (Pichler)
ULG 50M5	Wärmepumpenkombigeräte PKOM & RHP (Pichler)
ULG 50M6	Luftbefeuchtungseinheit LBE (Pichler)
ULG 50M7	Schulklassenlüftungsgeräte (Pichler)
ULG 50M8	Ventilatoren (Pichler)
ULG 50P1	Wohnraumlüftungsgeräte POLO-KWL (POLOPLAST)
ULG 50PA	Zentrale Wohnraumlüftungsgeräte mit WRG (PLUGGIT)
ULG 50PB	Kanäle und Schläuche f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PC	Verteilssysteme f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PD	Abdeckgitter & Blenden f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PE	Wetterschutzgitter, Dachhauben, Lamellenansaugturm (PLUGGIT)
ULG 50PF	Zubehör f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PG	Komfort-Lösungen f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PH	Filter/Ersatzfilter f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PI	Ersatzteile f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PJ	Serviceleistungen f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PL	iconVent evo Dezentrale Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PM	iconVent 160 Dezentrale Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PN	iconVent 170 Dezentrale Wohnraumlüftung (PLUGGIT)
ULG 50PP	PluggPlan Einheitszentrales Lüftungssystem (PLUGGIT)
ULG 50VA	Wohnungslüftungs-System (VIESSMANN)
ULG 50VC	Kompaktlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung (VIESSMANN)
ULG 50VD	Klimageräte (VIESSMANN)
ULG 50W1	Regenerativtrockner/Umluft-Trockner (WD-AUSTRIA)
ULG 50W2	Zubehör f.Umluft-Trockner (WD-AUSTRIA)
ULG 50W3	Sonderanwendungen f.Umluft-Trockner (WD-AUSTRIA)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

## 50 Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Begriffe:

Im Folgenden ist (NIRO) nicht rostender Stahl (z.B. Edelstahl SS 316 oder Edelstahl SS 304), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, beschrieben.

### 2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

### 3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM ) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen

*Kommentar:*

*Im Positionsstichwort ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) anzugeben, um z.B. bei weiteren Anlagenteilen, Zubehör und Aufzahlungen eine Zuordnung zu ermöglichen.*

*Für Lüftungszentralgeräte wird als Anhang eine Anordnungsskizze empfohlen.*

**Frei zu formulieren sind (z.B.):**

- Kühldecken
- Kühlbalken

*Einzelgeräte zur Luftbehandlung (z.B. Gebläsekonvektoren) sind in der LG38 Wärmeabgabe beschrieben oder frei zu formulieren.*

**Literaturhinweise (z.B.):**

- ÖNORM H 6016 1989 01 01: Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen
- ÖNORM H 6038: Lüftungstechnische Anlagen - Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung - Planung, Ausführung, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung
- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01: Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen
- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 - Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
- ÖNORM H 12828: Heizungsanlagen in Gebäuden - Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen (Zurückziehung: 2003 07 01) - Nachfolgedokument ÖNORM EN 12237:2003 07 01: Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech
- ÖNORM EN 13141-7: Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung) für mechanische Lüftungsanlagen in Wohneinheiten (Wohnung oder Einfamilienhaus)
- ÖNORM EN 13053-2011 08 15: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungsdaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13053: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungsdaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme
- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) - Lüftung von Gebäuden - Komponenten des Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperelementen
- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren
- ÖNORM EN 55011-2011 05 01: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010) (deutsche Fassung)

LB-Version: 13

Geändert

Änderung:

z.B.

allgemein:

Im Folgenden ist (NIRO) nicht rostender Stahl (z.B. Edelstahl SS316 oder Edelstahl SS304), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, beschrieben.

Im Folgenden sind in der ULG 50.01 Lüftungszentralgeräte und Bauteile für Lüftungszentralgeräte für eine Lüftungsanlage (raumluftechnische Anlage (RLT)) beschrieben.

Die Beschreibung einer raumluftechnische Anlage (RLT) erfolgt über die Auswahl einzelner Anlagen-/Bauteile, beschrieben in Wählbaren Vorbemerkungen (50.0100) und der Beschreibung der RLT-Zentralgeräte.

geänderte Positionen:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50.0100A-S:	Anlagen-/Bauteile für Lüftungszentralgeräte für eine Lüftungsanlage (raumluftechnische Anlage (RLT))	
50.0101:	Zentralgerät einer RLT-Anlage mit erweiterter Abfrage mit Ausschreiberlücken in Standard- und Hygiene-Ausführung.	
	Der erforderliche Luftvolumenstrom und eine Bezeichnung der Anlage ist vom AG anzugeben ( <u>keine Kategorisierung</u> gemäß Nenn-Luftvolumenstrom).	
50.0105:	Aufzahlungen für RLT-Zentralgeräte	
50.0110:	Geräteschalldämpfer als eigene Position	
50.0160:	Vollentsalzung als eigene Position	
50.0401/02/05/10/11/12:	Kleinraumventilator	
	Der erforderliche Luftvolumenstrom ist vom AG anzugeben ( <u>keine Kategorisierung</u> gemäß Nenn-Luftvolumenstrom).	
50.0450/53:	Axialventilator	
	Der erforderliche Luftvolumenstrom ist vom AG anzugeben ( <u>keine Kategorisierung</u> gemäß Nenn-Luftvolumenstrom).	
50.0701:	Lüftungsgerät zur kontrollierten Wohnungslüftung (WRL) mit Wärmerückgewinnung (WRG) mit erweiterter Abfrage mit Ausschreiberlücken.	
	Der erforderliche Luftvolumenstrom und eine Bezeichnung der Anlage ist vom AG anzugeben ( <u>keine Kategorisierung</u> gemäß Nenn-Luftvolumenstrom).	
50.0702:	Aufzahlung auf Lüftungsgerät zur kontrollierten Wohnungslüftung	
50.0710:	Eigenen Position für eine Fernbedienung	
50.1301/02:	Brandgas-Radialventilatoren	
	Der erforderliche Luftvolumenstrom und eine Bezeichnung der Anlage ist vom AG anzugeben ( <u>keine Kategorisierung</u> gemäß Nenn-Luftvolumenstrom).	
50.1311/12/13:	Brandgas-Axialventilatoren	
	Der erforderliche Luftvolumenstrom und eine Bezeichnung der Anlage ist vom AG anzugeben ( <u>keine Kategorisierung</u> gemäß Nenn-Luftvolumenstrom).	
50.1325/26:	Brandgas-Dach Radialventilatoren	
	Der erforderliche Luftvolumenstrom und eine Bezeichnung der Anlage ist vom AG anzugeben ( <u>keine Kategorisierung</u> gemäß Nenn-Luftvolumenstrom).	
50.1341/42/45/46:	Brandgas-Wandventilatoren	
	Der erforderliche Luftvolumenstrom und eine Bezeichnung der Anlage ist vom AG anzugeben ( <u>keine Kategorisierung</u> gemäß Nenn-Luftvolumenstrom).	
50.1351/52:	Garagen-Jetventilator	
	Der erforderliche Luftvolumenstrom und eine Bezeichnung der Anlage ist vom AG anzugeben ( <u>keine Kategorisierung</u> gemäß Nenn-Luftvolumenstrom).	
50.1361/62:	Tunnel-Strahlventilator	
	Der erforderliche Luftvolumenstrom und eine Bezeichnung der Anlage ist vom AG anzugeben ( <u>keine Kategorisierung</u> gemäß Nenn-Luftvolumenstrom).	
50.20	Schall- und Schwingungsdämpfer.	
	Angaben zu kN, Abmessungen und Durchmesser erfolgen in Ausschreiberlücken	
	<u>nicht (mehr) standardisiert:</u>	
50.0350:	Radialventilator mit Riemenantrieb (Stahl)	
50.0365:	Radialventilator mit Riemenantrieb (Kunststoff)	
50.0901-66:	Einzelgeräte zur Luftbehandlung – übernommen in LG 38 (Wärmeabgabe); z.B. Gebläsekonvektoren und Luftheizgeräte mit Verrohrungen, Regelung und Zubehör	
50.0995/96:	Kühldecken/Kühlbalken	

## 5001 Lüftungsanlage, Lüftungszentralgeräte

Im Folgenden sind Lüftungszentralgeräte und Bauteile für Lüftungszentralgeräte für eine Lüftungsanlage (raumluftechnische Anlage (RLT)) beschrieben.

### Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort der Anlagen-/Bauteile und der Zentralgeräte ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

LB-Version: 13

Geändert

**500100** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:  
Anlagen-/Bauteile für Lüftungszentralgeräte für eine Lüftungsanlage (raumluftechnische Anlage RLT).

## 500100A Außenluft-Jalousienklappe f. RLT-Anlage \_\_\_\_\_

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Außenluft-Jalousien (Absperr-) klappen mit gegenläufigen Hohlprofilamellen aus metallischen Werkstoffen.  
Bei Geräten für Innenaufstellung angebaut am Lüftungs-Zentralgerät, bei wetterfesten Geräten innenliegend.  
Der Antrieb ist außerhalb/innerhalb des Luftstromes

- für einen Differenzdruck bis 1000 Pa
- Dichtheit Klasse 2 gemäß ÖNORM EN 1751
- Klappenachse für Motorantrieb, aus dem Gehäuse herausgeführt

Höchster Anfangswiderstand:  Pa

LB-Version: 13

#### 500100B Außenluft-Taschenfilter f.RLT-Anlage

Außenluft-Taschenfilter, nicht regenerierbar, Filtertaschen lotrecht angeordnet, mit formstabilem Filterrahmen und Dichtung, Filterwechsel von der Staubluftseite möglich,

bestehend aus:

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigeranometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m<sup>2</sup> pro 1 m<sup>2</sup> Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse:

Höchster Anfangswiderstand:  Pa

LB-Version: 13

#### 500100C Außenluft-Feinstaubfilter/2 Filterstufen f.RLT-Anl

Außenluft-Feinstaubfilter, nicht regenerierbar, Filtertaschen lotrecht angeordnet, mit formstabilem Filterrahmen und Dichtung, Filterwechsel von der Staubluftseite möglich,

bestehend aus:

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigeranometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m<sup>2</sup> pro 1 m<sup>2</sup> Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse Stufe 1:

Höchster Anfangswiderstand/1:  Pa

Filterklasse Stufe 2:

Höchster Anfangswiderstand/2:  Pa

LB-Version: 13

#### 500100D Zuluft-Feinstaubfilter f.RLT-Anlage

Zuluft-Feinstaubfilter, nicht regenerierbar, Filtertaschen lotrecht angeordnet, mit formstabilem Filterrahmen und Dichtung,

bestehend aus:

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigeranometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m<sup>2</sup> pro 1 m<sup>2</sup> Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse:

Höchster Anfangswiderstand:  Pa

LB-Version: 13

#### 500100E Zuluft-Feinstaubfilter/2 Filterstufen f.RLT-Anlage

Zuluft-Feinstaubfilter, nicht regenerierbar, Filtertaschen lotrecht angeordnet, mit formstabilem Filterrahmen und Dichtung, bestehend aus:

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigeranometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m<sup>2</sup> pro 1 m<sup>2</sup> Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse Stufe 1:

Höchster Anfangswiderstand/1:  Pa

Filterklasse Stufe 2:

Höchster Anfangswiderstand/2:  Pa

LB-Version: 13

#### 500100F **Plattenwärmetauscher WRG f.RLT-Anlage**

Platten-Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung (WRG),

bestehend aus:

- Tauscherpaket aus Aluminium
- eingedichtete Einheit, in das verzinkte Stahlblechgehäuse eingeschoben
- zur Reinigung demontierbar
- mit integrierter Bypassklappe mit gegenläufigen Lamellen
- Kondensatwanne aus NIRO oder Kunststoff, mit seitlich heraus geführtem Ablaufstutzen

Kreuzstrom (ja/nein):

Gegenstrom (ja/nein):

Außenluft:

Eintritt Winter (Grad Celsius/% r.F):

Eintritt Sommer (Grad Celsius/% r.F):

Austritt Winter (Grad Celsius/% r.F):

Austritt Sommer (Grad Celsius/% r.F):

Luftwiderstand (Pa):

Abluft:

Eintritt Winter (Grad Celsius/% r.F):

Eintritt Sommer (Grad Celsius/% r.F):

Luftwiderstand (Pa):

Rückgewinnungsgrad trocken bei Massenstromverhältnis 1 (%):

LB-Version: 13

#### 500100G **Rotationswärmetauscher WRG f.RLT-Anlage**

Rotations-Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung (WRG),

bestehend aus:

- korrosionsgeschütztes, doppelschaliges Stahlblechgehäuse, mit an- und abströmseitigen Wartungstüren
  - Rotor mit Speichermasse, Spülkammer und auswechselbaren Dichtleisten
  - Motor und Steuerausrüstung mit Sicherungen, Kontrollleuchten sowie potentialfreien Kontakten für Störmeldung.
- Alle Teile in einem Schaltkasten anschlussfertig verdrahtet, einschließlich Einrichtung zur stufenlosen Drehzahlregelung und periodischem Reinigungslauf.

Wärmerückgewinnung (latent/sensibel):

Außenluft:

Eintritt Winter (Grad Celsius/% r.F):

Eintritt Sommer (Grad Celsius/% r.F):

Austritt Winter (Grad Celsius/% r.F):

Austritt Sommer (Grad Celsius/% r.F):

Luftwiderstand (Pa):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Abluft:

Eintritt Winter (Grad Celsius/% r.F):

Eintritt Sommer (Grad Celsius/% r.F):

Luftwiderstand (Pa):

Rückgewinnungsgrad trocken bei Massenstromverhältnis 1 (%):

LB-Version: 13

#### 500100H **Wärmetauscher WRG-KVS f.RLT-Anlage**

Wärmetauscher für eine Wärmerückgewinnung als im Kreislauf verbundenes System (WRG-KVS).

Wärmetauscher, ausgeführt wie Lufterhitzer und Luftkühler, in der Außenluft und der Fortluft.

Leistung:  kW

Lufterhitzer:

- Luftein-/austritt (Grad Celsius/% r.F):

Luftkühler:

- Luftein-/austritt (Grad Celsius/% r.F):

Rückgewinnungsgrad trocken bei Massenstromverhältnis1 :  %

LB-Version: 13

#### 500100I **Hydraulik (Wärmetr.-seit.-Verbindung) f.RLT-Anlage**

Hydraulik (wärmeträgerseitige Verbindung) einer Wärmerückgewinnung mit einem kreislaufverbundenen System, bestehend aus:

- Umwälzpumpe
- Sicherheitsventil
- Ausdehnungsgefäß
- Armaturen, Entleerung, Entlüftung
- frostgeschütztem Wärmeträger
- Regeleinrichtung für den optimierten, von den Temperaturdifferenzen abhängigen Betrieb

Leistung:  kW

Lufterhitzer:

wasserseitiger Widerstand:  kPa

Luftkühler:

wasserseitiger Widerstand:  kPa

Heizmediumvolumenstrom:  l/h

Glykolanteil:  %

Beschreibung Verrohrung:

Länge der Verrohrung (Vor- und Rücklauf):  m

LB-Version: 13

#### 500100J **Luftkühler Wasser f.RLT-Anlage**

Luftkühler/Wasser,

bestehend aus:

- Rahmen aus NIRO oder Aluminium
- nahtlose Kupferrohre mit aufgedruckten Aluminiumlamellen, Abstand mindestens 2,5 mm
- Sammler mit Verbindungselementen aus Kupfer
- Kondensatwanne aus NIRO, Aluminium oder Kunststoff, seitlicher Ablaufstutzen und Sifon
- Anströmgeschwindigkeit auf die berippte Fläche bei lotrecht eingebauten Luftkühlregistern höchstens 2 m/s, bei waagrecht eingebauten Luftkühlregistern mit Luftrichtung von unten nach oben höchstens 1,5 m/s
- Rohrdurchführungen dauerelastisch abgedichtet, angeschlossen mit Flanschen oder Verschraubungen

Leistung:  kW

- Luftein-/austritt:  Grad Celsius



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Lufteintritt:  rF %
- Wasserein-/austritt:  Grad Celsius
- Kühlwasserseitiger Widerstand:  kPa

LB-Version: 13

#### 500100K **Luftkühler Direktverdampfung f.RLT-Anlage**

Luftkühler für Direktverdampfungssystem (DX/Kältemittel) in der Zuluft,  
bestehend aus:

- Wärmeüberträger aus Kupferrohren
- Lamellen aus Aluminium
- Lamellenabstand mindestens 2,5 mm
- Wärmeüberträger auf Führungsschienen geführt
- Anbaumodul mit innenliegender Kondensatwanne aus Edelstahl
- Kondensatwanne mit allseitigem Gefälle zum Ablaufstutzen
- Wärmeüberträger mit 40 bar Druckluft auf Dichtheit geprüft

Ab Strömungsgeschwindigkeiten am Register von 2,5 m/s ist das Anbaumodul zusätzlich mit einem Tropfenabscheider ausgestattet.

Das Direktverdampfungssystem (DX-Außengerät), die Expansionsventile und die Regelung sind in eigenen Positionen beschrieben.

Kältemittel:

LB-Version: 13

#### 500100L **Lufterhitzer f.RLT-Anlage**

Lufterhitzer,

bestehend aus:

- Rahmen aus Stahlblech verzinkt
- nahtlose Kupferrohre mit aufgedruckten Aluminiumlamellen, Abstand mindestens 2 mm
- Sammler mit Verbindungselementen aus Kupfer

Rohrdurchführungen sind dauerelastisch abgedichtet, angeschlossen mit Flanschen oder Verschraubungen.

Die Anströmgeschwindigkeit auf die berippte Fläche beträgt höchstens 2 m/s.

Leistung:  kW

- Luftein-/austritt:  Grad Celsius
- Luftwiderstand:  Pa
- Wärmeträgerein-/austritt:  Grad Celsius
- Heizungswasserseitiger Widerstand:  kPa

LB-Version: 13

#### 500100M **Verdunstungs-Luftbefeuchter f.RLT-Anlage**

Verdunstungs-Luftbefeuchter,

bestehend aus:

- Befeuchterrahmen, Innengehäuse, Wasserwanne und Tropfenabscheider aus (NIRO) Edelstahl mit Wartungstüre, Schauglas (mindestens 150 mm Durchmesser) mit Verdunklungseinrichtung und Beleuchtung, bestehend aus Feuchtraumleuchte, Verkabelung und außenliegendem Schalter
- mit Befeuchter-Kontakteinsätzen (Befeuchterwabe) aus nicht brennbarem Werkstoff
- Befeuchterteil ist seitlich ausziehbar
- Wasseranschluss mit Filter und Magnetventil in der Zulaufleitung
- Ab- und Überlaufgarnitur mit Kugel-Geruchsverschluss
- Abschlammleitung mit Regulierventil
- Verrohrung und Wasserverteilung über den Kontaktzellen
- Rohrleitungen aus Kunststoff (schwer entflammbar)
- Pumpe aus NIRO mit Schwimmentil und Trockenlaufschutz

Luftwiderstand:  Pa

Befeuchtungs-Wirkungsgrad:  %

Effektive Befeuchtungsleistung:  g/kg

LB-Version: 13

#### 500100N **Dampf-Luftbefeuchter f.RLT-Anlage**

Dampf-Luftbefeuchter,

bestehend aus:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Innengehäuse aus NIRO mit Wartungstüre, Schauglas (mindestens 150 mm Durchmesser) mit Verdunklungseinrichtung und Beleuchtung, bestehend aus Feuchtraumleuchte, Verkabelung und außenliegendem Schalter
- Gehäuselänge nach der Befeuchterstrecke dimensioniert
- Dampfverteiler mit Anschlussrohr, Dampf- und Kondensatschlauch, einschließlich Ablaufgarnitur
- Kondensatwanne aus NIRO oder gleichwertigem Werkstoff
- Frischwasser-Nachspeisung mit Filter, Magnetventil und automatischer Abschlämmeinrichtung
- Elektrische Schaltautomatik mit Sicherungen, Schaltern und Anzeigeinstrumenten
- Elektronische Steuerung für Stetig-Regelung einschließlich Wasseranschluss, Ablaufschlauch und Dampf- und Kondensatschläuche, befestigt mit Bändern aus NIRO

Ein Dampferzeuger ist neben dem Zentralgerät angeordnet, mit eingebautem, auswechselbarem Dampfzylinder mit Elektrodenheizung: Betriebsspannung 400 Volt

Elektrische Anschlussleistung:  kW

Dampfleistung regelbar: von  -  kg/h

LB-Version: 13

#### 500100O Abluft-Taschenfilter f.RLT-Anlage

Abluft-Taschenfilter, nicht regenerierbar, Filtertaschen lotrecht angeordnet, mit formstabilem Filterrahmen und Dichtung, Filterwechsel von der Staubluftseite möglich,

bestehend aus:

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigermanometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m<sup>2</sup> pro 1 m<sup>2</sup> Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse:

Höchster Anfangswiderstand:  Pa

LB-Version: 13

#### 500100P Abluft-Taschenfilter/2 Filterstufen f.RLT-Anlage

Abluft-Feinstaubfilter, nicht regenerierbar, Filtertaschen lotrecht angeordnet, mit formstabilem Filterrahmen und Dichtung, Filterwechsel von der Staubluftseite möglich,

bestehend aus:

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigermanometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m<sup>2</sup> pro 1 m<sup>2</sup> Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse Stufe 1:

Höchster Anfangswiderstand/1:  Pa

Filterklasse Stufe 2:

Höchster Anfangswiderstand/2:  Pa

LB-Version: 13

#### 500100Q Zuluft-Ventilator f.RLT-Anlage

Zuluft-Ventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Laufradschaufeln.

Die Ventilatorpressung ist für alle Filterstufen auf den mittleren Filterwiderstand ausgelegt.

Typenschilder sind in deutscher Sprache mit Fabrikatsnummern und technischen Angaben am Ventilatorteil des Lüftungszentralgerätes zugänglich und dauerhaft lesbar.

Kabeldurchführungen mit Anbauverschraubungen auf Montageplatte.

Alle Ventilatorantriebe sind gemäß Norm Schaltern für Wartung und Reparatur ausgerüstet, die mit dem Motor verkabelt, beschriftet und an der Geräteaußenseite montiert sind.

Motore sind als regelbare EC-Motore ausgeführt, oder ab 7,5 kW Motorleistung als Drehstrommotoren IE 2 mit Kaltleiterfühler und Frequenzumformer zur Drehzahlregelung:

- Nennspannung: 400 Volt
- Schutzart: IP 54

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Isolationsklasse: B/F

Ventilatoren sind Körperschall-gedämmt im Kastengerät montiert.

Das Modul ist mit saug- und druckseitigen Wartungstüren ausgeführt.

Elektrische Anschlussleistung:  kW

- Pressung extern statisch:  Pa
- Freilaufend/Direktantrieb:
- SFP gemäß ÖNORM (Ws/m<sup>3</sup>):

LB-Version: 13

#### 500100R **Abluft-Ventilator f.RLT-Anlage**

Abluft-Ventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Laufradschaufeln.

Die Ventilatorpressung ist für alle Filterstufen auf den mittleren Filterwiderstand ausgelegt.

Typenschilder sind in deutscher Sprache mit Fabrikatsnummern und technischen Angaben am Ventilatorteil des Lüftungszentralgerätes zugänglich und dauerhaft lesbar.

Kabeldurchführungen mit Anbauverschraubungen auf Montageplatte.

Alle Ventilatorantriebe sind gemäß Norm Schaltern für Wartung und Reperatur ausgerüstet, die mit dem Motor verkabelt, beschriftet und an der Geräteaußenseite montiert sind.

Motore sind als regelbare EC-Motore ausgeführt, oder ab 7,5 kW Motorleistung als Drehstrommotoren IE 2 mit Kaltleiterfühler und Frequenzumformer zur Drehzahlregelung:

- Nennspannung: 400 Volt
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: B/F

Ventilatoren sind Körperschall-gedämmt im Kastengerät montiert.

Das Modul ist mit saug- und druckseitigen Wartungstüren ausgeführt.

Elektrische Anschlussleistung:  kW

- Pressung extern statisch:  Pa
- Freilaufend/Direktantrieb:
- SFP gemäß ÖNORM (Ws/m<sup>3</sup>):

LB-Version: 13

#### 500100S **Fortluft-Jalousienklappe f.RLT-Anlage**

Fortluft-Jalousien (Absper-) klappen mit gegenläufigen Hohlprofilamellen aus metallischen Werkstoffen.

Bei Geräten für Innenaufstellung angebaut am Lüftungs-Zentralgerät, bei wetterfesten Geräten innenliegend.

Der Antrieb ist außerhalb/innerhalb des Luftstromes

- für einen Differenzdruck bis 1000 Pa
- Dichtheit Klasse 2 gemäß ÖNORM EN 1751
- Klappenachse für Motorantrieb, aus dem Gehäuse herausgeführt

Höchster Anfangswiderstand:  Pa

LB-Version: 13

#### 500101 Zentralgerät einer RLT-Anlage, Ausführung Standard.

- Zu- und Abluft zur Beaufschlagung der Wärmerückgewinnung übereinander

Die mit dem Heiz- oder Kühlmedium beaufschlagten Bauteile sind ausgelegt auf:

- Betriebstemperatur bis 90 °C
- Betriebsdruck 6 bar

Einschließlich Gehäuse als selbsttragende Konstruktion mit abnehmbaren Sandwichpaneelen aus verzinktem Stahlblech, Innen- und Außenflächen glatt und Körperschall entkoppelt aufgestellt.

Alle Einbauteile, die einer regelmäßigen Inspektion oder Wartung bedürfen, sind mit dicht schließenden Inspektionstüren, in gleicher Ausführung wie die Gehäusepaneele, ausgestattet.

- schwer entflammbar Klasse B, s3 d2 gemäß ÖNORM
- mechanische Festigkeit Klasse D2
- Dichtheit Klasse L2
- Wärmedurchgang Klasse T3
- Wärmebrückenfaktor Klasse TB3
- höchste Luftgeschwindigkeit über die berippte Fläche des Wärmetauschers 2 m/s
- Luftleitungsanschluss: Körperschall-gedämmt

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Erfüllung folgender Mindestanforderungen gemäß den Klassen der ÖNORM wird mit dem Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nachgewiesen.

*Kommentar:*

*Bei einer Betriebstemperatur über 90 bis 105° C sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen zu beachten und frei zu formulieren (vgl. ÖNORM H 12828).*

*Beschreibung Grundrahmen z.B. Angabe des Materials, Ausführung Betonsockel, Art der Körperschallentkopplung.*

**500101A RLT-Zentralgerät Standard Anlage\_\_\_\_\_**

**Stk**

Luftvolumenstrom ZUL: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Luftvolumenstrom ABL: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Schallleistungspegel: \_\_\_\_\_ dB(A)

SFP gemäß ÖNORM: \_\_\_\_\_ Ws/m<sup>3</sup>

Aufbau der Anlage: \_\_\_\_\_

Grundrahmen mit verstellbaren Füßen (ja/nein): \_\_\_\_\_

- Höhe: \_\_\_\_\_ mm
- Ausführung: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 13*

**500102 Zentralgerät einer RLT-Anlage, Ausführung Hygiene.**

- Zu- und Abluft zur Beaufschlagung der Wärmerückgewinnung übereinander

Die mit dem Heiz- oder Kühlmedium beaufschlagten Bauteile sind ausgelegt auf:

- Betriebstemperatur bis 90 °C
- Betriebsdruck 6 bar

Einschließlich Gehäuse als selbsttragende Konstruktion mit abnehmbaren Sandwichpaneelen aus verzinktem Stahlblech, Innen- und Außenflächen glatt und Körperschall entkoppelt aufgestellt.

Alle Einbauteile, die einer regelmäßigen Inspektion oder Wartung bedürfen, sind mit dicht schließenden Inspektionstüren, in gleicher Ausführung wie die Gehäusepaneele, ausgestattet.

- schwer entflammbar Klasse B, s3 d2 gemäß ÖNORM
- mechanische Festigkeit Klasse D2
- Dichtheit Klasse L2
- Wärmedurchgang Klasse T3
- Wärmebrückenfaktor Klasse TB3
- höchste Luftgeschwindigkeit über die berippte Fläche des Wärmetauschers 2 m/s
- Luftleitungsanschluss: Körperschall-gedämmt

Die Erfüllung folgender Mindestanforderungen gemäß den Klassen der ÖNORM wird mit dem Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nachgewiesen.

*Kommentar:*

*Bei einer Betriebstemperatur über 90 bis 105° C sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen zu beachten und frei zu formulieren (vgl. ÖNORM H 12828).*

*Beschreibung Grundrahmen z.B. Angabe des Materials, Ausführung Betonsockel, Art der Körperschallentkopplung.*

**500102A RLT-Zentralgerät Hygiene Anlage\_\_\_\_\_**

**Stk**

Luftvolumenstrom ZUL: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Luftvolumenstrom ABL: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Schallleistungspegel: \_\_\_\_\_ dB(A)

SFP gemäß ÖNORM: \_\_\_\_\_ Ws/m<sup>3</sup>

Aufbau der Anlage: \_\_\_\_\_

Grundrahmen mit verstellbaren Füßen (ja/nein): \_\_\_\_\_

- Höhe: \_\_\_\_\_ mm
- Ausführung: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 13*

**500105 Aufzählung (Az) auf Zentralgerät einer RLT-Anlage.**

- Zu- und Abluft zur Beaufschlagung der Wärmerückgewinnung übereinander

**500105A Az RLT-Zentralgerät f.wetterfeste Ausf.Anlage\_\_\_\_\_**

**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für eine wetterfeste Ausführung. Beschreibung: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i>	
<b>500105B</b>	<b>Az RLT-Zentralgerät f.Zu-/Abl.nebeneinander Anlage</b> _____ Für Zu- und Abluft (Zu-/Abl.) nebeneinander. Beschreibung: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>500105C</b>	<b>Az RLT-Zentralgerät f.OF/Paneele innen Anlage</b> _____ Für eine Ausführung der Paneele innen mit einer Oberfläche: <input type="text"/> Beschreibung: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>500105D</b>	<b>Az RLT-Zentralgerät f.OF/Paneele außen Anlage</b> _____ Für eine Ausführung der Paneele außen mit einer Oberfläche: <input type="text"/> Beschreibung: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>500105E</b>	<b>Az RLT-Zentralgerät f.Edelstahl Anlage</b> _____ Aufzahlung (Az) für die Ausführung der luftberührten Teile aus nichtrostendem Stahl (Edelstahl). Werkstoff Nr. <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>500105F</b>	<b>Az RLT-Zentralgerät f.Beschichtung Anlage</b> _____ Aufzahlung (Az) für die Ausführung der luftberührten Teile pulverbeschichtet (Beschichtung) mit 60 bis 70 µm Schichtdicke. <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>500105G</b>	<b>Az RLT-Zentralgerät f.Beschichtung außen Anlage</b> _____ Aufzahlung (Az) für die Ausführung außen pulverbeschichtet (Beschichtung) mit 60 bis 70 µm Schichtdicke. <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>500110</b>	<b>Geräteschalldämpfer für ein RLT-Zentralgerät (RLT-Z.), bestehend aus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahmerahmen</li> <li>• An- und Abströmprofile aus verzinktem Stahlblech</li> <li>• Schalldämpferkulisen aus feuchtigkeitsbeständigem Absorptionsmaterial aus Mineralwolle (Faserlänge mindestens 40 mm), abriebfeste Oberfläche aus Glasseidengewebe</li> </ul> Die angeführten Mindestdämpfungswerte sind dem Schalleleistungspegel des angebotenen Ventilators angepasst.	
<b>500110A</b>	<b>Geräteschalldämpfer Außenluft f.RLT-Anlage</b> _____ Für Außenluft. Mindestdämpfungswerte: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>500110B</b>	<b>Geräteschalldämpfer Fortluft f.RLT-Anlage</b> _____ Für Fortluft. Mindestdämpfungswerte: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>500110C</b>	<b>Geräteschalldämpfer Zuluft f.RLT-Anlage</b> _____	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Für Zuluft.

Mindestdämpfungswerte:

LB-Version: 13

**500110D** **Geräteschalldämpfer Abluft f.RLT-Anlage** **Stk**

Für Abluft.

Mindestdämpfungswerte:

LB-Version: 13

**500160** **Vollentsalzungsanlage für die Befeuchtung der Zuluft.**

**500160A** **Vollentsalzung Befeuchtung f.RLT-Anlage** **Stk**

Anlagenbeschreibung:

Leistung in (kW):

Heizmediumvolumenstrom (l/h):

Glykolanteil (%):

Länge der Verrohrung (Vor- und Rücklauf m):

LB-Version: 13

**5003** **Ventilatoren, eingebaut in Luftleitungen**

#### Einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- die Ausrüstung der Ventilatorantriebe mit Wartungsschaltern gemäß Norm
- hauptstromseitig allpolig bis 22 kW
- steuerstromseitige Einbindung bei einer Motorleistung über 22 kW
- eine Verkabelung zwischen Ventilatormotor und Wartungsschalter
- eine Beschriftung, an der Geräteaußenseite montiert

#### Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500300** + **Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**500300Q** + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 5003** **ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


#### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**500301** **Rohreinbauventilatoren (RohreinbauV).**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech oder Kunststoff (schwer entflammbar)
- Anschlussstutzen und beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsmanschetten mit Befestigungsschellen
- Radialventilator mit kugelgelagertem, geschlossenem Außenläufermotor
- Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten
- Spannung: 230 Volt, 50 Hz

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzart/Motor: mindestens IP 44
- Schutzart/Klemmkasten: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

**500301A RohreinbauV 100mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500301B RohreinbauV 125mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500301C RohreinbauV 150mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500301D RohreinbauV 160mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500301E RohreinbauV 200mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500301F RohreinbauV 250mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500301G RohreinbauV 300mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500301H RohreinbauV 315mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500301I RohreinbauV 355mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500301J RohreinbauV 400mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500301K RohreinbauV 450mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500301L RohreinbauV 500mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500301M RohreinbauV 550mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500301N RohreinbauV 600mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500301O RohreinbauV 630mm Anlage** **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

### 500301X Rohreinbauventilator Anlage Stk

Anschlussdurchmesser:  mm

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

### 500305 Schallgedämmten Rohreinbauventilatoren (RohreinbauV schallged.).

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech oder Kunststoff, schallgedämmt mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (mindestens 50 mm dick), samt Revisionsdeckel mit Verschlussbügel
- Anschlussstutzen und beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsmanschetten mit Befestigungsschellen
- Radialventilator, mit kugelgelagertem, geschlossenem Außenläufermotor
- Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten
- Nennspannung: 230 Volt, 50 Hz
- Schutzart/Motor: mindestens IP 44
- Schutzart/Klemmkasten: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

### 500305A RohreinbauV schallged.100mm Anlage Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

### 500305B RohreinbauV schallged.125mm Anlage Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

### 500305C RohreinbauV schallged.150mm Anlage Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

### 500305D RohreinbauV schallged.160mm Anlage Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500305E RohreinbauV schallged.200mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500305F RohreinbauV schallged.250mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500305G RohreinbauV schallged.300mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500305H RohreinbauV schallged.315mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500305I RohreinbauV schallged.400mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500305J RohreinbauV schallged.450mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500305K RohreinbauV schallged.500mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>500305L</b>	<b>RohreinbauV schallged.550mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): _____</li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): _____</li> <li>- Motorleistung (W): _____</li> <li>- Drehzahl (1/Min): _____</li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____</li> </ul>	
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500305M</b>	<b>RohreinbauV schallged.600mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): _____</li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): _____</li> <li>- Motorleistung (W): _____</li> <li>- Drehzahl (1/Min): _____</li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____</li> </ul>	
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500305N</b>	<b>RohreinbauV schallged.630mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): _____</li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): _____</li> <li>- Motorleistung (W): _____</li> <li>- Drehzahl (1/Min): _____</li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____</li> </ul>	
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500305X</b>	<b>Rohreinbauventilator schallged.Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	Anschlussdurchmesser: _____ mm	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): _____</li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): _____</li> <li>- Motorleistung (W): _____</li> <li>- Drehzahl (1/Min): _____</li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____</li> </ul>	
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500310</b>	Aufzählung (Az) auf Rohreinbauventilator (RohrV) für eine Rückschlagklappe (RückschlagK). Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.	
<b>500310A</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 100mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500310B</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 125mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500310C</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 150mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500310D</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 160mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500310E</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 200mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500310F</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 250mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500310G</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 300mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500310H</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 315mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500310I</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 355mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500310J</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 400mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500310K</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 450mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500310L</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 500mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500310M</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 550mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500310N</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 600mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500310O</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK 630mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500310X</b>	<b>Az RohrV f.RückschlagK Anlage_____</b> Anschlussdurchmesser: _____mm	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500311</b>	Aufzählung (Az) auf Rohreinbauventilator (RohrV) für eine elektronische Drehzahlregelung (DrehzahlR). Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.	
<b>500311A</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 100mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500311B</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 125mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500311C</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 150mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500311D</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 160mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500311E</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 200mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500311F</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 250mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500311G</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 300mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500311H</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 315mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500311I</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 355mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
<b>500311J</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 400mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>500311K</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 450mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500311L</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 500mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500311M</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 550mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500311N</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 600mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500311O</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR 630mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500311X</b>	<b>Az RohrV f.DrehzahlR Anlage_____</b> Anschlussdurchmesser: _____mm <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500340</b>	<b>Luftleitungseinbauventilator (LuftLEinb.-V) in Luftleitungen mit rechteckigem Querschnitt eingebauten Ventilatoren ("Kanalventilatoren").</b> In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse mit rechteckigem Querschnitt aus verzinktem Stahlblech</li> <li>• saug- und druckseitige Anschlussflansche, beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsstutzen</li> <li>• Radialventilator, mit kugelgelagertem, geschlossenem Außenläufermotor, stufenlos drehzahl geregelt oder mit mehrstufiger Leistungsregelung</li> <li>• Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten.</li> <li>• Schutzart/Motor: mindestens IP 44</li> <li>• Schutzart/Klemmkasten: mindestens IP 54</li> <li>• Isolationsklasse: B</li> </ul> Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.	
<b>500340A</b>	<b>LuftLEinb.-V 300x150mm Anlage_____</b> - Luftvolumenstrom (m³/h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Motorleistung (W): _____ - Drehzahl (1/Min): _____ - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____ <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500340B</b>	<b>LuftLEinb.-V 400x200mm Anlage_____</b> - Luftvolumenstrom (m³/h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Motorleistung (W): _____ - Drehzahl (1/Min): _____ - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____ <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500340C</b>	<b>LuftLEinb.-V 500x250mm Anlage_____</b> - Luftvolumenstrom (m³/h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Motorleistung (W): _____ - Drehzahl (1/Min): _____ - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____ <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500340D</b>	<b>LuftLEinb.-V 500x300mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li> <li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500340E</b>	<b>LuftLEinb.-V 600x300mm Anlage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li> <li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>
<b>500340F</b>	<b>LuftLEinb.-V 600x350mm Anlage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li> <li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>
<b>500340G</b>	<b>LuftLEinb.-V 600x400mm Anlage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li> <li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>
<b>500340H</b>	<b>LuftLEinb.-V 700x400mm Anlage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li> <li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>
<b>500340I</b>	<b>LuftLEinb.-V 800x500mm Anlage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li> <li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>
<b>500340J</b>	<b>LuftLEinb.-V 1000x500mm Anlage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li> <li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>
<b>500340X</b>	<b>LuftLEinb.-V Anlage</b> Abmessungen: <input type="text"/> x <input type="text"/> mm <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> </ul>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500341** Luftleitungseinbauventilator (LuftLEinb.-V), schallgedämmt, in Luftleitungen mit rechteckigem Querschnitt eingebauten Ventilatoren ("Kanalventilatoren").

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse mit rechteckigem Querschnitt aus verzinktem Stahlblech
- saug- und druckseitige Anschlussflansche, beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsstutzen
- Radialventilator, mit kugelgelagertem, geschlossenem Außenläufermotor, stufenlos drehzahlregelt oder mit mehrstufiger Leistungsregelung
- Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten.
- Schutzart/Motor: mindestens IP 44
- Schutzart/Klemmkasten: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

**500341A** LuftLEinb.-V schallged.300x150mm Anlage  **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500341B** LuftLEinb.-V schallged.400x200mm Anlage  **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500341C** LuftLEinb.-V schallged.500x250mm Anlage  **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500341D** LuftLEinb.-V schallged.500x300mm Anlage  **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500341E** LuftLEinb.-V schallged.600x300mm Anlage  **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**500341F LuftLEinb.-V schallged.600x350mm Anlage \_\_\_\_\_ Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Motorleistung (W): \_\_\_\_\_
- Drehzahl (1/Min): \_\_\_\_\_
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500341G LuftLEinb.-V schallged.600x400mm Anlage \_\_\_\_\_ Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Motorleistung (W): \_\_\_\_\_
- Drehzahl (1/Min): \_\_\_\_\_
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500341H LuftLEinb.-Vschallged.700x400mm Anlage \_\_\_\_\_ Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Motorleistung (W): \_\_\_\_\_
- Drehzahl (1/Min): \_\_\_\_\_
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500341I LuftLEinb.-V schallged.800x500mm Anlage \_\_\_\_\_ Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Motorleistung (W): \_\_\_\_\_
- Drehzahl (1/Min): \_\_\_\_\_
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500341J LuftLEinb.-V schallged.1000x500mm Anlage \_\_\_\_\_ Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Motorleistung (W): \_\_\_\_\_
- Drehzahl (1/Min): \_\_\_\_\_
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500341X LuftLEinb.-V schallged.Anlage \_\_\_\_\_ Stk**

Abmessungen: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Motorleistung (W): \_\_\_\_\_
- Drehzahl (1/Min): \_\_\_\_\_
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500345 Aufzählung (Az) auf Luftleitungseinbauventilator (LuftLEinb.-V) für eine elektronische Drehzahlregelung (DrehzahlR).**

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angeben.

**500345A Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 300x150mm Anlage \_\_\_\_\_ Stk**

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500345B Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 400x200mm Anlage \_\_\_\_\_ Stk**

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>500345C</b>	<b>Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 500x250mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500345D</b>	<b>Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 500x300mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500345E</b>	<b>Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 600x300mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500345F</b>	<b>Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 600x350mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500345G</b>	<b>Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 600x400mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500345H</b>	<b>Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 700x400mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500345I</b>	<b>Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 800x500mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500345J</b>	<b>Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 1000x550mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500345X</b>	<b>Az LuftLEinb.-V DrehzahlR Anlage_____</b> Abmessungen: _____ x _____ mm <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500355</b>	<b>Radialventilator mit Direktantrieb (RadialV DirektA),</b> In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (Stahl), Ventilator einseitig saugend mit rückwärtsgekrümmten Laufradschaufeln für den Betrieb bei optimalem Wirkungsgrad. - Anschlussstutzen und beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsmanschetten mit Befestigungsschellen - Typenschild in deutscher Sprache mit Fabrikatsnummern und technischen Angaben - Ventilatorantrieb ist gemäß Norm mit einem Wartungsschalter ausgerüstet, der mit dem Motor verkabelt, beschriftet und an der Geräteaußenseite montiert ist. Motore sind als regelbare EC-Motore ausgeführt, oder ab 7,5 kW Motorleistung als Drehstrommotore IE 2 mit Kaltleiterfühler und Frequenzumformer zur Drehzahlregelung. - wartungsfrei gelagerter Motor - Nennspannung: 400 Volt oder angegeben - Schutzart: IP 54 - Isolationsklasse: B/F Ventilatoren sind Körperschall-gedämmt auf einem Grundrahmen, der Motor auf einem zentral verstellbaren Spannschlitten montiert. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.	
<b>500355A</b>	<b>RadialV DirektA Stahl 500mm Anlage_____</b> - Luftvolumenstrom (m³/h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Motorleistung (W): _____ - Drehzahl (1/Min): _____ - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____ - SFP gemäß ÖNORM (Ws/m³): _____ - Beschreibung: _____ <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500355B</b>	<b>RadialV DirektA Stahl 1000mm Anlage_____</b> - Luftvolumenstrom (m³/h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355C RadialIV DirektA Stahl 1500mm Anlage**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355D RadialIV DirektA Stahl 2000mm Anlage**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355E RadialIV DirektA Stahl 2500mm Anlage**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355F RadialIV DirektA Stahl 3000mm Anlage**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355G RadialIV DirektA Stahl 3500mm Anlage**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355H RadialIV DirektA Stahl 4000mm Anlage**

**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355I RadiaIV DirektA Stahl 4500mm Anlage**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355J RadiaIV DirektA Stahl 5000mm Anlage**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355K RadiaIV DirektA Stahl 6300mm Anlage**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355L RadiaIV DirektA Stahl 8000mm Anlage**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500355M RadiaIV DirektA Stahl 10000mm Anlage**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**500355N RadialV DirektA Stahl 12500mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500355O RadialV DirektA Stahl 15000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500355P RadialV DirektA Stahl 20000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500355Q RadialV DirektA Stahl 25000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500355R RadialV DirektA Stahl 30000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500355X RadialV DirektA Stahl Anlage** **Stk**

- Anschlussdurchmesser:  mm
- Luftvolumenstrom (m³/h):
  - Pressung extern statisch (Pa):
  - Motorleistung (W):
  - Drehzahl (1/Min):
  - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 ( $\text{Ws/m}^3$ ):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500366

**Radialventilator mit Direktantrieb (RadialV DirektA),**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

Gehäuse Kunststoff, Ventilator einseitig saugend mit rückwärtsgekrümmten Laufradschaufeln für den Betrieb bei optimalem Wirkungsgrad.

- Anschlussstutzen und beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsmanschetten mit Befestigungsschellen
- Typenschild in deutscher Sprache mit Fabrikatsnummern und technischen Angaben
- Ventilatorantrieb ist gemäß Norm mit einem Wartungsschalter ausgerüstet, der mit dem Motor verkabelt, beschriftet und an der Geräteaußenseite montiert ist. Motore sind als regelbare EC-Motore ausgeführt, oder ab 7,5 kW Motorleistung als Drehstrommotore IE 2 mit Kaltleiterfühler und Frequenzumformer zur Drehzahlregelung.
- wartungsfrei gelagerter Motor
- Nennspannung: 400 Volt oder angegeben
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: B/F

Ventilatoren sind Körperschall-gedämmt auf einem Grundrahmen, der Motor auf einem zentral verstellbaren Spannschlitten montiert.

Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

500366A

**RadialV DirektA Kunstst.500mm Anlage** 

Stk

- Luftvolumenstrom ( $\text{m}^3/\text{h}$ ):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 ( $\text{Ws/m}^3$ ):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500366B

**RadialV DirektA Kunstst.1000mm Anlage** 

Stk

- Luftvolumenstrom ( $\text{m}^3/\text{h}$ ):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 ( $\text{Ws/m}^3$ ):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500366C

**RadialV DirektA Kunstst.1500mm Anlage** 

Stk

- Luftvolumenstrom ( $\text{m}^3/\text{h}$ ):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 ( $\text{Ws/m}^3$ ):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500366D

**RadialV DirektA Kunstst.2000mm Anlage** 

Stk

- Luftvolumenstrom ( $\text{m}^3/\text{h}$ ):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 ( $\text{Ws/m}^3$ ):
- Beschreibung:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366E RadialIV DirektA Kunstst.2500mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366F RadialIV DirektA Kunstst.3000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366G RadialIV DirektA Kunstst.3500mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366H RadialIV DirektA Kunstst.4000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366I RadialIV DirektA Kunstst.4500mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366J RadialIV DirektA Kunstst.5000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366K RadialV DirektA Kunstst.6300mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366L RadialV DirektA Kunstst.8000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366M RadialV DirektA Kunstst.10000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366N RadialV DirektA Kunstst.12500mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366O RadialV DirektA Kunstst.15000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366P RadialV DirektA Kunstst.20000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366Q RadialV DirektA Kunstst.25000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366R RadialV DirektA Kunstst.30000mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500366X RadialV DirektA Kunstst.Anlage** **Stk**

Anschlussdurchmesser: mm

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):
- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m³):
- Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500375 Aufzahlung (Az) auf Radialventilatoren (RadialV.) für Frequenzumrichter mit dem Funkentstörgrad Klasse B1 (KI.B1). Die Grenzwerte für Funkentstörung sind normgerecht.**  
Frequenzumrichter zur Drehzahlsteuerung von Kurzschlussläufermotoren als volldigitales Gerät mit Pulsweitenmodulation, Spannungszwischenkreis, dynamischer Gleichstrombremsung sowie Schutzvorrichtungen gegen Kurzschluss, Erdschluss, Überspannung und Überstrom, einschließlich Montage. Schaltfest am Ausgang.  
In die Einheitspreise von Geräten für einen Schaltschrankeinbau sind die Montage, Kleinmaterial und eine betriebsfertige elektrische Verdrahtung auf Klemmen einkalkuliert.  
Nennspannung: 400 Volt  
Sollwertvorgabe: 0..20 mA/10 V=  
Schutzart:  
bei Schrankeinbau: mindestens IP 20  
außerhalb des Schaltschranks: mindestens IP 54

**500375A Az RadialV.f.Frequenzumrichter KI.B1** **Stk**

Betrifft Position(en):  
Montageort:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500376 Aufzahlung (Az) auf Radialventilatoren (RadialV.) für Ex-Schutz.**  
Lüftermotore und Ventilatoren sowie elektrische Zusatzeinrichtungen in exgeschützter Ausführung sind auf folgende Schutzart ausgelegt:

**500376A Az RadialV.f.Ex-Schutz** **Stk**

- Betrifft Position(en):
- Zündschutzart:
  - Explosionsgruppe:
  - Temperaturklasse:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
500380	<p>Axialventilator (AxialV) mit einer eingezogenen Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtetem Laufrad mit dem Rotor des Einbaumotors verschraubt, herausgeführtes Anschlusskabel mit Klemmenkasten, wartungsfrei.</p> <p>In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anschlussstutzen und beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsmanschetten mit Befestigungsschellen</li><li>- Typenschild in deutscher Sprache mit Fabrikatsnummern und technischen Angaben</li><li>- wartungsfrei gelagerter Motor</li><li>- Nennspannung: 400 Volt</li><li>- Schutzart: IP 54</li><li>- Isolationsklasse: B/F</li></ul> <p>Im Positionsstichwort ist der Gehäuse-Innendurchmesser (mm) angegeben.</p>	
500380A	<p><b>AxialV m.Anschluss-Stutzen 200mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li><li>- Pressung (Pa): <input type="text"/></li><li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li><li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li><li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	Stk
500380B	<p><b>AxialV m.Anschluss-Stutzen 225mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li><li>- Pressung (Pa): <input type="text"/></li><li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li><li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li><li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	Stk
500380C	<p><b>AxialV m.Anschluss-Stutzen 315mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li><li>- Pressung (Pa): <input type="text"/></li><li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li><li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li><li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	Stk
500380D	<p><b>AxialV m.Anschluss-Stutzen 355mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li><li>- Pressung (Pa): <input type="text"/></li><li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li><li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li><li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	Stk
500380E	<p><b>AxialV m.Anschluss-Stutzen 400mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li><li>- Pressung (Pa): <input type="text"/></li><li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li><li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li><li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	Stk
500380F	<p><b>AxialV m.Anschluss-Stutzen 450mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/></li><li>- Pressung (Pa): <input type="text"/></li><li>- Motorleistung (W): <input type="text"/></li><li>- Drehzahl (1/Min): <input type="text"/></li><li>- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**500380G AxialV m.Anschluss-Stutzen 500mm Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500380H AxialV m.Anschluss-Stutzen 630mm Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500380I AxialV m.Anschluss-Stutzen 800mm Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**500380X AxialV m.Anschluss-Stutzen Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**5004 Einzel-u.Wandeinbauventilatoren**

LB-Version: 13 Geändert

500400 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**500400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 5004 ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

  
  


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

**500401 Kleinraumventilator (KleinraumV) unter Putz.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Kunststoffgehäuse mit Abluftstutzen 40 bis 75 mm, wenn angegeben 100 mm
- Abdeckplatte oder Ansauggitter
- auswaschbarer Filtereinsatz
- austauschbare Rückschlagklappe
- Nennspannung 230 V/50 Hz

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzart: mindestens IP 55

Im Positionsstichwort ist der erforderliche Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

**500401A KleinraumV u.Putz:m3/h** **Stk**

- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geändert

**500402 Kleinraumventilator unter Putz mit einem Anschluss für WC Schalenabsaugung (WC Abs.).**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Kunststoffgehäuse mit Abluftstutzen 40 bis 75 mm, wenn angegeben 100 mm
- Abdeckplatte oder Ansauggitter
- auswaschbarer Filtereinsatz
- austauschbare Rückschlagklappe
- Nennspannung 230 V/50 Hz
- Schutzart: mindestens IP 55

Im Positionsstichwort ist der erforderliche Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

**500402A KleinraumV u.Putz WC Abs.:m3/h** **Stk**

- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geändert

**500405 Kleinraumventilator (KleinraumV) unter Putz, brandschutzgeprüft, Brandwiderstandsklasse FLI 90.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Kunststoffgehäuse mit Abluftstutzen 40 bis 75 mm, wenn angegeben 100 mm
- Abdeckplatte oder Ansauggitter
- auswaschbarer Filtereinsatz
- austauschbare Rückschlagklappe
- Nennspannung 230 V/50 Hz
- Schutzart: mindestens IP 55

Im Positionsstichwort ist der erforderliche Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

**500405A KleinraumV u.Putz FLI90:m3/h** **Stk**

- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geändert

**500410 Kleinraumventilator auf Putz (KleinraumV a.Putz).**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Kunststoffgehäuse mit Abluftstutzen 40 bis 75 mm, wenn angegeben 100 mm
- Abdeckplatte oder Ansauggitter
- auswaschbarer Filtereinsatz
- austauschbare Rückschlagklappe
- Nennspannung 230 V/50 Hz
- Schutzart: mindestens IP 55

Im Positionsstichwort ist der erforderliche Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

**500410A KleinraumV a.Putz:m3/h** **Stk**

- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geändert

**500411 Kleinraumventilator auf Putz (KleinraumV a.Putz), brandschutzgeprüft, Brandwiderstandsklasse FLI 90.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Kunststoffgehäuse mit Abluftstutzen 40 bis 75 mm, wenn angegeben 100 mm
- Abdeckplatte oder Ansauggitter

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- auswaschbarer Filtereinsatz
- austauschbare Rückschlagklappe
- Nennspannung 230 V/50 Hz
- Schutzart: mindestens IP 55

Im Positionsstichwort ist der erforderliche Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

**500411A KleinraumV a.Putz FLI90:m3/h** **Stk**

- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geändert

**500421 Kleinraumventilator unter Putz (KleinraumV u.Putz) mit einem Ausblasstutzen 100 mm.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Kunststoffgehäuse mit Abluftstutzen 40 bis 75 mm, wenn angegeben 100 mm
- Abdeckplatte oder Ansauggitter
- auswaschbarer Filtereinsatz
- austauschbare Rückschlagklappe
- Nennspannung 230 V/50 Hz
- Schutzart: mindestens IP 55

Im Positionsstichwort ist der erforderliche Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

**500421A KleinraumV u.Putz 100mm:m3/h** **Stk**

- Pressung extern statisch (Pa):
- Motorleistung (W):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geändert

**500430 Aufzählung (Az) auf Kleinraumventilator (KleinraumV) für ein Nachlaufrelais.**

**500430A Az KleinraumV f.Nachlaufrelais** **Stk**

Betrifft Position(en):

LB-Version: 13

Geändert

**500435 Aufzählung (Az) auf Kleinraumventilator (KleinraumV) für eine elektronische Feuchteregelung.**

**500435A Az KleinraumV f.Feuchteregelung** **Stk**

Betrifft Position(en):

LB-Version: 13

Geändert

**500450 Axialventilator mit einer quadratischen Wandplatte (Wand-AxialV Platte) mit eingezogener Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtetem Laufrad mit dem Rotor des Einbaumotors verschraubt, herausgeführtes Anschlusskabel mit Klemmenkasten, wartungsfrei, mit eintrittsseitigem Berührungsschutz.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem oder pulverbeschichtetem Stahlblech mit Schutzgitter
- Laufrad mit fixen oder verstellbaren Schaufeln am Antriebmotor montiert
- Wuchtgüte gemäß Norm
- Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten.
- Schutzart: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: F

Im Positionsstichwort ist der erforderliche Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

**500450A Wand-AxialV Platte:m3/h** **Stk**

- Pressung (Pa):
- Motorleistung (W):
- Drehzahl (1/Min):
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)):

LB-Version: 13

Geändert

**500453 Axialventilator mit Wandring (Wand-AxialV) mit eingezogener Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtetem Laufrad mit dem Rotor des Einbaumotors verschraubt, herausgeführtes Anschlusskabel mit Klemmenkasten, wartungsfrei, mit eintrittsseitigem Berührungsschutz.**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem oder pulverbeschichtetem Stahlblech mit Schutzgitter
- Laufrad mit fixen oder verstellbaren Schaufeln am Antriebmotor montiert
- Wuchtgüte gemäß Norm
- Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten.
- Schutzart: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: F

Im Positionsstichwort ist der erforderliche Luftvolumenstrom (m³/h) angegeben.

<b>500453A</b>	<b>Wand-AxialV Wandring:m3/h_____</b>	<b>Stk</b>
	- Pressung (Pa): _____	
	- Motorleistung (W): _____	
	- Drehzahl (1/Min): _____	
	- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____	

LB-Version: 13

Geändert

## 5005 Dachventilatoren

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 500500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 5005 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

### 500501 Radial-Dachventilator (Radial-DachV) vertikal ausblasend in Standardausführung.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Schutzgitter aus verzinktem Stahl
- Körperschall dämmende Unterlagen
- Radiallaufrad aus Aluminium mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- saugseitiger Anschlussflansch
- elastische Verbindungsstutzen
- Körperschall dämmende Unterlagen
- Motorhalterung aus nicht rostendem Stahl
- Nennspannung 400 V
- Wartungsschalter allpolig
- Schutzart mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

Im Positionsstichwort sind der Anschlussdurchmesser (mm) und die Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

Kommentar:

Im Positionsstichwort ist die Anlagennummer anzugeben .

<b>500501A</b>	<b>Radial-DachV vertikal 160mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
----------------	--	------------



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/></li><li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li><li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500501B</b>	<b>Radial-DachV vertikal 180mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/></li><li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li><li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500501C</b>	<b>Radial-DachV vertikal 200mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/></li><li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li><li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500501D</b>	<b>Radial-DachV vertikal 225mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/></li><li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li><li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500501E</b>	<b>Radial-DachV vertikal 250mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/></li><li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li><li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500501F</b>	<b>Radial-DachV vertikal 315mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/></li><li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li><li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500501G</b>	<b>Radial-DachV vertikal 355mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/></li><li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li><li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500501H</b>	<b>Radial-DachV vertikal 400mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/></li><li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li><li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500501I</b>	<b>Radial-DachV vertikal 450mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/></li><li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li><li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li></ul> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500501J</b>	<b>Radial-DachV vertikal 500mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/></li><li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li><li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li></ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500501K Radial-DachV vertikal 630mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schallleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500501L Radial-DachV vertikal 800mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schallleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500501X Radial-DachV vertikal Anlage** **Stk**

Anschlussdurchmesser:  mm

- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schallleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500510 Radial-Dachventilator (Radial-DachV) horizontal ausblasend in Standardausführung.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Material mit Regenhaube und Schutzgitter
- Körperschall dämmende Unterlagen
- Radiallaufrad aus Aluminium mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- saugseitiger Anschlussflansch
- elastische Verbindungsstutzen
- Körperschall dämmende Unterlagen
- Motorhalterung aus nicht rostendem Stahl
- Nennspannung 400 V
- Wartungsschalter allpolig
- Schutzart mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

Im Positionsstichwort sind der Anschlussdurchmesser (mm) und die Anlagennummer angegeben.

Kommentar:

Im Positionsstichwort ist die Anlagennummer anzugeben .

**500510A Radial-DachV horizontal 160mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schallleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500510B Radial-DachV horizontal 180mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schallleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500510C Radial-DachV horizontal 200mm Anlage** **Stk**

- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schallleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500510D Radial-DachV horizontal 225mm Anlage** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500510E</b>	<b>Radial-DachV horizontal 250mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500510F</b>	<b>Radial-DachV horizontal 315mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500510G</b>	<b>Radial-DachV horizontal 355mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500510H</b>	<b>Radial-DachV horizontal 400mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500510I</b>	<b>Radial-DachV horizontal 450mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500510J</b>	<b>Radial-DachV horizontal 500mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500510K</b>	<b>Radial-DachV horizontal 630mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500510L</b>	<b>Radial-DachV horizontal 800mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: <input type="text"/></li> <li>- Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/></li> <li>- Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/></li> </ul> <p>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</p>	
<b>500510X</b>	<b>Radial-DachV horizontal Anlage</b> _____	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anschlussdurchmesser: \_\_\_\_\_ mm

- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Schallleistungspegel (dB(A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500520** Axial-Dachventilatoren (Axial-DachV) horizontal ausblasend in Standardausführung.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Material mit Regenhaube und Schutzgitter
- saugseitiger Anschlussflansch
- elastische Verbindungsstutzen
- Körperschall dämmende Unterlagen
- Axiallauftrieb aus Aluminiumguss oder Kunststoff
- kugelgelagerter Antriebsmotor mit eingebautem Motorschutz durch Thermokontakte
- Nennspannung 400 V
- Wartungsschalter allpolig
- Schutzart mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

Im Positionsstichwort sind der Anschlussdurchmesser (mm) und die Anlagennummer angegeben.

Kommentar:

Im Positionsstichwort ist die Anlagennummer anzugeben.

**500520A** Axial-DachV 100mm Anlage \_\_\_\_\_ **Stk**

- Luftvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Schallleistungspegel (dB(A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500520B** Axial-DachV 125mm Anlage \_\_\_\_\_ **Stk**

- Luftvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Schallleistungspegel (dB(A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500520C** Axial-DachV 150mm Anlage \_\_\_\_\_ **Stk**

- Luftvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Schallleistungspegel (dB(A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500520D** Axial-DachV 160mm Anlage \_\_\_\_\_ **Stk**

- Luftvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Schallleistungspegel (dB(A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500520E** Axial-DachV 200mm Anlage \_\_\_\_\_ **Stk**

- Luftvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Schallleistungspegel (dB(A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500520F** Axial-DachV 250mm Anlage \_\_\_\_\_ **Stk**

- Luftvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Schallleistungspegel (dB(A)): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500520X** Axial-DachV Anlage \_\_\_\_\_ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Anschlussdurchmesser: <input type="text"/> mm - Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/> - Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
500525	Aufzahlung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für eine selbsttätige Verschlussklappe.	
<b>500525A</b>	<b>Az DachV f.Verschlussklappe</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Bauart der Klappe: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
500530	Aufzahlung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für eine Drehzahlregelung mit Stufenschalter	
<b>500530A</b>	<b>Az DachV f.Stufenschalter</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Drehzahlstufen: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
500531	Aufzahlung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für eine stufenlose Drehzahlregelung.	
<b>500531A</b>	<b>Az DachV f.stufenlose Drehzahl</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Beschreibung: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
500540	Aufzahlung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für Ex-Schutz. Lüftermotore und Ventilatoren sowie elektrische Zusatzeinrichtungen in exgeschützter Ausführung sind auf folgende Schutzart ausgelegt:	
<b>500540A</b>	<b>Az DachV f.Ex-Schutz</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Zündschutzart: <input type="text"/> - Explosionsgruppe: <input type="text"/> - Temperaturklasse: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
500550	Aufzahlung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für Dachsockel, aus verzinktem Stahlblech mit innenliegender Wärmedämmung.	
<b>500550A</b>	<b>Az DachV f.Dachsockel Flachdach</b> Flachdach Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500550B</b>	<b>Az DachV f.Dachsockel Schrägdach</b> Schrägdach Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
500555	Aufzahlung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für einen schalldämmenden Dachsockel.	
<b>500555A</b>	<b>Az DachV f.schalldämmender Dachsockel</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>

## 5007 Lüftung von Aufenthaltsräumen -Wohnräumen

Im Positionsstichwort ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM H 6038: Im Positionsstichwort sind die Abmessungen und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

LB-Version: 13

Geändert

500700 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**500700Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 5007**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

500701 Lüftungsgerät zur kontrollierten Wohnungslüftung (WRL) mit Wärmerückgewinnung (WRG).

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse gemäß Norm
- interne und externe Leckverluste bei 100 Pa Differenzdruck jeweils höchstens 3 % interne und externe Leakage Klasse A1 oder B1 gemäß Norm
- Zu- und Abluftradwalventilatoren in EC-Technologie
- Außenluftfilter und Abluftfilter gemäß Norm
- Wärmetauscher mit trockenem Wärme-Bereitstellungsgrad gemäß Norm
- sicherer Vereisungsschutz für den Wärmetauscher
- Stromeffizienz für das gesamte Gerät höchstens 0,45 W/(m<sup>3</sup>/h)
- Schutzart: mindestens IP 21

Geräterege lung und -steuerung mit:

- Drehzahlverstellung gemäß Norm
- Betriebsanzeige
- Filterüberwachung
- Summenstörmeldung

**500701A Lüftungsgerät f.kontrollierter WRL mit WRG Anlage\_\_\_\_\_**

Stk

- Luftvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schallleistungspegel Gehäuseabstrahlung (dB(A)):
- Schallleistungspegel Zuluftanschluss (dB(A)):
- Schallleistungspegel Abluftanschluss (dB(A)):
- Referenzluftvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h):
- Außenluft-Filter (Klasse):
- Abluft-Filter (Klasse):
- Feuchterückgewinnung (ja/nein):
- Kondensatablauf (ja/nein):
- Decken- Wand- oder Standmontage:
- Aufbau der Anlage:

LB-Version: 13

500702 Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät zur kontrollierten Wohnungslüftung (WRL mit WRG).

**500702A Az WRL mit WRG f.4 flex Stutzen Anlage\_\_\_\_\_**

VE

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für 4 flexible Anschluss-Stutzen (4 flex Stutzen) zur Körperschall-Entkopplung. Verrechnungseinheit 1 VE = 4 Stück. <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>500702B</b>	<b>Az WRL mit WRG f.E-VorHR Anlage_____</b> Für ein Elektro-Vorheizregister (E-VorHR.) mit PTC (Positive Temperature Coefficient) Elementen. <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500702C</b>	<b>Az WRL mit WRG f.E-NachHG Anlage_____</b> Für ein Elektro-Nachheizregister (E-NachHG.) mit PTC (Positive Temperature Coefficient) Elementen. <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500710</b>	Fernbedienung für Geräte zur kontrollierten Wohnungslüftung, einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahlverstellung gemäß Norm</li> <li>• Betriebsanzeige</li> <li>• Filterüberwachung</li> <li>• Summenstörmeldung</li> <li>• Umschaltung Sommer-/Winterbetrieb</li> </ul>	
<b>500710A</b>	<b>Fernbedienung_____</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Vorherige Position: 500750</i>	<b>Stk</b>
<b>500715</b>	Luftheizregister mit dem Heizmedium Heizungswasser (HeizungsW). In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahmen und Gehäuse aus Stahlblech verzinkt</li> <li>• nahtlose Kupferrohre mit aufgedruckten Aluminiumlamellen</li> <li>• Rohrdurchführungen dauerelastisch abgedichtet, angeschlossen mit Verschraubungen</li> <li>• Die Anströmgeschwindigkeit auf die berippte Fläche beträgt höchstens 2 m/s</li> <li>• Temperaturregelung</li> </ul> Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Anlagennummer angegeben.	
<b>500715A</b>	<b>Luftheizregister HeizungsW 100mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>500715B</b>	<b>Luftheizregister HeizungsW 125mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500715C</b>	<b>Luftheizregister HeizungsW 160mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500715D</b>	<b>Luftheizregister HeizungsW 200mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500715E</b>	<b>Luftheizregister HeizungsW 250mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500715F</b>	<b>Luftheizregister HeizungsW 315mm Anlage_____</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500715X</b>	<b>Luftheizregister HeizungsW_____</b> Anschlussdurchmesser: _____ mm <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500720</b>	Regelung für ein Luftheizregister (LHR) mit dem Heizmedium Heizungswasser (HeizungsW). In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raumfühler</li> <li>- Einweg-Regelventil mit elektro-thermischem Antrieb</li> <li>- elektronischem Temperaturregler mit Einstellung für die gewünschte Raumtemperatur.</li> </ul> Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Anlagennummer angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> <i>Im Positionsstichwort ist die Anlagennummer anzugeben.</i>	
<b>500720A</b>	<b>Regelung LHR HeizungsW 100mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500720B</b>	<b>Regelung LHR HeizungsW 125mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500720C</b>	<b>Regelung LHR HeizungsW 160mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500720D</b>	<b>Regelung LHR HeizungsW 200mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500720E</b>	<b>Regelung LHR HeizungsW 250mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500720F</b>	<b>Regelung LHR HeizungsW 315mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500740</b>	<b>Außenluft-Ansaugvorrichtung aus korrosionsbeständigem Material.</b>	
<b>500740A</b>	<b>Außenluft-Ansaugvorrichtung Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	- Luftvolumenstrom (m³/h): _____ - Ausführung: _____ - Filter: _____	
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500745</b>	<b>Rohrschalldämpfer aus verzinktem Stahlblech mit 50 mm dicker Schalldämm-Matte, Innenrohr perforiert. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Baulänge (mm) angegeben.</b>	
<b>500745A</b>	<b>Rohrschalldämpfer 80mm/600mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500745B</b>	<b>Rohrschalldämpfer 80mm/900mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500745C</b>	<b>Rohrschalldämpfer 100mm/600mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500745D</b>	<b>Rohrschalldämpfer 100mm/900mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500745E</b>	<b>Rohrschalldämpfer 100mm/1200mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500745F</b>	<b>Rohrschalldämpfer 125mm/600mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500745G</b>	<b>Rohrschalldämpfer 125mm/900mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500745H</b>	<b>Rohrschalldämpfer 125mm/1200mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500745I</b>	<b>Rohrschalldämpfer 160mm/600mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	
<b>500745J</b>	<b>Rohrschalldämpfer 160mm/900mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745K</b>	<b>Rohrschalldämpfer 160mm/1200mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745L</b>	<b>Rohrschalldämpfer 160mm/1500mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745M</b>	<b>Rohrschalldämpfer 200mm/600mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745N</b>	<b>Rohrschalldämpfer 200mm/900mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745O</b>	<b>Rohrschalldämpfer 200mm/1200mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745P</b>	<b>Rohrschalldämpfer 200mm/1500mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745Q</b>	<b>Rohrschalldämpfer 250mm/600mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745R</b>	<b>Rohrschalldämpfer 250mm/900mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745S</b>	<b>Rohrschalldämpfer 250mm/1200mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745T</b>	<b>Rohrschalldämpfer 250mm/1500mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745U</b>	<b>Rohrschalldämpfer 315mm/900mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745V</b>	<b>Rohrschalldämpfer 315mm/1200mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745W</b>	<b>Rohrschalldämpfer 315mm/1500mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500745X</b>	<b>Rohrschalldämpfer Anlage_____</b> Anschlussdurchmesser: <input type="text"/> mm Baulänge: <input type="text"/> mm	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500760</b>	<b>Zuluftdurchlass rund als Zuluftventil aus beschichtetem Stahlblech oder Kunststoff, mit Luftmengen-Reguliereinrichtung, mit einem Einbaurahmen an der Luftleitung montiert.</b> <b>Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.</b>	
<b>500760A</b>	<b>Zuluftventil 80mm Anlage_____</b> - Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500760B</b>	<b>Zuluftventil 100mm Anlage_____</b> - Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500760C</b>	<b>Zuluftventil 125mm Anlage_____</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500760D</b>	<b>Zuluftventil 160mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500760E</b>	<b>Zuluftventil 200mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500765</b>	Zuluftdurchlass als Zuluftverteiler rund mit gelochter Platte, aus beschichtetem Stahlblech oder Kunststoff, mit Luftmengen-Reguliereinrichtung, mit einem Einbaurahmen an der Luftleitung montiert. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.	
<b>500765A</b>	<b>Zuluftverteiler rund 80mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500765B</b>	<b>Zuluftverteiler rund 100mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500765C</b>	<b>Zuluftverteiler rund 125mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500765D</b>	<b>Zuluftverteiler rund 160mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500765E</b>	<b>Zuluftverteiler rund 200mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500766</b>	Zuluftdurchlass als Zuluftverteiler rechteckig mit gelochter Platte, aus beschichtetem Stahlblech oder Kunststoff, mit Luftmengen-Reguliereinrichtung, mit einem Einbaurahmen an der Luftleitung montiert. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.	
<b>500766A</b>	<b>Zuluftverteiler rechteckig 80mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500766B</b>	<b>Zuluftverteiler rechteckig 100mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500766C</b>	<b>Zuluftverteiler rechteckig 125mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>500766D</b>	<b>Zuluftverteiler rechteckig 160mm Anlage</b> _____	<b>Stk</b>
	- Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>500766E</b>	<b>Zuluftverteiler rechteckig 200mm Anlage _____</b> - Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500768</b>	<b>Zuluftdurchlass als Zuluftverteiler Halbkugel mit Schlitzauslass, aus beschichtetem Stahlblech oder Kunststoff, mit Luftmengen-Reguliereinrichtung, mit einem Einbaurahmen an der Luftleitung montiert.</b> <b>Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.</b>	
<b>500768A</b>	<b>Zuluftverteiler Halbkugel 80mm Anlage _____</b> - Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500768B</b>	<b>Zuluftverteiler Halbkugel 100mm _____</b> - Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500768C</b>	<b>Zuluftverteiler Halbkugel 125mm _____</b> - Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500768D</b>	<b>Zuluftverteiler Halbkugel 160mm _____</b> - Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500768E</b>	<b>Zuluftverteiler Halbkugel 200mm _____</b> - Zuluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500770</b>	<b>Luftdurchlass rund als Abluftventil aus beschichtetem Stahlblech oder Kunststoff, mit Luftmengen-Reguliereinrichtung, mit einem Einbaurahmen an der Luftleitung montiert.</b> <b>Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.</b>	
<b>500770A</b>	<b>Abluftventil 80mm _____</b> - Abluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500770B</b>	<b>Abluftventil 100mm _____</b> - Abluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500770C</b>	<b>Abluftventil 125mm _____</b> - Abluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500770D</b>	<b>Abluftventil 160mm _____</b> - Abluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>500770E</b>	<b>Abluftventil 200mm _____</b> - Abluftmenge (m³/h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
500771	<p>Luftdurchlass rund als Abluftventil aus beschichtetem Stahlblech oder Kunststoff, mit schallgedämmter Luftmengen-Reguliereinrichtung, mit einem Einbaurahmen an der Luftleitung montiert.</p> <p>Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.</p>	
<b>500771A</b>	<p><b>Abluftventil schallgedämmt 80mm</b>_____</p> <p>-Abluftmenge (m³/h): _____</p> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>
<b>500771B</b>	<p><b>Abluftventil schallgedämmt 100mm</b>_____</p> <p>- Abluftmenge (m³/h): _____</p> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>
<b>500771C</b>	<p><b>Abluftventil schallgedämmt 125mm</b>_____</p> <p>- Abluftmenge (m³/h): _____</p> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>
<b>500771D</b>	<p><b>Abluftventil schallgedämmt 160mm</b>_____</p> <p>- Abluftmenge (m³/h): _____</p> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>
<b>500771E</b>	<p><b>Abluftventil schallgedämmt 200mm</b>_____</p> <p>- Abluftmenge (m³/h): _____</p> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	<b>Stk</b>

## 5009 Einzelgeräte zur Luftbehandlung

### 1. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die mit dem Heiz- oder Kühlmedium beaufschlagten Bauteile sind ausgelegt auf:

- Betriebstemperatur bis 110 Grad Celsius
- Betriebsdruck 16 bar

### 2. Einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Gebläsekonvektoren sind Anschlüsse, Aufhängungen und Montagekonsolen einkalkuliert.

#### 2.1 Verpackung:

Gebläsekonvektoren werden mit einem Transport- und Montageschutz geliefert. Das Entfernen der Verpackung vom Gerät, einschließlich der Entsorgung bis zum Zeitpunkt der Übernahme ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Luftheizgeräte: In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gerät an der Wand oder der Decke montiert
- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Ausblasgitter mit verstellbaren Lamellen
- Berührungsschutzgitter am Lufteintritt
- ausziehbarer Wärmetauscher in Cu/Alu-Ausführung
- Axialventilator mit Drehstromaußenläufermotor, mit Motorschutz
- Wartungsschalter
- Nennspannung: 400 V
- Schutzart: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

Als Zubehör:

- wärmegeämmte Anschlussleitungen mit Absperrung und Regulierventil mit Messeinrichtung

LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert

500900 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**500900Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 5009**

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

500970 Klimaschrank für EDV-Räume

**500970A Klimaschrank für EDV-Räume**

**Stk**

Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500980 Elektro-Lufterhitzer, eingebaut in eine rechteckige Luftleitung (in eckiger LL),

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussflanschen
- Rohrheizkörper mit niedriger Oberflächentemperatur und Temperaturwächter
- außenliegendem Anschlusskasten

**500980A Elektro-Lufterhitzer in eckiger LL**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h):
- Luftein-/austritt (°C):
- Nennleistung (kW):
- Nennspannung: (230 oder 400 in V):
- Anzahl der Stufen:
- Anschlussabmessungen (Breite/Höhe mm):  /
- Einbaulänge (mm):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500981 Elektro-Lufterhitzer, eingebaut in eine runde Luftleitung (rund),

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussstutzen
- Rohrheizkörper mit niedriger Oberflächentemperatur und Temperaturwächter
- außenliegender Anschlusskasten.

**500981A Elektro-Lufterhitzer rund**

**Stk**

- Luftvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h):
- Luftein-/austritt (°C):
- Nennleistung (kW):
- Nennspannung: (230 oder 400 in V):
- Anzahl der Stufen:
- Anschlussdurchmesser (mm):
- Einbaulänge (mm):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500984 Warmwasser-Lufterhitzer, eingebaut in eine rechteckige Luftleitung (in eckiger LL),

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussflanschen
- Register seitlich ausziehbar
- nahtlose Kupferrohre mit aufgedruckten Aluminiumlamellen, Abstand mindestens 2 mm
- Sammler mit Verbindungselementen aus Kupfer
- Betriebstemperatur bis 95 Grad Celsius
- Betriebsdruck 16 bar
- Rohrdurchführungen dauerelastisch abgedichtet
- angeschlossen mit Flanschen oder Verschraubungen
- Entlüftungs- und Entleerungsventile

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**500984A Warmwasser-Lufterhitzer in eckiger LL****Stk**

- Leistung (kW):
- Luftein-/austritt (Grad Celsius):
- Luftwiderstand (Pa):
- Wärmeträgerein-/austritt (Grad Celsius):
- heizungswasserseitiger Widerstand (kPa):
- Anschlussabmessungen (Breite/Höhe mm):  /
- Einbaulänge (mm):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500985 Warmwasser-Lufterhitzer, eingebaut in eine runde Luftleitung (rund),**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussflanschen
- Register seitlich ausziehbar
- nahtlose Kupferrohre mit aufgepressten Aluminiumlamellen, Abstand mindestens 2 mm
- Sammler mit Verbindungselementen aus Kupfer
- Betriebstemperatur bis 95 Grad Celsius
- Betriebsdruck 16 bar
- Rohrdurchführungen dauerelastisch abgedichtet
- angeschlossen mit Flanschen oder Verschraubungen
- Entlüftungs- und Entleerungsventile

**500985A Warmwasser-Lufterhitzer rund****Stk**

- Leistung (kW):
- Luftein-/austritt (Grad Celsius):
- Luftwiderstand (Pa):
- Wärmeträgerein-/austritt (Grad Celsius):
- heizungswasserseitiger Widerstand (kPa):
- Anschlussdurchmesser (mm):
- Einbaulänge (mm):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500987 Luftkühler, eingebaut in eine rechteckige Luftleitung (in eckiger LL),**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussflanschen
- Register seitlich ausziehbar
- nahtlose Kupferrohre mit aufgepressten Aluminiumlamellen, Abstand mindestens 2 mm
- Sammler mit Verbindungselementen aus Kupfer
- Anströmgeschwindigkeit auf die berippte Fläche höchstens 3,2 m/s
- Betriebsdruck 16 bar
- Rohrdurchführungen dauerelastisch abgedichtet
- angeschlossen mit Flanschen oder Verschraubungen
- Entlüftungs- und Entleerungsventile
- Tropfenabscheider mit Boden als Kondensatwanne aus NIRO, Aluminium oder Kunststoff
- Ablaufstutzen mit Sifon

**500987A Luftkühler in eckiger LL****Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Leistung (kW):
- Lufttemperaturein-/austritt (°C):  /
- Luftfeuchtein-/austritt (% r.F.):  /
- Luftwiderstand (Pa):
- Wasserein-/austritt (°C):  /
- Kaltwasservolumenstrom (l/h):
- wasserseitiger Widerstand (kPa):
- Anschlussabmessung (Breite/Höhe mm) :  /
- Einbaulänge (mm):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**500989 Luftfilter, eingebaut in eine rechteckige Luftleitung (in eckiger LL),**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussflanschen und Wartungsdeckel
- Taschenfilter, nicht regenerierbar, Filterrahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemm- und Dichtungsvorrichtung
- Differenzdruck - Zeigermanometer mit Verbindungsschläuchen
- ab Klasse F 5 Filterfläche mindestens 10 m² pro 1 m² Gerätequerschnitt
- Anströmgeschwindigkeit höchstens 3,2 m/s

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Filtereinsätzen mit den Normmaßen 610 mm x 610 mm und den davon abgeleiteten Zwischenmaßen  
Filterklassifizierung erfolgt gemäß Norm  
Auf Anforderung des Auftraggebers werden Prüfberichte einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle ohne gesonderte Vergütung vorgelegt.

**500989A      Luftfilter in eckiger LL      Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Filterklasse:
- Höchster Anfangswiderstand (Pa):
- Endwiderstand (Pa):
- Filterfläche (m²):
- Filterlänge (mm):
- Anschlussabmessung (Breite/Höhe mm) :  /
- Einbaulänge (mm):

LB-Version: 13      Geringfügig Geändert

**500992      Elektro-(E)-Dampfbefeuchter, eingebaut in eine rechteckige Luftleitung (in eckiger LL),**

- In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:
- doppelwandigem, wärmeisoliertem Stahlblechgehäuse, mit beidseitigen Anschlussflanschen, Gehäuselänge nach der Befeuchterstrecke dimensioniert
  - Innengehäuse aus NIRO, mit Wartungstüre, Schauglas (mindestens 150 mm Durchmesser) und Feuchtraumleuchte, Verkabelung und außenliegendem Schalter
  - Dampfverteiler mit Anschlussrohr, Dampf- und Kondensatschlauch, einschließlich Ablaufgarnitur
  - Kondensatwanne aus NIRO oder gleichwertigem Werkstoff
- Ausstattung:
- Eigendampferzeuger: Gehäuse einschließlich Stahlkonsole
  - auswechselbarer Dampfzylinder mit Elektrodenheizung
  - Betriebsspannung 400 V
  - Frischwassernachspeisung mit Filter und Magnetventil
  - automatische Abschlämmeinrichtung
  - Schaltautomatik mit Sicherungen, Schaltern, Anzeigeinstrumenten und Schaltschutz, anschlussfertig verdrahtet
  - elektronische Steuerung für Stetig-Regelung
- Zubehör:
- Wasseranschlussrohr mit Nippel
  - Ablaufschlauch mit Nippel
  - Dampf- und Kondensatschläuche, befestigt mit NIRO-Bändern.

**500992A      E-Dampfbefeuchter in eckiger LL      Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
  - Anzahl Dampfverteilerrohre:
- Dampferzeuger:
- elektr. Anschlussleistung (kW):
  - effekt. Dampfleistung (kg/h):
  - Höchste Dampfleistung (kg/h):
  - Anschlussabmessung (Breite/Höhe in mm):
  - Einbaulänge in mm:

LB-Version: 13      Geringfügig Geändert

**500993      Dampf-Luftbefeuchter für Raumluftbefeuchtung,**

- In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:
- Gehäuse für Wandmontage
  - auswechselbarem Dampfzylinder mit Elektrodenheizung
  - Frischwasserfilter, Magnetventil, automatische Abschlämmeinrichtung
  - elektrischer Schaltautomatik mit Sicherungen, Schaltern, Anzeigelampen und Schaltschutz, anschlussfertig verdrahtet
  - Ventilatorteil in korrosionsgeschützter Ausführung
  - Luftansaug- und Ausblasegitter
  - regenerierbarer Filtermatte
  - Dampfabgabe über Dampfverteiler aus NIRO

**500993A      Dampf-Luftbefeuchter Raumluftbefeuchtung      Stk**

- Nennspannung: 400 V
- Steuerspannung: 230 V
- Schutzart: mindestens IP 21

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Dampfleistung (kg/h):
- Leistungsaufnahme (kW):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500994

Raumluf-Luftentfeuchtungsgerät,

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet
  - Kompressor- und Verflüssigereinheit
  - Verdampfer mit Cu-/Alu-Lamellen
  - Radialventilator
  - Lüftungsgitter
  - regenerierbarer Filtermatte
  - Wasserbehälter
  - Heißgasabtauung
- Gesteuert über einen Hygroskop.

500994A

**Raumluf-Entfeuchter**

Stk

- Geräteaufstellung:
- Leistungsaufnahme (W):
- Behälterinhalt (l):
- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Kältemittel:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

5013

**Rauch- und Wärmeabzug-Brandgasventilatoren**

Im Folgenden sind maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte mit Heißgasventilator, zum Abführen heißer Gase innerhalb eines bestimmten Zeitraumes beschrieben.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

LB-Version: 13

Geändert

501300

+

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

501300Q

+

**Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 5013**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


*Kommentar:*

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

501301

Brandgas-Radialventilatoren (Brandgas-RadialV) mit Direktantrieb oder Riementrieb in Standardausführung Klasse F400.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Spiralgehäuse aus Stahlblech geschweißt, einseitig saugend, mit Ansaugdüse und saug- und druckseitigen Flanschen, hitzebeständiger Anstrich
- Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Wuchtgüte G 6.3
- Kühleisbe
- Riementrieb mit Berührungsschutz oder direkt angetrieben
- Ventilator schwingungsgedämpft auf dem Grundrahmen montiert



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- IEC-Motor
- Nennspannung: 400 V
- Schutzart: IP 54

**501301A Brandgas-RadialV F400 Anlage\_\_\_\_\_ Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geändert

**501302 Brandgas-Radialventilatoren (Brandgas-RadialV) mit Direktantrieb oder Riementrieb in Standardausführung Klasse F600.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Spiralgehäuse aus Stahlblech geschweißt, einseitig saugend, mit Ansaugdüse und saug- und druckseitigen Flanschen, hitzebeständiger Anstrich
- Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Wuchtgüte G 6.3
- Köhlscheibe
- Riementrieb mit Berührungsschutz oder direkt angetrieben
- Ventilator schwingungsgedämpft auf dem Grundrahmen montiert
- IEC-Motor
- Nennspannung: 400 V
- Schutzart: IP 54

**501302A Brandgas-RadialV F600 Anlage\_\_\_\_\_ Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geändert

**501306 Aufzählung (Az) auf Brandgas-Radialventilatoren (Brandgas-RadialV).**

**501306A Az Brandgas-RadialV Gehäuse f.wärmegeg. Stk**

Für ein wärmegeämmtes Gehäuse (wärmegeg.).  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**501306B Az Brandgas-RV f.Wetterschutz Stk**

Für einen Wetterschutz für Motor.  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**501311 Brandgas-Axialventilator (Brandgas-AxialV) mit Direktantrieb in Standardausführung, Klasse F300.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrgehäuse mit saug- und druckseitigem Anschlussflansch
- Laufrad mit feststehenden oder im Stillstand verstellbaren Schaufeln
- Wuchtgüte G 6.3
- IEC-Motor
- Motorkühlung direkt oder gekapselter Motor mit Kühlluftanschluss
- Nennspannung: 400 Volt
- Schutzart: IP 54
- temperaturbeständiger Klemmenkasten

**501311A Brandgas-AxialV F300 Anlage\_\_\_\_\_ Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geändert

**501312 Brandgas-Axialventilator (Brandgas-AxialV) mit Direktantrieb in Standardausführung, Klasse F400.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrgehäuse mit saug- und druckseitigem Anschlussflansch
- Laufrad mit feststehenden oder im Stillstand verstellbaren Schaufeln
- Wuchtgüte G 6.3
- IEC-Motor
- Motorkühlung direkt oder gekapselter Motor mit Kühlluftanschluss

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nennspannung: 400 Volt
- Schutzart: IP 54
- temperaturbeständiger Klemmenkasten

**501312A Brandgas-AxialV F400 Anlage\_\_\_\_\_ Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geändert

**501313 Brandgas-Axialventilator (Brandgas-AxialV) mit Direktantrieb in Standardausführung, Klasse F600 mit gekapseltem Motor und Kühlluftanschluss.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrgehäuse mit saug- und druckseitigem Anschlussflansch
- Laufrad mit feststehenden oder im Stillstand verstellbaren Schaufeln
- Wuchtgüte G 6.3
- IEC-Motor
- Motorkühlung direkt oder gekapselter Motor mit Kühlluftanschluss
- Nennspannung: 400 Volt
- Schutzart: IP 54
- temperaturbeständiger Klemmenkasten

**501313A Brandgas-AxialV F600 Anlage\_\_\_\_\_ Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geändert

**501316 Aufzählung (Az) auf Brandgas-Axialventilatoren (Brandgas-AxialV).**

**501316A Az Brandgas-AxialV f.Kühlluftgebläse Stk**

Für ein Kühlluftgebläse mit Luftleitung und Außenluftanschluss

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

- Luftvolumenstrom (m³/h): \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch (Pa): \_\_\_\_\_
- Luftleitung: \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**501316B Az Brandgas-AxialV f.Einströmdüse Stk**

Für eine Einströmdüse.

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**501316C Az Brandgas-AxialV f.Diffusor Stk**

Für einen Diffusor.

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**501316D Az Brandgas-AxialV f.Leergehäuse Stk**

Für ein Leergehäuse.

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**501316E Az Brandgas-AxialV f.Rohrschalldämpfer Stk**

Für einen Rohrschalldämpfer.

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

**501316F Az Brandgas-AxialV f.Montagefüße Stk**

Für Montagefüße.

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>501316G</b>	<b>Az Brandgas-AxialV f.Montagepratzen</b> Für Montagepratzen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
<b>501325</b>	<b>Brandgas-Dach-Radialventilatoren (Brandgas-Dach-RadialV) in Standardausführung Klasse F400.</b> In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse und Grundplatte aus korrosionsbeständigem Material</li> <li>• Ausblasung nach oben, saugseitiger Anschlussflansch oder Stutzen</li> <li>• Radiallaufrad</li> <li>• Wuchtgüte G 6.3</li> <li>• IEC-Motor</li> <li>• Nennspannung: 400 V</li> <li>• Schutzart: IP 54</li> </ul>	
<b>501325A</b>	<b>Brandgas-Dach-RadialV F400 Anlage_____</b> - Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>501326</b>	<b>Brandgas-Dach-Radialventilatoren (Brandgas-Dach-RadialV) in Standardausführung Klasse F500.</b> In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse und Grundplatte aus korrosionsbeständigem Material</li> <li>• Ausblasung nach oben, saugseitiger Anschlussflansch oder Stutzen</li> <li>• Radiallaufrad</li> <li>• Wuchtgüte G 6.3</li> <li>• IEC-Motor</li> <li>• Nennspannung: 400 V</li> <li>• Schutzart: IP 54</li> </ul>	
<b>501326A</b>	<b>Brandgas-Dach-RadialV F500 Anlage_____</b> - Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>501330</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Brandgas-Dach-Radialventilatoren (Brandgas-Dach-RadialV).</b>	
<b>501330A</b>	<b>Az Brandgas-Dach-RadialV f.Einströmdüse</b> Für eine Einströmdüse. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
<b>501330B</b>	<b>Az Brandgas-Dach-RadialV f.Schneelastkl.</b> Für eine Schneelastklappe (Schneelastkl.). Betrifft Position(en): <input type="text"/> Schneelast: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
<b>501330C</b>	<b>Az Brandgas-Dach-RadialV f.RundschallD</b> Für einen Rundschalldämpfer (RundschallD). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
<b>501330D</b>	<b>Az Brandgas-Dach-RadialV f.Flachdachsock.</b> Für einen Flachdachsockel (Flachdachsock.). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
<b>501330E</b>	<b>Az Brandgas-Dach-RadialV f.Schrägdachsock.</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für einen Schrägdachsockel (Schrägdachsock.). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501330G</b>	<b>Az Brandgas-Dach-RadialV f.SchalldämpfS</b> Für einen Schalldämpfsockel (SchalldämpfS.). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501330H</b>	<b>Az Brandgas-Dach-RadialV f.Schalld.Haube</b> Für eine Schalldämpfhaube (Schalld.Haube). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501341</b>	Brandgas-Wandventilatoren im Brandraum angeordnet (Brandgas-WandV im BR) in Standardausführung Klasse F400. In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gehäuse aus Stahlblech, einseitig saugend, pulverbeschichtet</li><li>• Einströmdüse und Anschlussflansche</li><li>• Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln</li><li>• Wuchtgüte G 6.3</li><li>• Direktantrieb</li><li>• IEC-Motor gekapselt und wärmegeklämt</li><li>• Außenluft-Kühlung</li><li>• Nennspannung: 400 V</li><li>• Schutzart: IP 54</li></ul>	
<b>501341A</b>	<b>Brandgas-WandV im BR F400 Anlage</b> - Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geändert	
<b>501342</b>	Brandgas-Wandventilatoren im Brandraum angeordnet (Brandgas-WandV im BR) in Standardausführung Klasse F600. In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gehäuse aus Stahlblech, einseitig saugend, pulverbeschichtet</li><li>• Einströmdüse und Anschlussflansche</li><li>• Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln</li><li>• Wuchtgüte G 6.3</li><li>• Direktantrieb</li><li>• IEC-Motor gekapselt und wärmegeklämt</li><li>• Außenluft-Kühlung</li><li>• Nennspannung: 400 V</li><li>• Schutzart: IP 54</li></ul>	
<b>501342A</b>	<b>Brandgas-WandV im BR F600 Anlage</b> - Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geändert	
<b>501345</b>	Brandgas-Wandventilatoren außerhalb des Brandraumes angeordnet (Brandgas-WandV aus BR) in Standardausführung Klasse F400. In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gehäuse aus Stahlblech, einseitig saugend, witterungsbeständig</li><li>• Einströmdüse und Anschlussflansche</li><li>• Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln</li><li>• Wuchtgüte G 6.3</li><li>• Direktantrieb</li><li>• IEC-Motor</li><li>• Außenluft-Kühlung</li><li>• Nennspannung: 400 V</li><li>• Schutzart: IP 54</li></ul>	
<b>501345A</b>	<b>Brandgas-WandV aus BR F400 Anlage</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):

LB-Version: 13

Geändert

501346 Brandgas-Wandventilatoren außerhalb des Brandraumes angeordnet (Brandgas-WandV aus BR) in Standardausführung Klasse F600.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus Stahlblech, einseitig saugend, witterungsbeständig
- Einströmdüse und Anschlussflansche
- Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Wuchtgüte G 6.3
- Direktantrieb
- IEC-Motor
- Außenluft-Kühlung
- Nennspannung: 400 V
- Schutzart: IP 54

501346A Brandgas-WandV aus BR F600 Anlage  Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):

LB-Version: 13

Geändert

501348 Aufzählung (Az) auf Brandgas-Wandventilatoren (Brandgas-WandV) für Befestigungskonsolen.

501348A Az Brandgas-WandV f.Befestigungskonsolen Stk

Betrifft Position(en):

LB-Version: 13

501351 Garagen-Jetventilator (Garagen-JetV) in Standardausführung Klasse F300.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrgehäuse aus Stahlblech oder Aluminium
- Laufrad aus Aluminium oder NIRO
- Wuchtgüte G 6.3
- Direktantrieb
- IEC-Motor
- Außenluft-Kühlung
- Nennspannung: 400 V
- Schutzart: IP 54
- 2 Rohrschalldämpfer

501351A Garagen-JetV F300 Anlage  Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Schub in Hauptrichtung (N):
- Nennleistung (kW):
- Schallleistungspegel (dB(A)):
- Ausblasgeschwindigkeit (m/s):

LB-Version: 13

Geändert

501352 Garagen-Jetventilator (Garagen-JetV) in Standardausführung Klasse F400.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrgehäuse aus Stahlblech oder Aluminium
- Laufrad aus Aluminium oder NIRO
- Wuchtgüte G 6.3
- Direktantrieb
- IEC-Motor
- Außenluft-Kühlung
- Nennspannung: 400 V
- Schutzart: IP 54
- 2 Rohrschalldämpfer

501352A Garagen-JetV F400 Anlage  Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Schub in Hauptrichtung (N):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Nennleistung (kW): <input type="text"/> - Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/> - Ausblasgeschwindigkeit (m/s): <input type="text"/>  <i>LB-Version: 13                      Geändert</i>	
501353	Aufzahlung (Az) auf Garagen-Jetventilator (Garagen-JetV) für eine Strahlumlenkung.	
<b>501353A</b>	<b>Az Garagen-JetV f.Strahlumlenkung</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>  <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
501361	Tunnel-Strahlventilator (Tunnel-StrahlV) Klasse F400.	
<b>501361A</b>	<b>Tunnel-StrahlV F400 Anlage</b> _____ - Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/> - Schub in Hauptrichtung (N): <input type="text"/> - Nennleistung (kW): <input type="text"/> - Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/> - Ausblasgeschwindigkeit (m/s): <input type="text"/>  <i>LB-Version: 13                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
501362	Tunnel-Strahlventilator (Tunnel-StrahlV) in Standardausführung Klasse F600.	
<b>501362A</b>	<b>Tunnel-StrahlV F600 Anlage</b> _____ - Luftvolumenstrom (m³/h): <input type="text"/> - Schub in Hauptrichtung (N): <input type="text"/> - Nennleistung (kW): <input type="text"/> - Schallleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/> - Ausblasgeschwindigkeit (m/s): <input type="text"/>  <i>LB-Version: 13                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
501363	Aufzahlung (Az) auf Tunnel-Strahlventilator (Tunnel-StrahlV) für eine Strahlumlenkung.	
<b>501363A</b>	<b>Az Tunnel-StrahlV Strahlumlenkung</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>  <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
501375	Aufzahlung (Az) auf Brandgasventilatoren (BrandgasV).	
<b>501375A</b>	<b>Az BrandgasV f.Reparaturschalter</b> Für einen Reparaturschalter mit dem Motor verdrahtet. Betrifft Position(en): <input type="text"/>  <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>501375B</b>	<b>Az BrandgasV f.Verschlussklappe</b> Für eine selbsttätige Verschlussklappe. Betrifft Position(en): <input type="text"/>  <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>501375C</b>	<b>Az BrandgasV f.SchwingungsD</b> Für die Montage mit Feder-Schwingungsdämpfern (SchwingungsD). Betrifft Position(en): <input type="text"/>  <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>501375D</b>	<b>Az BrandgasV f.Gegenrahmen</b> Für einen Gegenrahmen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>  <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>501375E</b>	<b>Az BrandgasV f.Ansaugstutzen</b> Für einen Ansaugstutzen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501375F</b>	<b>Az BrandgasV f.Ansaugkasten</b> Für einen Ansaugkasten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501375G</b>	<b>Az BrandgasV f.Schutzgitter</b> Für ein Schutzgitter. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501375H</b>	<b>Az BrandgasV f.Ausblasstutzen</b> Für einen Ausblasstutzen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501375I</b>	<b>Az BrandgasV f.elastische Stutze</b> Für elastische, temperaturbeständige Verbindungsstutzen (elastische Stutzen). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501375J</b>	<b>Az BrandgasV f.Kraneinbringung</b> Für die Einbringung mittels Kran (Kraneinbringung). Bereitstellung der Krananlage oder sonstigen Hebeeinrichtung, Abladen des Brandgasventilators vom Transportfahrzeug, Anheben auf die Montagehöhe, Einbringen und Abladen auf dem endgültigen Aufstellungsort, einschließlich Gebühren für behördliche Genehmigungen. Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Aufstellungsort: <input type="text"/> - Montagehöhe in m: <input type="text"/> - Max. Auskragung Kran in m: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501375K</b>	<b>Az BrandgasV f.Außenaufstellung</b> Für Außenaufstellung in witterungsbeständiger Ausführung. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Aufstellungsort: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501375L</b>	<b>Az BrandgasV f.Ex-Schutz</b> Für Ex-Schutz Lüftermotore und Ventilatoren sowie elektrische Zusatzeinrichtungen in exgeschützter Ausführung sind auf folgende Schutzart ausgelegt: Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Zündschutzart: <input type="text"/> - Explosionsgruppe: <input type="text"/> - Temperaturklasse: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 13 Geringfügig Geändert	
<b>501393</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Motore/Brandgasventilatoren (BrandgasV) für Frequenzumrichter (FrequenzumR) mit dem Funkentstörgrad Klasse B1 (KI.B1). Die Grenzwerte für Funkentstörung sind normgerecht, einschließlich Montage. Schaltfrei am Ausgang. Umgehungsschaltung für den Brandfall (Bypass). Frequenzumrichter zur Drehzahlsteuerung von Kurzschlussläufermotoren. Angeboten ist ein volldigitales Gerät mit Pulsweitenmodulation, Spannungszwischenkreis, dynamischer Gleichstrombremsung sowie Schutzvorrichtungen gegen Kurzschluss, Erdschluss, Überspannung und Überstrom. In die Einheitspreise von Geräten für Schaltschrankbau sind Montage, Kleinmaterial und betriebsfertige elektrische Verdrahtung auf Klemmen einkalkuliert. Nennspannung: 400 Volt Sollwertvorgabe: 0 bis 20 mA/10 V=</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schutzart:  
bei Schrankeinbau: mindestens IP 20  
außerhalb des Schaltschranks: mindestens IP 54

**501393A Az BrandgasV f.FrequenzumR Kl.B1 Bypass**

**Stk**

Betrifft Position(en):   
Montageort:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**5015**

**Druckbelüftungsanlagen**

**1. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

Druckbelüftungsanlagen (DBA) werden gemäß TRVB S112 als System mit aufeinander abgestimmten Komponenten ausgeführt.

Nach Fertigstellung wird eine Abschlussüberprüfung gemäß TRVB S 112 durch eine Prüf- und Überwachungsstelle durchgeführt.

Ziel ist die Durchspülung des geschützten Bereichs gemäß TRVB S 112.

**2. Einkalkulierte Leistungen:**

Für Kastengeräte:

- selbsttragende Konstruktion, aus Stahlblech verzinkt
- Innen- und Außenflächen glatt
- Körperschall entkoppelt aufgestellt
- Alle Einbauteile, die einer regelmäßigen Inspektion oder Wartung bedürfen, sind mit dicht schließenden Inspektionstüren, in gleicher Ausführung wie die Gehäusewandung ausgestattet.

Für Rohreinbauventilatoren:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Anschlussstutzen und beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsmanschetten mit Befestigungsschellen
- Radialventilator, mit kugelgelagertem, geschlossenem Außenläufermotor
- Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten.
- Spannung: 230 Volt, 50 Hz
- Schutzart: Motor: mindestens IP 44
- Schutzart: Klemmkasten: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

Für Axialventilatoren mit Direktantrieb:

- Gehäuse aus verzinktem oder pulverbeschichtetem Stahlblech
- saug- und druckseitige Anschlussflansche, beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsstutzen
- Laufrad aus Aluminiumguss mit im Stillstand verstellbaren Schaufeln, am Antriebsmotor montiert
- Wuchtgüte gemäß Norm
- einschließlich schwingungsgedämpfter Aufhängung und Wartungsschalter
- Nennspannung: 400 Volt
- Schutzart: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: F

Für in der Wand eingebauten Axialventilatoren mit Direktantrieb:

- Gehäuse aus verzinktem oder pulverbeschichtetem Stahlblech mit Schutzgitter
- Laufrad mit fixen oder verstellbaren Schaufeln am Antriebsmotor montiert
- Wuchtgüte gemäß Norm
- Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten.
- Schutzart: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: F.

Für Absperrklappen:

- gegenläufigen Hohlprofilamellen aus metallischen Werkstoffen
- Antrieb außerhalb des Luftstromes
- geeignet für einen Differenzdruck bis 1000 Pa
- Dichtheit Klasse 2 gemäß ÖNORM EN 1751
- Klappenachse für Motorantrieb, aus dem Gehäuse herausgeführt, Klappenstellung von außen erkennbar.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Fenster- und Türantriebe werden mit den Fensterlieferanten koordiniert und die Einstellung auf "Leichtgängigkeit" veranlasst.

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

501500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**501500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 5015**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

501501 Druckbelüftungsanlage (DBA) zur Rauchfreihaltung während des Aufenthalts (Aufenthaltskonzept).  
Die Ausführung wurde mit einer zertifizierten Prüf- und Inspektionsstelle vorbesprochen.  
Die Durchspülung des geschützten Bereichs gemäß TRVB S 112 ist sichergestellt.  
Die Ventilatoren sind mit Strömungsschalter, Strömungsüberwachung, Schwingungsüberwachung sowie einem Wartungsschalter mit Störmeldung an die BMZ ausgerüstet.  
Die Inbetriebnahme wird mit einer protokollierten Einregulierung und einem erweiterten Probebetrieb durchgeführt.  
Die Abnahme erfolgt durch eine zertifizierte Prüf- und Inspektionsstelle.

Kommentar:

Die Ausschreiberlücken sind mit der Beschreibung der geplanten Anlagenteile zu befüllen.

**501501A DBA Aufenthaltsskonzept**

Stk

**Komponenten für das Aufenthaltskonzept:**

Ansaugstelle mit Wetterschutz als Wetterschutzgitter (WSG), Ansaughaube (ASH) oder Ansaugbauwerk (ABW):

Anzahl:

Luftvolumenstrom je Ansaugstelle (m<sup>3</sup>/h):

Rauchmelder in der Ansaugleitung (RM) oder Brandrauchschalter (BRS):

Anzahl:

Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2 als Absperrklappe mit Federrücklaufantrieb (AKL) oder Umschaltklappe mit schnelllaufendem Antrieb (UKL):

Anzahl:

Luftvolumenstrom je Klappe (m<sup>3</sup>/h):

Ventilator als Kastengerät (KG), Axialventilator (AV), Radialventilator (RV) oder Wandeinbauventilator (WEV) mit Windschutz

Anzahl KG:

Luftvolumenstrom je KG (m<sup>3</sup>/h):

Anzahl AV:

Luftvolumenstrom je AV (m<sup>3</sup>/h):

Anzahl RV:

Luftvolumenstrom je RV (m<sup>3</sup>/h):

Anzahl WEV:

Luftvolumenstrom je WEV (m<sup>3</sup>/h):

Ausführung mit redundanten Ventilatoren:

Überdruckentlastungsorgan (ÜDEO) in Dach (DA)- oder windunabhängiger Wandausführung (WA):

Überströmöffnungen (ÜÖ) in Wand- oder Decke eingebaut:

Einströmgitter in Standardausführung mit starren Lamellen und Mengeneinstellsatz

Abströmanlage mechanisch mit an die Betriebsbedingungen anpassbarem Volumenstrom:

Brandrauchsteuerklappe und Brandgasventilator als Dachventilator (DV) oder Axialventilator (AV) in

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Standardausführung mit Schutzgitter: <input type="text"/></p> <p>Abströmanlage natürlich mit Brandrauchsteuerklappe mit Schutzgitter, Schacht und windunabhängiger wettergeschützter Abströmöffnung:</p> <p>Abströmöffnung (AÖ): <input type="text"/></p> <p>Druckknopfmelder: <input type="text"/></p> <p>Akustische und optische Warneinrichtungen: <input type="text"/></p> <p>Steuer- und Regeleinrichtungen in einem Schaltschrank gemäß ÖNORM F 3001 mit:</p> <p>Netzteil-Einspeisung</p> <p>Motorstromkreisen der Ventilatoren</p> <p>Motorstromkreisen der Klappenantriebe</p> <p>Steuerstromkreise</p> <p>Abströmöffnungssystem</p> <p>Ruhestromüberwachung der Übertragungskreise</p> <p>Störmeldung an die BMZ</p> <p>Anklemmen Schaltschrank und Peripheriegeräte</p> <p>Feuerwehr- Bedien- und Revisionstableau</p> <p>Die Luftleitungen sind in eigenen Positionen beschrieben.</p> <p><i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i></p>	
501510	Druckbelüftungsanlage (DBA) zur Rauchfreihaltung während der Fluchtphase (Räumungsalarmkonzept)	
<b>501510A</b>	<p><b>DBA Räumungsalarmkonzept</b></p> <p>Beschreibung: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i></p>	<b>Stk</b>
501520	Druckbelüftungsanlage (DBA) zur kontinuierlichen Rauchfreihaltung während der Brandbekämpfungsphase (Brandbekämpfungskonzept)	
<b>501520A</b>	<p><b>DBA Brandbekämpfungskonzept</b></p> <p>Beschreibung: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i></p>	<b>Stk</b>
501530	Druckbelüftungsanlage (DBA) zur Rauchfreihaltung einzelner Räume oder Raumgruppen, Zufluchtsräume (Raumschutzkonzept)	
<b>501530A</b>	<p><b>DBA Raumschutzkonzept</b></p> <p>Beschreibung: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i></p>	<b>Stk</b>
<b>5020</b>	<b>Schall- und Schwingungsdämpfung</b>	
	<i>LB-Version: 13      Geringfügig Geändert</i>	
502000	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
<b>502000Q</b>	<p><b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 5020</b></p> <p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</p> <p>Kriterien der Gleichwertigkeit:</p> <p><input type="text"/></p> <p><input type="text"/></p> <p><input type="text"/></p> <p>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</p> <p><input type="text"/></p> <p><input type="text"/></p> <p><input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</i></p>	<b>ZZZ</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
502001	Einzel-Schwingungsdämpfer (Schwingungsdämpfer), abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz und das Gesamtgewicht des abzufedernden Aggregates, ausgebildet als Stahlfeder-Element mit gummibeleagten Auflagetellern, wenn angegeben, mit Sylomerunterlage bei Geräteaufstellung über empfindlichen Aufenthaltsräumen.	
<b>502001A</b>	<b>Schwingungsdämpfer m.Auflageteller</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Effektive Last je Schwingungsdämpfer in kN: <input type="text"/> - Isoliergrad (96 % ab 15 Hz) in %: <input type="text"/> - Sylomerunterlage: Ja(1)/Nein(2): <input type="text"/> LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	<b>Stk</b>
502003	Feder-Schwingungsdämpfer (Schwingungsdämpfer), abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz und das Gesamtgewicht des abzufedernden Aggregates, ausgebildet als Stahlfeder-Element mit Befestigungsplatte und Federtöpfen, Schraubenbolzen und Staubkappe, für Höhenausgleich, wenn angegeben, mit Sylomerunterlage bei Geräteaufstellung über empfindlichen Aufenthaltsräumen.	
<b>502003A</b>	<b>Schwingungsdämpfer m.Federtopf</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Montageart Federtopf: angeschweißt(1)/einbetoniert(2): <input type="text"/> - Effektive Last je Schwingungsdämpfer in kN: <input type="text"/> - Isoliergrad (96 % ab 15 Hz) in %: <input type="text"/> - Sylomerunterlage: Ja(1)/Nein(2): <input type="text"/> LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	<b>Stk</b>
502010	Kulissenschalldämpfer mit Gehäuse und An- und Abströmprofilen aus verzinktem Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussflanschen, Schalldämpferkulissen aus feuchtebeständigem, abriebfestem Absorptionsmaterial (Mineralwolle - Faserlänge mindestens 40 mm). Druckverlust höchstens 100 Pa.	
<b>502010A</b>	<b>Kulissenschalldämpfer</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Anschlussmaß erforderlich: Breite x Höhe in mm: <input type="text"/> - Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/> - Hygieneausführung: Ja(1)/Nein(2): <input type="text"/> - Kulissenabdeckung: Glasvlies(1)/Lochblech(2): <input type="text"/> - Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: <input type="text"/> - Einfügungsdämpfung bei 125 Hz in dB: <input type="text"/> - Anzahl der Kulissen: <input type="text"/> - Kulissenbreite in mm: <input type="text"/> - Spaltgeschw. in m/s: <input type="text"/> - Luftwiderstand in Pa: <input type="text"/> LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	<b>Stk</b>
502013	Rohrschalldämpfer, Außenmantel aus verzinktem Stahlblech, mit runden Anschlussstutzen, mit schalldämpfender Auskleidung und wenn angegeben, mit Schalldämpferkern aus nicht brennbarem, feuchtebeständigem, abriebfestem Absorptionsmaterial (Mineralwolle - Faserlänge mindestens 40 mm), mit verzinktem Lochblech als Schutz für Absorptionsmaterial. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.	
<b>502013B</b>	<b>Rohrschalldämpfer</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> - Anschlussdurchmesser: <input type="text"/> mm - Druckverlust höchstens 100 Pa - Luftvolumenstrom in m³/h: <input type="text"/> - Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: <input type="text"/> - Einfügungsdämpfung bei 125 Hz in dB: <input type="text"/> - Absorptionsdicke: 50 mm(1)/100 mm(2): <input type="text"/> - Schallabsorbierender Kern: Ja(1)/Nein(2): <input type="text"/> - Spaltgeschw. in m/s: <input type="text"/> - Luftwiderstand in Pa: <input type="text"/> LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
502020	Telefonieschalldämpfer (Telefonie-SD) für Anschluss an ein Zuluft- oder Abluftventil (ZUL/ABL-Ventil), Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit beidseitigen, runden Anschlussstutzen, schalldämpfender Auskleidung aus unbrennbarem, feuchtebeständigem, abriebfestem Absorptionsmaterial und innenliegender verzinkter Lochblechabdeckung.	
<b>502020A</b>	<b>Telefonie-SD f.ZUL/ABL-Ventil</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Anschlussdurchmesser: <input type="text"/> mm Gehäuselänge: <input type="text"/> mm - Dämmmaterialdicke: mindestens 25 mm. - Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: <input type="text"/> LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	<b>Stk</b>
502021	Telefonieschalldämpferdurchlass (Telefonie-SD-Durchlass) für Wandeinbau, Gehäuse und beidseitige Frontplatten aus verzinktem Stahlblech, mit schalldämpfender Auskleidung aus unbrennbarem, feuchtebeständigem, abriebfestem Absorptionsmaterial. Im Positionsstichwort angegeben ist das Einbaumaß Breite x Höhe in mm.	
<b>502021A</b>	<b>Telefonie-SD-Durchlass</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Einbaumaß: <input type="text"/> x <input type="text"/> mm - Wanddicke in cm: <input type="text"/> - Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: <input type="text"/> LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	<b>Stk</b>
502071	Flexible Rohrschalldämpfer aus verrilltem Aluminiumrohr, mit abriebfester, feuchtigkeitsbeständiger, schalldämpfender Mineralfaserauskleidung, einschließlich Verbindungen aus korrosionsbeständigen Spannbändern.	
<b>502071A</b>	<b>Flexibler Rohrschalldämpfer</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Anschlussdurchmesser: <input type="text"/> mm - Biegeradius in cm: <input type="text"/> - Absorptionsdicke: 25 mm(1)/50 mm(2): <input type="text"/> - Baulänge in m: <input type="text"/> - Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: <input type="text"/> LB-Version: 13      Geringfügig Geändert	<b>Stk</b>

## 50B1 + Zentrallüftungsgeräte Optima Complete (BÖSCH)

Version: 2022-07

### 1. Standardlüftungsgerät:

Standardlüftungsgerät in Modulbauweise für Nichtwohngebäude und Geschößwohnbau mit Steuerung und Regelung - einfache Inbetriebnahme. Ausführungen Bedienseite Zuluft links oder rechts je nach örtlicher Gegebenheit. Gehäuse aus PU-geschäumten Paneelen, verzinktem Stahlblech beschichtet RAL 7035. Thermisch voll entkoppelt, Revisionstüren abnehmbar, Luftanschlüsse seitlich (H-Ausführung) oder oben (W-Ausführung). Geräteteilung ab M 1.0 standardisiert, Gerätegrundrahmen 190 mm hoch. Lufterhitzer im Geräte montiert, effiziente EC-Ventilatoren, hochwertige Kompaktfilter für Außen und Abluft (Energieeffizienz A\*).

### 2. Steuerung und Regelung:

BACnet TCP/IP und ModBus (Slave) zur Integration an übergeordnete GLT-Systeme on board. Anzeige des aktuellen Druckverlustes der Filterstufen in Pascal (Pa) am Schaltschrank-Bediengerät. Anzeige des aktuellen Volumenstroms der Zu- und Abluft in m³/h am Schaltschrank-Bediengerät. Darstellung zahlreicher interner Betriebsparameter und Werte durch modernste Buskommunikation der Feldgeräte (Ventilatoren, Klappenantriebe und Sensoren). Kompakter Regelschrank vollständig, wartungs- und servicefreundlich im Gerät integriert. Elektrische Verbindungen zwischen den einzelnen Kuben mittels codierten Steckverbindungen, keine zusätzlichen Verkabelungen und Klemmstellen notwendig. Formschönes Bediengerät mit vollumfänglicher Bedienmöglichkeit der Anlage und Darstellung der aktuellen Betriebsparameter, Bedienung und Anzeige über Webbrowser.

### 3. Ergebnis der TÜV-Prüfung gemäß EN 1886 (07/2009):

- Wärmebrücken des Gehäuses **TB2**
- Wärmeverluste über Gehäusewand **T2**

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftdichtheit des Gehäuses **L1**
- Durchbiegung des Gehäuses **D1**
- Bypass Leakage **F9**

#### 4. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### 5. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**50B100** + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### **50B100Q** + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50B1**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**50B101** + Standardlüftungsgerät in H-Ausführung (Luftanschlüsse seitlich am Gerät) mit Aluminium-Gegenstromtauscher mit hohem Wirkungsgrad und integriertem WRG-Bypass. Außen- und Fortluftklappe innenliegend. Mit Steuerung und Regelung und für Innenaufstellung.

- Filter ISO 16890 (AUL/ABL): ePM1 60 %
- Netzspannung: 400 V.

#### **50B101A** + **Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.00-H-GS-LI**

BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 2.800 m<sup>3</sup>/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 82 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 17,1 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 560 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 560 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 690 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.00-H-GS-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382021

#### **50B101B** + **Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.00-H-GS-RE**

BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 2.800 m<sup>3</sup>/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 82 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 17,1 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 560 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 560 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 690 / 1.810 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.00-H-GS-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382025

**50B101C + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.50-H-GS-LI** BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 4.500 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 81,8 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 27,3 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 870 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 870 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 1.000 / 1.570 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.50-H-GS-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382051

**50B101D + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.50-H-GS-RE** BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 4.500 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 81,8 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 27,3 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 870 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 870 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 1.000 / 1.570 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.50-H-GS-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382055

**50B101E + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-2.00-H-GS-LI** BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 5.600 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 82 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 28,9 kW
- Schalldruckpegel: 60 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 1.180 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 1.310 / 1.570 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-2.00-H-GS-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382081

**50B101F + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-2.00-H-GS-RE** BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 5.600 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 82 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 28,9 kW
- Schalldruckpegel: 60 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 1.180 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 1.310 / 1.570 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-2.00-H-GS-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382085

**50B101G + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-3.00-H-GS-LI** BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 8.500 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 84,5 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 43,8 kW
- Schalldruckpegel: 61 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 870 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 870 x 1.180 mm
- Abmessungen L / B / H: 3.790 / 1.310 / 2.190 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-3.00-H-GS-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382111

**50B101H + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-3.00-H-GS-RE**

BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 8.500 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 84,5 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 43,8 kW
- Schalldruckpegel: 61 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 870 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 870 x 1.180 mm
- Abmessungen L / B / H: 3.790 / 1.310 / 2.190 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-3.00-H-GS-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382115

**50B102 + Standardlüftungsgerät in H-Ausführung (Luftanschlüsse seitlich am Gerät) mit Enthalpie-Gegenstromtauscher mit hohem Wirkungsgrad und integriertem WRG-Bypass. Außen- und Fortluftklappe innenliegend. Mit Steuerung und Regelung und für Innenaufstellung.**

- Filter ISO 16890 (AUL/ABL): ePM1 60 %
- Netzspannung: 400 V.

**50B102A + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.00-H-ET-LI**

BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 1.900 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 65,1 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 17,1 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 560 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 560 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 690 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.00-H-ET-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382029

**50B102B + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.00-H-ET-RE**

BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 1.900 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 65,1 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 17,1 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 560 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 560 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 690 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.00-H-ET-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382031



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B102C + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.50-H-ET-LI**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 3.250 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75,2 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 64,8 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 27,3 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 870 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 870 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 1.000 / 1.570 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.50-H-ET-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382059

**50B102D + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.50-H-ET-RE**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 3.250 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75,2 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 64,8 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 27,3 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 870 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 870 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 1.000 / 1.570 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.50-H-ET-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382061

**50B102E + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-2.00-H-ET-LI**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 4.500 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75,2 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 65,2 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 28,9 kW
- Schalldruckpegel: 60 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 1.180 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 1.310 / 1.570 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-2.00-H-ET-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382089

**50B102F + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-2.00-H-ET-RE**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 4.500 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75,2 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 65,2 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 28,9 kW
- Schalldruckpegel: 60 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 1.180 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 1.310 / 1.570 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-2.00-H-ET-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382091

**50B102G + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-3.00-H-ET-LI**

BOE **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 7.200 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75,9 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 65 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 43,8 kW
- Schalldruckpegel: 61 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 870 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 870 x 1.180 mm
- Abmessungen L / B / H: 3.790 / 1.310 / 2.190 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-3.00-H-ET-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382119

**50B102H + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-3.00-H-ET-RE** BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 7.200 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75,9 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 65 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 43,8 kW
- Schalldruckpegel: 61 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 870 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 870 x 1.180 mm
- Abmessungen L / B / H: 3.790 / 1.310 / 2.190 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-3.00-H-ET-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382121

**50B106 + Standardlüftungsgerät in W-Ausführung (Luftanschlüsse oben am Gerät) mit Aluminium-Gegenstromtauscher mit hohem Wirkungsgrad und integriertem WRG-Bypass. Außen- und Fortluftklappe oben angebaut und isoliert. Mit Steuerung und Regelung und für Innenaufstellung.**

- Filter ISO 16890 (AUL/ABL): ePM1 60 %
- Netzspannung: 400 V.

**50B106A + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.5-W-GS-LI** BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 1.400 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 81,2 %
- Pressung ext. bei Vmax: 400 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 9,8 kW
- Schalldruckpegel: 58 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 405 x 250 mm
- Anschluss AUL / FOL: 405 x 250 mm
- Abmessungen L / B / H: 1.620 / 690 / 1.500 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-0.5-W-GS-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382001

**50B106B + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.5-W-GS-RE** BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 1.400 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 81,2 %
- Pressung ext. bei Vmax: 400 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 9,8 kW
- Schalldruckpegel: 58 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 405 x 250 mm
- Anschluss AUL / FOL: 405 x 250 mm
- Abmessungen L / B / H: 1.620 / 690 / 1.500 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-0.5-W-GS-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382002

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B106C + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.75-W-GS-LI**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 2.000 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 81,4 %
- Pressung ext. bei Vmax: 400 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 14,8 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 715 x 250 mm
- Anschluss AUL / FOL: 715 x 250 mm
- Abmessungen L / B / H: 1.620 / 1.000 / 1.500 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-0.75-W-GS-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382011

**50B106D + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.75-W-GS-RE**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 2.000 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 81,4 %
- Pressung ext. bei Vmax: 400 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 14,8 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 715 x 250 mm
- Anschluss AUL / FOL: 715 x 250 mm
- Abmessungen L / B / H: 1.620 / 1.000 / 1.500 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-0.75-W-GS-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382012

**50B106E + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.00-W-GS-LI**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 2.800 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 82 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 17,1 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 560 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 405 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 690 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.00-W-GS-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382033

**50B106F + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.00-W-GS-RE**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 2.800 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 82 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 17,1 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 560 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 405 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 690 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.00-W-GS-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382037

**50B106G + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.50-W-GS-LI**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 4.500 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 81,8 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 27,3 kW

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 870 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 715 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 1.000 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.50-W-GS-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382063

**50B106H + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.50-W-GS-RE** BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 4.500 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 81,8 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 27,3 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 870 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 715 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 1.000 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.50-W-GS-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382067

**50B106I + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-2.00-W-GS-LI** BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 5.600 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 82 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 28,9 kW
- Schalldruckpegel: 60 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 1.025 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 1.310 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-2.00-W-GS-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382093

**50B106J + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-2.00-W-GS-RE** BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 5.600 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Standard-WRG: 82 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 28,9 kW
- Schalldruckpegel: 60 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 1.025 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 1.310 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-2.00-W-GS-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382097

**50B107 + Standardlüftungsgerät in W-Ausführung (Luftanschlüsse oben am Gerät) mit Enthalpie-Gegenstromtauscher mit hohem Wirkungsgrad und integriertem WRG-Bypass. Außen- und Fortluftklappe oben angebaut und isoliert. Mit Steuerung und Regelung und für Innenaufstellung.**

- Filter ISO 16890 (AUL/ABL): ePM1 60 %
- Netzspannung: 400 V.

**50B107A + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.5-W-ET-LI** BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 1.300 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 74,6 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 64,7 %
- Pressung ext. bei Vmax: 400 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 9,8 kW

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schalldruckpegel: 58 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 405 x 250 mm
- Anschluss AUL / FOL: 405 x 250 mm
- Abmessungen L / B / H: 1.620 / 690 / 1.500 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-0.5-W-ET-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382003

**50B107B + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.5-W-ET-RE**

BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 1.300 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 74,6 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 64,7 %
- Pressung ext. bei Vmax: 400 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 9,8 kW
- Schalldruckpegel: 58 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 405 x 250 mm
- Anschluss AUL / FOL: 405 x 250 mm
- Abmessungen L / B / H: 1.620 / 690 / 1.500 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-0.5-W-ET-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382004

**50B107C + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.75-W-ET-LI**

BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 1.900 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 74,6 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 64,3 %
- Pressung ext. bei Vmax: 400 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 14,8 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 715 x 250 mm
- Anschluss AUL / FOL: 715 x 250 mm
- Abmessungen L / B / H: 1.620 / 1.000 / 1.500 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-0.75-W-ET-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382013

**50B107D + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.75-W-ET-RE**

BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 1.900 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 74,6 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 64,3 %
- Pressung ext. bei Vmax: 400 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 14,8 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 715 x 250 mm
- Anschluss AUL / FOL: 715 x 250 mm
- Abmessungen L / B / H: 1.620 / 1.000 / 1.500 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-0.75-W-ET-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382014

**50B107E + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.00-W-ET-LI**

BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 1.900 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 65,1 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 17,1 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 560 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 405 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 690 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.00-W-ET-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382041

**50B107F + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.00-W-ET-RE** BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 1.900 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 65,1 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 17,1 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 560 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 405 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 690 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.00-W-ET-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382043

**50B107G + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.50-W-ET-LI** BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 3.250 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75,2 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 64,8 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 27,3 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 870 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 715 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 1.000 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.50-W-ET-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382071

**50B107H + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.50-W-ET-RE** BOE Stk

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 3.250 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75,2 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 64,8 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 27,3 kW
- Schalldruckpegel: 59 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 870 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 715 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 1.000 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.50-W-ET-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382073

**50B107I + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-2.00-W-ET-LI** BOE Stk

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 4.500 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75,2 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 65,2 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 28,9 kW
- Schalldruckpegel: 60 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 1.025 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 1.310 / 1.810 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-2.00-W-ET-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382101

**50B107J + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-2.00-W-ET-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 4.500 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgard Enthalpietauscher: 75,2 %
- Feuchte-Wirkungsgrad Enthalpietauscher: 65,2 %
- Pressung ext. bei Vmax: 450 Pa
- Heizleistung max. bei Medium 50/35°C: 28,9 kW
- Schalldruckpegel: 60 dB(A)
- Anschluss ZUL / ABL: 560 x 1.180 mm
- Anschluss AUL / FOL: 560 x 1.025 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.690 / 1.310 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-2.00-W-ET-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382103

**50B111 + Luftkühlersektion Kaltwasser. Kaltwasserregister zur Nachkühlung der Zuluft als Erweiterung des Grundgerätes, zum Einbau in das Kanalnetz oder Anbau an das Lüftungsgerät.**

- Kaltwasserregister mit 4 Rohrreihen in ein Gehäuse eingebaut
- 3D Kondensatwanne mit Ablauf nach unten
- Tropfenabscheider und Bedientüre
- Lieferung mit angebautem Fußgestell (Grundrahmen), bei M 0,5 LK und M 0,75 LK mit Deckenbefestigung
- Zuluftfühler

Die Kühleistung wird angegeben bei Mediumtemperatur 10/16 °C, Luft Eintritt 28 °C - 50 %r.F., Luft Austritt 19 °C.

**50B111A + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.5-LK-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühleistung: 4,2 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.5-LK-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382007

**50B111B + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.5-LK-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühleistung: 4,2 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.5-LK-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382008

**50B111C + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.75-LK-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühleistung: 6,2 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.75-LK-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382017

**50B111D + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.75-LK-RE** BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühlleistung: 6,2 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.75-LK-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382018

**50B111E + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.00-LK-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 8,35 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.00-LK-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382047

**50B111F + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.00-LK-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 8,35 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.00-LK-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382048

**50B111G + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.50-LK-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 13,67 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.50-LK-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382077

**50B111H + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.50-LK-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 13,67 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.50-LK-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382078

**50B111I + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-2.00-LK-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 17,65 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-2.00-LK-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382107

**50B111J + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-2.00-LK-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Kühlleistung: 17,65 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-2.00-LK-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382108

**50B111K + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-3.00-LK-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 25,48 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-3.00-LK-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382125

**50B111L + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-3.00-LK-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 25,48 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-3.00-LK-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382126

**50B113 + Luftkühlersektion Direktverdampfer. Direktverdampferregister zur Nachkühlung der Zuluft als Erweiterung des Grundgerätes, zum Einbau in das Kanalnetz oder Anbau an das Lüftungsgerät.**

- Direktverdampfer für Kältemittel R410A mit 4 Rohrreihen in ein Gehäuse eingebaut
- 3D Kondensatwanne mit Ablauf nach unten
- Tropfenabscheider und Bedientüre
- Lieferung mit angebautem Fußgestell (Grundrahmen), bei M 0,75 DV-DM und M 1,00 DV-DM mit Deckenbefestigung
- Zuluftfühler

Die Kühlleistung wird angegeben bei Verdampfungstemperatur 9 °C, Luft Eintritt 28 °C - 50 %r.F., Luft Austritt 19 °C.

**50B113A + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-0.75-DV-DM-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühlleistung: 5,3 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-0.75-DV-DM-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382009

**50B113B + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-0.75-DV-DM-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühlleistung: 5,3 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-0.75-DV-DM-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382010

**50B113C + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-DM-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühlleistung: 6,06 kW



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-DM-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	382019	
<b>50B113D +</b>	<b>Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-DM-RE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedienungsseite: rechts</li><li>• Ausführung: mit Deckenbefestigung</li><li>• Kühlleistung: 6,06 kW</li></ul>	<b>BOE Stk</b>
	z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-DM-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	382020	
<b>50B113E +</b>	<b>Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-LI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedienungsseite: links</li><li>• Ausführung: Stand</li><li>• Kühlleistung: 9,37 kW</li></ul>	<b>BOE Stk</b>
	z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	382049	
<b>50B113F +</b>	<b>Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-RE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedienungsseite: rechts</li><li>• Ausführung: Stand</li><li>• Kühlleistung: 9,37 kW</li></ul>	<b>BOE Stk</b>
	z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	382050	
<b>50B113G +</b>	<b>Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.50-DV-LI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedienungsseite: links</li><li>• Ausführung: Stand</li><li>• Kühlleistung: 16,33 kW</li></ul>	<b>BOE Stk</b>
	z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.50-DV-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	382079	
<b>50B113H +</b>	<b>Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.50-DV-RE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedienungsseite: rechts</li><li>• Ausführung: Stand</li><li>• Kühlleistung: 16,33 kW</li></ul>	<b>BOE Stk</b>
	z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.50-DV-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	382080	
<b>50B113I +</b>	<b>Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-2.00-DV-LI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedienungsseite: links</li><li>• Ausführung: Stand</li><li>• Kühlleistung: 20,78 kW</li></ul>	<b>BOE Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-2.00-DV-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382109

**50B113J + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-2.00-DV-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 20,78 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-2.00-DV-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382110

**50B113K + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-3.00-DV-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 32,49 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-3.00-DV-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382127

**50B113L + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-3.00-DV-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 32,49 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-3.00-DV-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382128

**50B115 + Zuluftfilter - Sektion. Zuluftfilter als 2. Filterstufe in der Zuluft.**

- KompaktfILTER mit großer FILTERfläche und geringem Druckverlust
- Energieeffizienz A<sup>+</sup>
- Filterspannvorrichtung
- Große Revisionstüre
- Lieferung mit angebautem Fußgestell (Grundrahmen), bei M 0,75 FILT und M 1,00 FILT mit Deckenbefestigung
- Inkl. Druckfühler zur Überwachung.

**50B115A + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.5-FILT-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B. Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.5-FILT-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382005

**50B115B + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.5-FILT-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B. Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.5-FILT-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382006

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B115C + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.75-FILT-LI**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B.Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.75-FILT-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382015

**50B115D + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.75-FILT-RE**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B.Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.75-FILT-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382016

**50B115E + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.00-FILT-LI**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B.Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.00-FILT-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382045

**50B115F + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.00-FILT-RE**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B.Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.00-FILT-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382046

**50B115G + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.50-FILT-LI**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B.Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.50-FILT-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382075

**50B115H + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.50-FILT-RE**

BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B.Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.50-FILT-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382076

**50B115I + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-2.00-FILT-LI**

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B. Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-2.00-FILT-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382105

**50B115J + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-2.00-FILT-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B. Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-2.00-FILT-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382106

**50B115K + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-3.00-FILT-LI** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B. Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-3.00-FILT-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382123

**50B115L + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-3.00-FILT-RE** BOE **Stk**

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B. Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-3.00-FILT-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382124

**50B117 + Segeltuchstutzen. Elastischer Verbindungsstutzen für Körperschallentkopplung und Dehnungsausgleich zwischen Lüftungsggerät und Kanalnetz.**

- Luftdicht beschichteter Spezialgewebegalb
- beidseitig mit Profilrahmen dauerhaft dicht verbunden
- passend zum Anschluss an Standard-Luftkanalprofile (Profil 30 mm)
- Inkl. Potentialausgleichsbänder.

**50B117A + Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-0.50** BOE **Stk**

- Abmessungen: 250 x 405 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-0.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382129

**50B117B + Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-0.75** BOE **Stk**

- Abmessungen: 250 x 715 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-0.75 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382130

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50B117C +</b>	<b>Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.00</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen: 560 x 560 mm</li></ul> <p>z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 382131</p>	BOE <b>Stk</b>
<b>50B117D +</b>	<b>Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.00-W</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen: 560 x 560 / 405 x 560 mm</li></ul> <p>z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.00-W von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 382132</p>	BOE <b>Stk</b>
<b>50B117E +</b>	<b>Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.50</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen: 560 x 870 mm</li></ul> <p>z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 382133</p>	BOE <b>Stk</b>
<b>50B117F +</b>	<b>Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.50-W</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen: 560 x 870 / 560 x 715 mm</li></ul> <p>z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.50-W von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 382134</p>	BOE <b>Stk</b>
<b>50B117G +</b>	<b>Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-2.00</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen: 560 x 1180 mm</li></ul> <p>z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-2.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 382135</p>	BOE <b>Stk</b>
<b>50B117H +</b>	<b>Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-2.00-W</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen: 560 x 1180 / 560 x 1025 mm</li></ul> <p>z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-2.00-W von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 382136</p>	BOE <b>Stk</b>
<b>50B117I +</b>	<b>Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-3.00</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen: 870 x 1180 mm</li></ul> <p>z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-3.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 382137</p>	BOE <b>Stk</b>

<b>50B119 +</b>	<b>Ersatzfilter Gerät. Kompaktfilter Satz für Abluft und Aussenluft.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Energieeffizienter Kompaktfilter nach ISO 16890 der Klasse ePM1 60% (F7) in leichter und robuster Bauweise</li><li>• Große Filterfläche dadurch geringer Druckverluste</li></ul>	
-----------------	---	--

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange Standzeiten</li> <li>• Energieeffizienz A<sup>+</sup></li> <li>• Die Filter sind nach Eurovent zertifiziert</li> </ul>	
<b>50B119A +</b>	<b>Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-0.50</b> z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-0.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE <b>Stk</b>
Suchtext:	382138	
<b>50B119B +</b>	<b>Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-0.75</b> z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-0.75 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE <b>Stk</b>
Suchtext:	382139	
<b>50B119C +</b>	<b>Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-1.00</b> z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-1.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE <b>Stk</b>
Suchtext:	382140	
<b>50B119D +</b>	<b>Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-1.50</b> z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-1.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE <b>Stk</b>
Suchtext:	382141	
<b>50B119E +</b>	<b>Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-2.00</b> z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-2.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE <b>Stk</b>
Suchtext:	382142	
<b>50B119F +</b>	<b>Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-3.00</b> z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-3.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE <b>Stk</b>
Suchtext:	382143	
<b>50B121 +</b>	<b>Ersatzfilter für Zuluft-Sektion. Kompaktfilter Satz für Zuluft.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energieeffizienter Kompaktfilter nach ISO 16890 der Klasse ePM1 80% (F9) in leichter und robuster Bauweise</li> <li>• Große Filterfläche dadurch geringer Druckverluste</li> <li>• Lange Standzeiten</li> <li>• Energieeffizienz A<sup>+</sup></li> <li>• Die Filter sind nach Eurovent zertifiziert</li> </ul>	
<b>50B121A +</b>	<b>Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-0.50</b> z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-0.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE <b>Stk</b>
Suchtext:	382184	
<b>50B121B +</b>	<b>Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-0.75</b> z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-0.75 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE <b>Stk</b>
Suchtext:	382185	
<b>50B121C +</b>	<b>Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-1.00</b> z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-1.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE <b>Stk</b>
Suchtext:	382186	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B121D + Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-1.50** BOE **Stk**

z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-1.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382187

**50B121E + Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-2.00** BOE **Stk**

z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-2.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382188

**50B121F + Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-3.00** BOE **Stk**

z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-3.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382189

**50B125 + Zubehör für optima complete Zentrallüftungsgeräte.**

**50B125A + Siphon saugseitig Ø 40 SIPH** BOE **Stk**

- Siphon saugseitig Ø 40 transparent
- Selbstfüllender und selbstschließender Siphon
- Zur Entwässerung von RLT-Geräten im Bereich der Kühler oder anderer Nassbereiche
- Mit Unterdruck gegenüber der Umgebung

z.B. Siphon saugseitig Ø 40 SIPH von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382145

**50B125B + Nivellierfüße FUSS/140-275 (4 Stück)** BOE **Stk**

- Nivellierfüße für optima complete / Anbausektion (4 Stk)
- inkl. Sylomer SR450/12
- Stellweg 100 mm
- (Ab M 1,0 werden 3 Sätze eingesetzt)

z.B. Nivellierfüße FUSS/140-275 (4 Stück) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382144

**50B125C + Inbetriebnahme für optima complete IB-COMPLETE** BOE **Stk**

- Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst des Herstellers
- Einregulierung und Funktionskontrolle des Gerätes
- Einweisung des Betreibers und kundenspezifische Anpassungen und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme für optima complete IB-COMPLETE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382182

**50B127 + Regelungszubehör für optima complete Zentrallüftungsgeräte.**

**50B127A + Raumbediengerät COMP-RB** BOE **Stk**

- Raumbediengerät KNX (lose mitgeliefert) zur Fernbedienung als Wandmontage
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkey
- Anschluss über KNX-Bus
- integrierter Temperaturfühler
- Displayanzeige von Außen- und Raumtemperatur, Sollwertschiebung, Anlagenstatus
- 8 Bedientaster für einfache Bedienung
- Aus- und Einschalten der Anlage
- Vorwahl der Ventilatorstufe 1-2-3-Auto, usw.
- Auswahl des Betriebsmodus
- Sollwertkorrektur +/-

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen 88,4 x 133,4 x 18 mm

z.B. Raumbediengerät COMP-RB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382146

#### 50B127B + Touch Panel für Climatix Regelgerät COMP-TP

BOE Stk

- Touch Panel
- Für Climatix Regelgerät
- Größe 7"
- Visualisierung mehrerer Anlagen
- Mehrstufiger Zugriff über Kennwörter

z.B. Touch Panel für Climatix Regelgerät COMP-TP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382147

#### 50B127C + Nachtlüftung COMP-NL

BOE Stk

- Freie Nachtkühlung aktiviert die Lüftungsanlage nachts um mit kühler Außenluft zu spülen
- Dafür sind zusätzlich ein Witterungs- und Raumfühler notwendig (im Einheitspreis einkalkuliert)

z.B. Nachtlüftung COMP-NL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382148

#### 50B127D + Raumtemperaturüberwachung (Raumfühler) COMP-RÜ

BOE Stk

- Raumtemperaturüberwachung (Raumfühler)
- Zur Grenzwertüberwachung der Temperatur in Räumen, aktiviert die Lüftungsanlage bei Stillstand
- Dafür ist ein Raumfühler (im Einheitspreis einkalkuliert.) notwendig
- Abmessungen 100,5 x 110 x 23 mm

z.B. Raumtemperaturüberwachung (Raumfühler) COMP-RÜ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382149

#### 50B127E + Raumfeuchteüberwachung (Raumhygrostat) COMP-FÜ

BOE Stk

- Raumfeuchteüberwachung (Raumhygrostat)
- Zur Grenzwertüberwachung der Raumfeuchte (Duschen, Sozialräume, usw.)
- Aktiviert bei Überschreitung des Sollwertes die Lüftungsanlage aus dem Stillstand
- Dafür ist ein Raumhygrostat (im Einheitspreis einkalkuliert.) notwendig
- Sollwerteinstellbereich 30...90% r.F.
- Schaltdifferenz 6 % r.F.
- Sollwert-Einsteller innenliegend
- Abmessungen 76 x 76 x 34 mm

z.B. Raumfeuchteüberwachung (Raumhygrostat) COMP-FÜ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382150

#### 50B127F + Luftqualitätsregelung KANAL (CO<sub>2</sub>-Fühler) COMP-COK

BOE Stk

- Luftqualitätsregelung KANAL (CO<sub>2</sub>-Fühler)
- Die Luftqualität dient als Regelgröße für den Luftvolumenstrom, d.h. indirekt wird die Drehzahl dadurch geregelt
- Dafür ist ein CO<sub>2</sub>-Kanalfühler (im Einheitspreis einkalkuliert) zur Kanalmontage (Abluft) notwendig
- Regelbereich 0..2000 ppm



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Luftqualitätsregelung KANAL (CO<sub>2</sub>-Fühler) COMP-COK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382151

**50B127G + Luftqualitätsregelung RAUM (CO<sub>2</sub>-Fühler) COMP-COR** BOE **Stk**

- Luftqualitätsregelung RAUM (CO<sub>2</sub>-Fühler)
- Die Luftqualität dient als Regelgröße für den Luftvolumenstrom, d.h. indirekt wird die Drehzahl dadurch geregelt
- Dafür ist ein CO<sub>2</sub>-Raumfühler (im Einheitspreis einkalkuliert) zur Wandmontage notwendig
- Regelbereich 0..2000 ppm

z.B. Luftqualitätsregelung RAUM (CO<sub>2</sub>-Fühler) COMP-COR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382152

**50B127H + Kanaldruckregelung COMP-DR** BOE **Stk**

- Kanaldruckregelung zur Drehzahlregelung der Ventilatoren in Abhängigkeit vom Kanaldruck (Volumenstromregler)
- Dafür sind 2 Stück Kanaldruckfühler zu Montage im Abluft- und Zuluftkanal erforderlich (im Einheitspreis einkalkuliert)
- Der einstellbare Regelbereich ist von 0 bis 2500 Pa

z.B. Kanaldruckregelung COMP-DR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382153

**50B127I + Rauchmelder Kanaleinbau COMP-RM** BOE **Stk**

- Rauchmelder Kanaleinbau
- Rauchmelder zur frühzeitigen Erkennung von Schwelbränden und Bränden mit Rauchentwicklung
- Schaltet bei Rauchererkennung die Lüftungsanlage ab
- Montageempfehlung Fühler in der Zuluft
- Der KRM-X Rauchmelder ist nach Maßgabe der jeweils örtlich gültigen landesrechtlichen Vorschriften über Lüftungsanlagen anzuordnen.
- Eine sichere Rauchererkennung ist zu gewährleisten, daher kann es erforderlich sein einen weiteren Fühler in der Abluft zu installieren
- Abmessungen ca. 271×172×85 mm
- Luftmessrohr Länge 160 mm (Mindestlänge 160 mm)

z.B. Rauchmelder Kanaleinbau COMP-RM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 382154

---

**50B3 + Wohnraumlüftungsgeräte (BÖSCH)**

Version: 2022-07

**1. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Leistungsumfang:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

---

**50B300 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50B3**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)*

**50B301 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnungen und kleineren Einfamilienhäusern.**

- Gerätekern aus EPP-Schaum
- Schalleistungspegel Gehäuse bei nur 36,2 db(A)
- Mit Kunststoffgegenstrom Wärmetauscher
- Außenluft/Fortluft Anschlüsse (DN 125) wahlweise unten, hinten oder seitlich ausbrechbar
- Wandeinbau möglich
- Einbaumöglichkeit für Kugelsiphon im Gerät
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet, weiß
- Der Gerätekern ist von der Hülle schnell und einfach zu trennen
- Inkludiertes Raumbediengerät ermöglicht Betrieb in 3 Lüfterstufen oder Automatikmodus in Kombination mit optionaler Sensorplatine (in eigener Position)
- Energielabel A+ in Kombination mit optionaler Sensorplatine (in eigener Position)
- Formbündiger Einbau in eine Vorsatzwand mittels Einbaurahmen (in eigener Position)
- Hochwertige Kassettenfilter der Gruppen ePM2,5 65% und Coarse 90%.

**Technische Daten:**

- Luftleistung bei 100 Pa: 40 - 162 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) ZUL: 91%
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) FOL: 81%
- Energielabel: A
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 935 x 546 x 287 mm.

**50B301A + Wohnraumlüftungsgerät KG200W-LV**

BOE **Stk**

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG200W-LV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 618011

**50B301B + Wohnraumlüftungsgerät KG200W-RV**

BOE **Stk**

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG200W-RV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 618012

**50B302 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnungen und kleineren Einfamilienhäusern.**

- Gerätekern aus EPP-Schaum
- Schalleistungspegel Gehäuse bei nur 37,9 db(A)
- Mit Enthalpiewärmetauscher
- Außenluft/Fortluft Anschlüsse (DN 125) wahlweise unten, hinten oder seitlich ausbrechbar
- Wand- und Deckeneinbau möglich
- Einbaumöglichkeit für Kugelsiphon im Gerät
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet, weiß
- Der Gerätekern ist von der Hülle schnell und einfach zu trennen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Inkludiertes Raumbediengerät ermöglicht Betrieb in 3 Lüfterstufen oder Automatikmodus in Kombination mit optionaler Sensorplatine (in eigener Position)
- Energielabel A<sup>+</sup> in Kombination mit optionaler Sensorplatine (in eigener Position)
- Formbündiger Einbau in eine Vorsatzwand oder Zwischendecke mittels Einbaurahmen (in eigener Position)
- Hochwertige Kassettenfilter der Gruppen ePM2,5 65% und Coarse 90%.

**Technische Daten:**

- Luftleistung bei 100 Pa: 40 - 162 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) ZUL: 82%
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) FOL: 71%
- Energielabel: A
- Anschluss: 4 x 125 mm
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 935 x 546 x 287 mm.

**50B302A + Wohnraumlüftungsgerät KG200W-LVE**

BOE **Stk**

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG200W-LVE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 618017

**50B302B + Wohnraumlüftungsgerät KG200W-RVE**

BOE **Stk**

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG200W-RVE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 618018

**50B315 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern.**

- Gerätekern aus EPP-Schaum
- Schallleistungspegel Gehäuse bei nur 36 db(A)
- Mit Kunststoffgegenstrom Wärmetauscher
- Außenluft/Fortluft Anschlüsse (DN 125) wahlweise unten, hinten oder seitlich ausbrechbar
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet
- Gehäuse mit 16mm Isolierung
- Einbau stehend oder liegend an der Wand inkl. Montagebügel
- Einbau freistehend oder liegend mit Standfuß (in eigener Position)
- Mittels den optionalen Raumbediengeräten (in eigener Position) kann das Gerät im Automatik-Modus oder manuell betrieben werden
- Hochwertige Kassettenfilter der Gruppen ePM2,5 65% und Coarse 90%.

**Technische Daten:**

- Luftleistung bei 100 Pa: 100 - 320 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) ZUL: 96,2 %
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) FOL: 81,2 %
- Energielabel: A<sup>+</sup> durch integrierte Sensorplatine mit Luftqualitäts- und Feuchtesensor, zur automatischen Bedarfsregelung
- Dichtheitsklasse: A1
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 1079 x 658 x 481 mm.

**50B315A + Wohnraumlüftungsgerät KG350-LV**

BOE **Stk**

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-LV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619051

**50B315B + Wohnraumlüftungsgerät KG350-RV**

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-RV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619052

**50B316 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern.**

- Gerätekerne aus EPP-Schaum
- Schallleistungspegel Gehäuse bei nur 36 db(A)
- Mit Enthalpiewärmetauscher
- Außenluft/Fortluft Anschlüsse (DN 125) wahlweise unten, hinten oder seitlich ausbrechbar
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet
- Gehäuse mit 18 mm Isolierung
- Einbau stehend oder liegend an der Wand inkl. Montagebügel
- Einbau freistehend oder liegend mit Standfuß (in eigener Position)
- Deckenmontage ohne Gefälle möglich (Montagebügel in eigener Position)
- Mittels den optionalen Raumbediengeräten (in eigener Position) kann das Gerät im Automatik-Modus oder manuell betrieben werden
- Hochwertige Kassettenfilter der Gruppen ePM2,5 65% und Coarse 90%.

#### Technische Daten:

- Luftleistung bei 100 Pa: 100 - 320 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) ZUL: 82 %
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) FOL: 70 %
- Energielabel: A+ durch integrierte Sensorplatine mit Luftqualitäts- und Feuchtesensor, zur automatischen Bedarfsregelung
- Dichtheitsklasse: A1
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 1079 x 658 x 481 mm.

**50B316A + Wohnraumlüftungsgerät KG350-LV-E**

BOE **Stk**

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-LV-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619061

**50B316B + Wohnraumlüftungsgerät KG350-RV-E**

BOE **Stk**

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-RV-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619062

**50B317 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern. Ausführung mit automatischer Bypassklappe zur Umgehung des Wärmetauschers.**

- Gerätekerne aus EPP-Schaum
- Schallleistungspegel Gehäuse bei nur 36 db(A)
- Mit Kunststoffgegenstrom Wärmetauscher
- Außenluft/Fortluft Anschlüsse (DN 125) wahlweise unten, hinten oder seitlich ausbrechbar
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet
- Gehäuse mit 18 mm Isolierung
- Einbau stehend oder liegend an der Wand inkl. Montagebügel
- Einbau freistehend oder liegend mit Standfuß (in eigener Position)
- Mittels den optionalen Raumbediengeräten (in eigener Position) kann das Gerät im Automatik-Modus oder manuell betrieben werden
- Hochwertige Kassettenfilter der Gruppen ePM2,5 65% und Coarse 90%.

#### Technische Daten:

- Luftleistung bei 100 Pa: 100 - 320 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) ZUL: 96,2 %
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) FOL: 81,2 %
- Energielabel: A+ durch integrierte Sensorplatine mit Luftqualitäts- und Feuchtesensor, zur automatischen Bedarfsregelung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Dichtheitsklasse: A1
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 1079 x 658 x 552 mm.

**50B317A + Wohnraumlüftungsgerät KG350-LVB** BOE **Stk**

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-LVB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619057

**50B317B + Wohnraumlüftungsgerät KG350-RVB** BOE **Stk**

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-RVB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619058

**50B318 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern. Ausführung mit automatischer Bypassklappe zur Umgehung des Wärmetauschers.**

- Gerätekern aus EPP-Schaum
- Schallleistungspegel Gehäuse bei nur 36 db(A)
- Mit Enthalpiewärmetauscher
- Außenluft/Fortluft Anschlüsse (DN 125) wahlweise unten, hinten oder seitlich ausbrechbar
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet
- Gehäuse mit 18 mm Isolierung
- Einbau stehend oder liegend an der Wand inkl. Montagebügel
- Einbau freistehend oder liegend mit Standfuß (in eigener Position)
- Deckenmontage ohne Gefälle möglich (Montagebügel in eigener Position)
- Mittels den optionalen Raumbediengeräten (in eigener Position) kann das Gerät im Automatik-Modus oder manuell betrieben werden
- Hochwertige Kassettenfilter der Gruppen ePM2,5 65% und Coarse 90%.

**Technische Daten:**

- Luftleistung bei 100 Pa: 100 - 320 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) ZUL: 82 %
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) FOL: 70 %
- Energielabel: A+ durch integrierte Sensorplatine mit Luftqualitäts- und Feuchtesensor, zur automatischen Bedarfsregelung
- Dichtheitsklasse: A1
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 1079 x 658 x 552 mm.

**50B318A + Wohnraumlüftungsgerät KG350-LVB-E** BOE **Stk**

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-LVB-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619067

**50B318B + Wohnraumlüftungsgerät KG350-RVB-E** BOE **Stk**

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-RVB-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619068

**50B321 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern.**

- Gerätekern aus EPP-Schaum
- Schallleistungspegel Gehäuse bei nur 41,5 db(A)
- Mit Kunststoffgegenstrom Wärmetauscher

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftanschlüsse (DN 160), Abluft oben, Zuluft oben, hinten oder seitlich, Außen- und Fortluft unten, hinten oder seitlich
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet
- Gehäuse mit 18 mm Isolierung
- Einbau stehend oder liegend an der Wand inkl. Montagebügel
- Einbau freistehend oder liegend mit Standfuß (in eigener Position)
- Mittels den optionalen Raumbediengeräten (in eigener Position) kann das Gerät im Automatik-Modus oder manuell betrieben werden
- Hochwertige Kassettenfilter der Gruppen ePM2,5 65% und Coarse 90%.

**Technische Daten:**

- Luftleistung bei 100 Pa: 100 - 460 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) ZUL: 89,2 %
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) FOL: 78,6 %
- Energielabel: A\* durch integrierte Sensorplatine mit Luftqualitäts- und Feuchtesensor, zur automatischen Bedarfsregelung
- Dichtheitsklasse: A1
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 1079 x 658 x 481 mm.

**50B321A + Wohnraumlüftungsgerät KG500-LV**

BOE **Stk**

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-LV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619071

**50B321B + Wohnraumlüftungsgerät KG500-RV**

BOE **Stk**

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-RV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619072

**50B322 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern.**

- Gerätekern aus EPP-Schaum
- Schallleistungspegel Gehäuse bei nur 41,5 db(A)
- Mit Enthalpiewärmetauscher
- Luftanschlüsse (DN 160), Abluft oben, Zuluft oben, hinten oder seitlich, Außen- und Fortluft unten, hinten oder seitlich
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet
- Gehäuse mit 18 mm Isolierung
- Einbau stehend oder liegend an der Wand inkl. Montagebügel
- Einbau freistehend oder liegend mit Standfuß (in eigener Position)
- Deckenmontage ohne Gefälle möglich (Montagebügel in eigener Position)
- Mittels den optionalen Raumbediengeräten (in eigener Position) kann das Gerät im Automatik-Modus oder manuell betrieben werden
- Hochwertige Kassettenfilter der Gruppen ePM2,5 65% und Coarse 90%.

**Technische Daten:**

- Luftleistung bei 100 Pa: 100 - 460 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) ZUL: 78 %
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) FOL: 65 %
- Energielabel: A
- Dichtheitsklasse: A1
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 1079 x 658 x 481 mm.

**50B322A + Wohnraumlüftungsgerät KG500-LV-E**

BOE **Stk**

- Linksausführung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-LV-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619081

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B322B + Wohnraumlüftungsgerät KG500-RV-E**

BOE **Stk**

- Rechtsausführung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-RV-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619082

**50B323 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern. Ausführung mit automatischer Bypassklappe zur Umgehung des Wärmetauschers.**

- Gerätekern aus EPP-Schaum
- Schallleistungspegel Gehäuse bei nur 41,5 db(A)
- Mit Kunststoffgegenstrom Wärmetauscher
- Luftanschlüsse (DN 160), Abluft oben, Zuluft oben, hinten oder seitlich, Außen- und Fortluft unten, hinten oder seitlich
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet
- Gehäuse mit 18 mm Isolierung
- Einbau stehend oder liegend an der Wand inkl. Montagebügel
- Einbau freistehend oder liegend mit Standfuß (in eigener Position)
- Mittels den optionalen Raumbediengeräten (in eigener Position) kann das Gerät im Automatik-Modus oder manuell betrieben werden
- Hochwertige Kassettenfilter der Gruppen ePM2,5 65% und Coarse 90%.

**Technische Daten:**

- Luftleistung bei 100 Pa: 100 - 460 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) ZUL: 89,2 %
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) FOL: 78,6 %
- Energielabel: A+ durch integrierte Sensorplatine mit Luftqualitäts- und Feuchtesensor, zur automatischen Bedarfsregelung
- Dichtheitsklasse: A1
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 1079 x 658 x 552 mm.

**50B323C + Wohnraumlüftungsgerät KG500-LVB**

BOE **Stk**

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-LVB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619077

**50B323D + Wohnraumlüftungsgerät KG500-RVB**

BOE **Stk**

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-RVB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619078

**50B324 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern. Ausführung mit automatischer Bypassklappe zur Umgehung des Wärmetauschers.**

- Gerätekern aus EPP-Schaum
- Schallleistungspegel Gehäuse bei nur 41,5 db(A)
- Mit Enthalpiewärmetauscher
- Luftanschlüsse (DN 160), Abluft oben, Zuluft oben, hinten oder seitlich, Außen- und Fortluft unten, hinten oder seitlich
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet
- Gehäuse mit 18 mm Isolierung
- Einbau stehend oder liegend an der Wand inkl. Montagebügel
- Einbau freistehend oder liegend mit Standfuß (in eigener Position)
- Deckenmontage ohne Gefälle möglich (Montagebügel in eigener Position)
- Mittels den optionalen Raumbediengeräten (in eigener Position) kann das Gerät im Automatik-Modus oder manuell betrieben werden
- Hochwertige Kassettenfilter der Gruppen ePM2,5 65% und Coarse 90%.

**Technische Daten:**

- Luftleistung bei 100 Pa: 100 - 460 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) ZUL: 78 %



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Wärmebereitstellungsgrad (EN-13141-7) FOL: 65 %
- Energielabel: A
- Dichtheitsklasse: A1
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 1079 x 658 x 552 mm.

**50B324C + Wohnraumlüftungsgerät KG500-LVB-E**

BOE **Stk**

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-LVB-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619087

**50B324D + Wohnraumlüftungsgerät KG500-RVB-E**

BOE **Stk**

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-RVB-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619088

**50B331 + Raumbediengerät mit Touchpanel zur Bedienung, Inbetriebnahme und Überwachung des Lüftungsgerätes.** Das Bedienteil Touch ermöglicht eine komfortable und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Es ist mit einem Temperatursensor zur Messung der Raumtemperatur, einer Zeitsteuerung und einer USB- Schnittstelle ausgestattet. Die Einstellungen erfolgen über die sechs kapazitiven Sensoren hinter der Glasfront. Am 3,9" LCD Black Mask Display werden die Einstellungen und Messwerte angezeigt. Die Menüführung ist benutzerfreundlich gestaltet. Alle Meldungen und Störungen werden im Klartext in der eingestellten Sprache angezeigt. Das Raumbediengerät wird auf eine Standard-Unterputzdose montiert.

**Funktionen:**

- Zeitprogramm
- VOC-abhängiger Automatikbetrieb der Lüfterstufen
- Manuelles Einstellen der Lüfterstufen
- Anzeige der aktiven Lüfterstufe
- Einstellen und Anzeige der Funktion PARTY
- Einstellen und Anzeige der Raum-Solltemperatur
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Automatikprogramm für Nachtabenkung
- Anzeige von Heiz- / Kühlbetrieb (abhängig von Gerätetype)
- Anzeige Datum und Uhrzeit
- Anzeige aller Filterwechsel- und Störungsmeldungen
- Anzeige der Fehlerspeicher
- Anzeige aller Meldungen im Klartext
- Statusanzeige der Betriebsparameter im laufenden Betrieb
- Diagnosefunktionen für Servicetechniker.

**50B331A + Raumbediengerät BTT-KG**

BOE **Stk**

z.B. Raumbediengerät BTT-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 648500

**50B332 + Raumbediengerät zur Bedienung, Inbetriebnahme und Überwachung von Komfortlüftungsgeräten.** Mit Fehleranzeige, Filteranzeige, Manuell- und Automatikbetrieb (nur mit VOC-Sensor) und 4 Luftstufen. 3. Stufe auch über externen Kontakt für Stoßlüftung schaltbar. Das Raumbediengerät wird auf eine Standard-Unterputzdose montiert.

**Funktionen:**

- VOC-abhängiger Automatikbetrieb der Lüfterstufen
- Manuelles Einstellen der Lüfterstufen
- Anzeige der aktiven Lüfterstufe
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Anzeige aller Filterwechsel- und Störungsmeldungen
- Anzeige der Fehlerspeicher.

**50B332A + Raumbediengerät BTM-KG**

BOE **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Raumbediengerät BTM-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 648505

50B333 + Sensoren und Platinen als Zubehör zu Wohnraumlüftungsgeräte.

**50B333B + Außentemperaturfühler AUF-KG** BOE **Stk**

- Zur Erfassung der Außenluft Temperatur
- Bei Verwendung eines Erdwärmetauschers oder Solewärmetauschers.

z.B. Außentemperaturfühler AUF-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 648515

**50B333D + Sensorplatine mit VOC Sensor und Feuchte Sensor SEP-KG** BOE **Stk**

- Zur bedarfsgerechten Steuerung der Lüfterstufen
- Wird direkt im Gerät in die Abluft nach dem Filter eingebaut
- Erfassung aller flüchtigen organischen Substanzen (VOCs)
- VOC-Werte werden in CO<sub>2</sub> Gehalt umgerechnet
- Zusätzlich wird die Luftfeuchte gemessen.

z.B. Sensorplatine mit VOC Sensor und Feuchte Sensor SEP-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 648525

**50B333E + Erweiterungsplatine EWG-KG** BOE **Stk**

- 4 x potenzialfreie Ausgängen und
- 2 x Temperatur Eingänge

z.B. Erweiterungsplatine EWG-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 648600

**50B333F + Ethernetschnittstelle ETS-KG** BOE **Stk**

- Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung an Haustechnik.

z.B. Ethernetschnittstelle ETS-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 648610

**50B333G + Modbus Schnittstelle RS485-KG** BOE **Stk**

- Zur Aufschaltung auf eine GLT

z.B. Modbus Schnittstelle RS485-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 648620

50B347 + Zuluft-Deckenventil für Deckenmontage mit kreisförmigen Luftaustritt, mit hoher Induktion. Ventil aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe Weiß, ähnlich RAL 9010, Luftmengeneinstellung durch Drehen des Ventiltellers. Inkl. Einbauring.

**50B347A + Zuluft-Deckenventil ZULV 100** BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN100
- Luftleistung: 30 m<sup>3</sup>/h.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Zuluft-Deckenventil ZULV 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	650791	
<b>50B347B + Zuluft-Deckenventil ZULV 125</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rohranschluss: DN125</li><li>• Luftleistung: 60 m³/h.</li></ul>	BOE <b>Stk</b>
	z.B. Zuluft-Deckenventil ZULV 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	650801	
<b>50B349 + Abluft-Decken-/Wandventil DN 100 für Decken- oder Wandmontage Ventil aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe Weiß, ähnlich RAL 9010, Luftmengeneinstellung durch Drehen des Ventiltellers. Inkl. Einbauring.</b>		
<b>50B349A + Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 100</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rohranschluss: DN100</li><li>• Luftleistung: 25 m³/h.</li></ul>	BOE <b>Stk</b>
	z.B. Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	650802	
<b>50B349B + Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 125</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rohranschluss: DN125</li><li>• Luftleistung: 50 m³/h.</li></ul>	BOE <b>Stk</b>
	z.B. Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	650812	
<b>50B350 + Abluft-Decken-/Wandventil mit integriertem auswaschbaren Fettfilter für Decken- oder Wandmontage. Ventil aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe Weiß, ähnlich RAL 9010, Luftmengeneinstellung durch Drehen des Ventiltellers. Inkl. Einbauring.</b>		
<b>50B350B + Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 125 F</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rohranschluss: DN125</li><li>• Luftleistung: 60 m³/h.</li></ul>	BOE <b>Stk</b>
	z.B. Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 125 F von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	650822	
<b>50B351 + Abluft Tellerventil zum direkten Einbau an den seitlichen Anschluss einer Bösch-Box oder einem Schalldämmverteiler. Aus Polypropylen (weiß RAL9002), Luftmengeneinstellung durch Drehen des Ventiltellers. Verwendungsbereich bis max. 30 m³/h</b>		
<b>50B351A + Ablufventil ZABLV80</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rohranschluss: DN80</li><li>• Luftleistung: 30 m³/h.</li></ul>	BOE <b>Stk</b>
	z.B. Ablufventil ZABLV80 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	600161	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B352 + Premium Luftauslass aus Glas (VISION-DESIGN)**

- Rückseite weiß pulverbeschichtet
- Inkl. Einbaurahmen und Magnethaltesystem
- Zubehör zur Luftmengeneinstellung in eigener Position (als Aufzahlung).

**50B352A + VISION-DESIGN Luftauslass Decke VDP100-125**

BOE **Stk**

- Zu- & Abluftventil für Deckenmontage
- Anschluss: DN100\_125
- Luftleistung: 30 m³/h.

z.B. VISION-DESIGN Luftauslass Decke VDP100-125 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 600206

**50B352C + VISION-DESIGN Luftauslass Wand VDC100**

BOE **Stk**

- Zu- & Abluftventil für Wandmontage oder Abluftventil für Deckenmontage
- Anschluss: DN100
- Luftleistung: 30 m³/h.

z.B. VISION-DESIGN Luftauslass Wand VDC100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 600207

**50B352D + VISION-DESIGN Luftauslass Wand VDC125**

BOE **Stk**

- Zu- & Abluftventil für Wandmontage oder Abluftventil für Deckenmontage
- Anschluss: DN125
- Luftleistung: 60 m³/h.

z.B. VISION-DESIGN Luftauslass Wand VDC125 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 600208

**50B352G + Az VISION-DESIGN Einregulierung Saugnische ZDSL63**

BOE **Stk**

- Zur Einregulierung der Luftauslässe Vision-Design
- Einfache Einbringung in den Lüftungsschlauch DN75 (Saugnische)
- Einfache Luftmengeneinstellung
- Einfache Herausnahme zur Reinigung
- Zusätzliche schalldämpfende Wirkung
- Anschluss: DN63
- Luftleistung: 30 m³/h.

VISION-DESIGN Einregulierung Saugnische ZDSL63

Suchtext: 600213

**50B352H + Az VISION-DESIGN Einregulierung Spirorohr ZLRE100**

BOE **Stk**

- Zur Einregulierung der Luftauslässe Vision-Design
- Einfache Einbringung in das Spirorohr
- Einfache Luftmengeneinstellung
- Einfache Herausnahme zur Reinigung
- Anschluss: DN100
- Luftleistung: 30 m³/h.

VISION-DESIGN Einregulierung Spirorohr ZLRE100

Suchtext: 600209

**50B352I + Az VISION-DESIGN Einregulierung Spirorohr ZLRE125**

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Zur Einregulierung der Luftauslässe Vision-Design
- Einfache Einbringung in das Spirorohr
- Einfache Luftmengeneinstellung
- Einfache Herausnahme zur Reinigung
- Anschluss: DN125
- Luftleistung: 60 m³/h.

VISION-DESIGN Einregulierung Spirorohr ZLRE125

Suchtext: 600210

**50B355** + Flexibler, rechteckiger Schalldämpfer Quadrosilent Flachschalldämpfer aus Aluminium. Telefonieschalldämpfer mit runden Anschlüssen und hohen Einfügungsdämmwerten. Mittelschicht auf Harzbasis nicht brennbar. Innenrohr gelochtes Quadroflex Aluminium, Mineralfaserfrei.

**50B355A** + **Quadrosilent Schalldämpfer QS 100/500**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN100
- Abmessungen H x B x T: 117 x 202 x 500 mm lang
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 10 dB.

z.B. Quadrosilent Schalldämpfer QS 100/500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 660532

**50B355B** + **Quadrosilent Schalldämpfer QS 100/1000**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN100
- Abmessungen H x B x T: 117 x 202 x 1000 mm lang
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 14 dB.

z.B. Quadrosilent Schalldämpfer QS 100/1000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 660572

**50B355C** + **Quadrosilent Schalldämpfer QS 125/500**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN125
- Abmessungen H x B x T: 140 x 217 x 500 mm lang
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 7 dB.

z.B. Quadrosilent Schalldämpfer QS 125/500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 661032

**50B355D** + **Quadrosilent Schalldämpfer QS 125/1000**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN125
- Abmessungen H x B x T: 140 x 217 x 1000 mm lang
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 9 dB.

z.B. Quadrosilent Schalldämpfer QS 125/1000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 661072

**50B357** + Flexibler, runder Schalldämpfer Westersilent Rohrschalldämpfer aus Aluminium. Geräteschalldämpfer mit runden Anschlüssen und hohen Einfügungsdämmwerten. Mittelschicht auf Harzbasis nicht brennbar. Innenrohr gelochtes Quadroflex Aluminium, Mineralfaserfrei.

**50B357A** + **Westersilent Schalldämpfer WS 125/500**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN125
- Länge: 500 mm
- Dämmdicke: 50 mm
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 11 dB.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Westersilent Schalldämpfer WS 125/500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 660531

**50B357B + Westersilent Schalldämpfer WS 125/1000**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN125
- Länge: 1000 mm
- Dämmdicke: 50 mm
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 15 dB.

z.B. „Westersilent Schalldämpfer WS 125/1000“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 660571

**50B357C + Westersilent Schalldämpfer WS 160/500**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN160
- Länge: 500 mm
- Dämmdicke: 50 mm
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 7 dB.

z.B. „Westersilent Schalldämpfer WS 160/500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 661031

**50B357D + Westersilent Schalldämpfer WS 160/1000**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN160
- Länge: 1000 mm
- Dämmdicke: 50 mm
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 13 dB.

z.B. „Westersilent Schalldämpfer WS 160/1000“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 661071

**50B358 + Flexibler, runder Schalldämpfer Westersilent Rohrschalldämpfer aus Aluminium. Geräteschalldämpfer mit runden Anschlüssen und hohen Einfügungsdämmwerten. Mittelschicht auf Harzbasis nicht brennbar. Innenrohr gelochtes Quadroflex Aluminium, Mineralfaserhaltig.**

**50B358A + Westersilent Schalldämpfer T 125/500**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN125
- Länge: 500 mm
- Dämmdicke: 50 mm
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 11 dB.

z.B. „Westersilent Schalldämpfer T 125/500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 662831

**50B358B + Westersilent Schalldämpfer T 125/1000**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN125
- Länge: 1000 mm
- Dämmdicke: 50 mm
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 15 dB.

z.B. „Westersilent Schalldämpfer T 125/1000“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 662871

**50B358C + Westersilent Schalldämpfer T 160/500**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN160
- Länge: 500 mm
- Dämmdicke: 50 mm
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 7 dB.

z.B. „Westersilent Schalldämpfer T 160/500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 663031

**50B358D + Westersilent Schalldämpfer T 160/1000**

BOE **Stk**

- Rohranschluss: DN160
- Länge: 1000 mm
- Dämmdicke: 50 mm
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 13 dB.

z.B. „Westersilent Schalldämpfer T 160/1000“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 663071

**50B361 + Schalldämmverteiler für Zu- und Abluft zur Luftverteilung und Schalldämmung mit speziell geformten Schalldämmkulissen mit abriebfester Oberfläche, und Lufttrennlamellen zur Telefonie Schallentkopplung, Luftmengenvoreinstellung durch verschieben der Trennlamellen, Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit Anschlüssen für Kunststoffschläuche, alle Anschlüsse aus Kunststoff mit Staubschutzkappen zum Ausbrechen und automatischer Dicht- und Haltefunktion für 75 mm Lüftungsschlauch, Befestigungsbügel für Wand- und Deckenmontage in der Höhe von 0 bis 65 mm einstellbar.**

**50B361A + Schalldämmverteiler SDV 160-2-75-18**

BOE **Stk**

- Anschluss Eingang: 2 x Ø 160 mm
- Anschluss Zuluft: 8/9 x Ø 75 mm
- Anschluss Abluft: 8/9 x Ø 75 mm
- Einfügungsdämpfung: 18 dB bei 250 Hz
- Abmessungen H x B x T: 700 x 840 x 200 mm.

z.B. „Schalldämmverteiler SDV 160-2-75-18“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 681550

**50B361B + Schalldämmverteiler SDV 125-2-75-14**

BOE **Stk**

- Anschluss Eingang: 2 x Ø 125 mm
- Anschluss Zuluft: 6/7 x Ø 75 mm
- Anschluss Abluft: 6/7 x Ø 75 mm
- Einfügungsdämpfung: 17 dB bei 250 Hz
- Abmessungen H x B x T: 700 x 640 x 200 mm.

z.B. „Schalldämmverteiler SDV 125-2-75-14“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 681541

**50B361D + Schalldämmverteiler SDV 125-2-75-18**

BOE **Stk**

- Anschluss Eingang: 2 x Ø 125 mm
- Anschluss Zuluft: 8/9 x Ø 75 mm
- Anschluss Abluft: 8/9 x Ø 75 mm
- Einfügungsdämpfung: 18 dB bei 250 Hz
- Abmessungen H x B x T: 700 x 837 x 200 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. „Schalldämmverteiler SDV 125-2-75-18“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Suchtext: 681543

**50B361E + Schalldämmverteiler SDV 125-2-75-12-90** BOE **Stk**

- Anschluss Eingang: 2 x Ø 125 mm
- Anschluss Zuluft: 6 x Ø 75 mm 90° zum Eingang
- Anschluss Abluft: 6 x Ø 75 mm 90° zum Eingang
- Einfügungsdämpfung: 17 dB bei 250 Hz
- Abmessungen H x B x T: 700 x 640 x 200 mm.

z.B. „Schalldämmverteiler SDV 125-2-75-12-90“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Suchtext: 681544

**50B363 + Einlegeteile und Zubehör für Schlauch-Verteilssystem.**

**50B363A + Luftverteilschlauch PE 75x63 ZSCHL75** BOE **VE**

- Aus 2-Schichten Polyethylen, antistatisch, antimikrobakteriell und geruchsneutral
- Innenschicht beschichtet, glatt und schwarz
- Außenschicht gewellt, schwarz
- Druckfestigkeit 450 N
- Halogenfrei und ohne Zugabe von Recyclat
- Verrechnungseinheit (VE) ist eine Rolle mit 50 m.

z.B. „Luftverteilschlauch PE 75x63 ZSCHL75“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 680511

**50B363B + Verbindungsmuffe für Luftverteilschlauch ZVEM75** BOE **Stk**

- Aus Polyethylen für Luftverteilschlauch PE 75x63 mm.

z.B. „Verbindungsmuffe für Luftverteilschlauch ZVEM75“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Suchtext: 680525

**50B363C + O-Ring für Luftverteilschlauch ZORI75** BOE **Stk**

- Aus EPDM für Luftverteilschlauch PE 75x63 mm.

z.B. „O-Ring für Luftverteilschlauch ZORI75“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 680529

**50B363D + Montagewinkel 90° für Luftverteilschlauch KUWI90-75** BOE **Stk**

- Zum Einspannen des Lüftungsschlauches in den Winkel und
- zum einfachem Abwinkeln - 90° - des Luftverteilschlauches PE 75x63.

z.B. „Montagewinkel 90° für Luftverteilschlauch KUWI90-75“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 680536

**50B363E + Anschlussplatte 12/75 für SD-Verteiler ZSDVASPL** BOE **Stk**

- Zum Einbetonieren in Fertigdecke oder Montage unter die Decke
- Alle Anschlüsse aus Kunststoff mit Staubschutzkappen zum Ausbrechen und automatischer Dicht- und Haltefunktion für 75mm Lüftungsschlauch
- Direkter Anschluss der Schalldämmverteiler SDV125-2-75-12 (-90) und V125-2-75-12 (-90) mit Kunststoff Nippel DN75 (Art. Nr.: KUNI75) unten, und je 6 Stück Lüftungsschlauch 75 mm für Zu- und Abluft oben.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. „Anschlussplatte 12/75 für SD-Verteiler ZSDVASPL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 681556

**50B363F + Schlauchhalterung für Anschlussplatte 11ZHASAP6 (2-seitig)** BOE **Stk**

- Schlauchhalterung für Anschlussplatte ZSDVASPL zum Befestigen der Luftschläuche
- Für eine saubere Installation der Luftschläuche mit zweiseitigem Abgang.

z.B. „Schlauchhalterung für Anschlussplatte 11ZHASAP6 (2-seitig)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 600135

**50B363G + Schlauchhalterung für Anschlussplatte 11ZHASAP12 (1-seitig)** BOE **Stk**

- Schlauchhalterung für Anschlussplatte ZSDVASPL zum Befestigen der Luftschläuche
- Für eine saubere Installation der Luftschläuche mit einseitigem Abgang.

z.B. „Schlauchhalterung für Anschlussplatte 11ZHASAP12 (1-seitig)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 600136

**50B363I + Kunststoff Nippel DN75 für Anschlussplatte ZUNI75-SET** BOE **VE**

- Zum direkten Anschluss des Schalldämmverteilers an die Anschlussplatte mit automatischer Dicht- und Haltefunktion
- Mit Befestigungsmaterial zwischen Verteiler und Anschlussplatte
- Verrechnungseinheit (VE) ist ein Set mit 12 Stück Kunststoff Nippel.

z.B. „Kunststoff Nippel DN75 für Anschlussplatte ZUNI75-SET“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

Suchtext: 681560

**50B363K + Saugnische PE 90° ZSN100-75** BOE **Stk**

- Saugnische für Ventil DN100 aus PE
- Lebensmittelecht, für den Einbau in Betondecke
- Anschluss 1: 1 x Ø 75 mm
- Anschluss 2: 1 x Ø 100 mm.

z.B. „Saugnische PE 90° ZSN100-75“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 681030

**50B363L + Montageflansch PE ZSNFL100** BOE **Stk**

- Für Saugnische DN100 aus PE
- Lebensmittelecht, für den Einbau in Betondecke.

z.B. „Montageflansch PE ZSNFL100“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 681032

**50B363M + Saugnische PE 90° ZSN100-75-SET** BOE **Stk**

- Saugnische für Ventil DN100 aus PE mit Montageflansch
- Lebensmittelecht, für den Einbau in Betondecke
- Anschluss 1: 1 x Ø 75 mm
- Anschluss 2: 1 x Ø 100 mm.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. „Saugnische PE 90° ZSN100-75-SET“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 600152

**50B363N + Saugnische PE 90° ZSN125-75**

BOE **Stk**

- Saugnische für Ventil DN125 aus PE
- Lebensmittelecht, für den Einbau in Betondecke
- Anschluss 1: 2 x Ø 75 mm
- Anschluss 2: 1 x Ø 100 mm.

z.B. „Saugnische PE 90° ZSN125-75“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 681040

**50B363O + Montageflansch PE ZSNFL125**

BOE **Stk**

- Für Saugnische DN125 aus PE
- Lebensmittelecht, für den Einbau in Betondecke.

z.B. „Montageflansch PE ZSNFL125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 681042

**50B363P + Saugnische PE 90° ZSN125-75-SET**

BOE **Stk**

- Saugnische für Ventil DN125 aus PE mit Montageflansch
- Lebensmittelecht, für den Einbau in Betondecke
- Anschluss 1: 2 x Ø 75 mm
- Anschluss 2: 1 x Ø 100 mm

z.B. „Saugnische PE 90° ZSN125-75-SET“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 681044

**50B364 + Isoliertes Lüftungs-Rohrsystem aus dampfdichtem EPP-Schaum für dauerhafte Isolierung und ohne Kondensatbildung. Auf Grund des relativ weichen Materials mit hoher Geräuschdämmung. Die glatten Innenflächen sowie keine Kanten ermöglichen eine einfache Reinigung.**

**Technische Daten:**

- Materialdichte: 50 kg/m<sup>3</sup>, antistatisch
- Materialdicke: 15 mm
- Farbe: anthrazit
- Wärmedurchgangskoeffizient: 0,04 W/(m.K) nach DIN52612
- Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C
- Brandklasse: E nach EN 13501-1.

**50B364A + ISO-Rohr ZIRO125**

BOE **Stk**

- Isoliertes Lüftungsrohr DN125
- Länge: 1 m.

z.B. „ISO-Rohr ZIRO125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 684011

**50B364B + ISO-Bogen 90° ZIBO125**

BOE **Stk**

- Isolierter Bogen DN125.

z.B. „ISO-Bogen 90° ZIBO125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 684021

**50B364C + Verbinder für ISO-Rohr ZIVB125**

BOE **Stk**

- Für ISO-Rohr DN125.

z.B. „Verbinder für ISO-Rohr ZIVB125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 684031

**50B364E + ISO-Rohr ZIRO160-EPP**

BOE **Stk**

- Isoliertes Lüftungsrohr DN160
- Länge: 1 m
- Inklusive 1x Verbindungsmuffe.

z.B. „ISO-Rohr ZIRO160-EPP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 684051

**50B364F + ISO-Bogen 90° ZIBO160-EPP**

BOE **Stk**

- Isolierter Bogen 90° DN160
- Inklusive 1x Verbindungsmuffen

z.B. „ISO-Bogen 90° ZIBO160-EPP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 684061

**50B364G + Verbinder für ISO-Rohr ZIVB160-EPP**

BOE **Stk**

- Verbindungsmuffe für isoliertes Rohrsystem
- Für ISO-Rohrsystem DN160 EPP.

z.B. „Verbinder für ISO-Rohr ZIVB160-EPP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 684071

**50B371 + Montagezubehör für Wohnraumlüftungsgeräte KG200W.**

**50B371E + Einbaurahmen EBR-KG200**

BOE **Stk**

- Zum formbündigen Übergang an die abgehängte Decke oder Einbauwand
- In Stahlblech verzinkt mit RAL9010 Pulverbeschichtung
- Zum Einrasten in die Einbaurahmen Halterung
- LGR 200 Einbaurahmen Halterung in eigener Position
- Eine Einheit Einbaurahmen bestehend aus je 2 Stück Einbaurahmen kurz und lang.

z.B. „Einbaurahmen EBR-KG200“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610190

**50B371F + Einbaurahmen EBR-H-KG200**

BOE **Stk**

- Zum formbündigen Übergang an die abgehängte Decke oder Einbauwand mit höherer AUL/FOL Blende
- In Stahlblech verzinkt mit RAL9010 Pulverbeschichtung
- Zum Einrasten in die Einbaurahmen Halterung
- LGR 200 Einbaurahmen Halterung in eigener Position
- Eine Einheit Einbaurahmen bestehend aus je 2 Stück Einbaurahmen kurz und lang.

z.B. „Einbaurahmen EBR-H-KG200“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 610191

**50B371G + Einbaurahmen Halterung EBRH-KG200**

BOE **VE**

- Zur Befestigung des Einbaurahmens EBR / EBR-H
- In Stahlblech verzinkt
- Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.

z.B. „Einbaurahmen Halterung EBRH-KG200“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610192

**50B372 + Fassadenluftanschluss in Edelstahl, für ISO Rohr 125/155 oder 160/190, Isolierung bis zum Luftaustritt, keine Kondensation, keine Eiszapfen, mit eingebautem Vogelschutzgitter.**

**50B372A + Fassadenanschluss FLA125-L-AF**

BOE **Stk**

- Kombi-Fassadenluftanschluss DN125
- Außenluftanschluss Links
- Für Außenluft - Ansaugung und Fortluft - Ausblasung
- Abmessungen H x B x T: 500 x 223 x 95/140 mm.

z.B. „Fassadenanschluss FLA125-L-AF“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610170

**50B372B + Fassadenanschluss FLA125-R-AF**

BOE **Stk**

- Kombi-Fassadenluftanschluss DN125
- Außenluftanschluss Rechts
- Für Außenluft - Ansaugung und Fortluft - Ausblasung
- Abmessungen H x B x T: 500 x 223 x 95/140 mm.

z.B. „Fassadenanschluss FLA125-R-AF“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610172

**50B372C + Fassadenanschluss FLA125-A**

BOE **Stk**

- Außenluft Fassadenanschluss DN125
- Für Außenluftansaugung
- Abmessungen H x B x T: 270 x 223 x 95 mm.

z.B. „Fassadenanschluss FLA125-A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610174

**50B372D + Fassadenanschluss FLA125-F**

BOE **Stk**

- Fortluft Fassadenanschluss DN125
- Für Fortluftausblas
- Abmessungen H x B x T: 270 x 223 x 95/140 mm.

z.B. „Fassadenanschluss FLA125-F“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610176

**50B372F + Fassadenanschluss FLA160-A**

BOE **Stk**

- Außenluft Fassadenanschluss DN160
- Für Außenluftansaugung
- Abmessungen H x B x T: 242 x 290 x 96 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. „Fassadenanschluss FLA160-A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610180

**50B372G + Fassadenanschluss FLA160-F** BOE **Stk**

- Fortluft Fassadenanschluss DN160
- Für Fortluftausblasung
- Abmessungen H x B x T: 242 x 290 x 96/140 mm.

z.B. „Fassadenanschluss FLA160-F“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610182

**50B376 + Montagezubehör für Wohnraumlüftungsgeräte KG350/500.**

**50B376A + Montagefüße MOF-KG350/500** BOE **Stk**

- 2 Stück Montagefüße
- Verstellbar 0 bis 22 mm
- Mit Gummisohle zur Schallentkoppelung
- Zur Befestigung am Lüftungsgerät KG 350/500 LGR liegend oder stehend.

z.B. „Montagefüße MOF-KG350/500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610205

**50B376B + Montagebügel MOBD-KG350/500** BOE **Stk**

- Zur Montage des Lüftungsgerätes, ohne Gefälle, an die Decke
- Bestehend aus 4 Stück Montagebügel.

z.B. „Montagebügel MOBD-KG350/500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610206

**50B376C + Montagebügel MOBDB-KG350/500** BOE **Stk**

- Zur Montage des Lüftungsgerätes mit Bypass, ohne Gefälle, an die Decke
- Bestehend aus 4 Stück Montagebügel.

z.B. „Montagebügel MOBDB-KG350/500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610207

**50B378 + Gerätezubehör für Wohnraumlüftungsgeräte.**

**50B378A + Ersatzfilter FI-SET-KG200** BOE **Stk**

- Außenluft ePM2,5 55% (BxHxT): 250x250x46 mm
- Abluft Coarse 70% (BxHxT): 250x230x46 mm
- Filterset: je 1 Stk. Außenluft- und Abluftfilter
- Für KG200-Serie
- Langlebige Kassettenfilter.

z.B. „Ersatzfilter FI-SET-KG200“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 671152

**50B378B + Ersatzfilter FI-SET-KG350/500** BOE **Stk**

- Außenluft ePM2,5 55% (BxHxT): 440x300x46 mm
- Abluft Coarse 70% (BxHxT): 440x280x46 mm
- Filterset: je 1 Stk. Außenluft- und Abluftfilter

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Für KG350/500
- Langlebige Kassettenfilter

z.B. „Ersatzfilter FI-SET-KG350/500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

Suchtext: 671252

**50B378C + Enthalpie Wärmetauscher EWTPN-KG200W**

BOE **Stk**

- Enthalpiewärmetauscher für KG200 W
- Zum Nachrüsten
- Bis -8° C frostfrei
- Feuchteänderungsgrad bis zu 70 %
- Bei Deckeneinbau wird kein Kondensatablauf benötigt.

z.B. „Enthalpie Wärmetauscher EWTPN-KG200W“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 618092

**50B378D + Enthalpie Wärmetauscher EWTPN-KG350/500**

BOE **Stk**

- Enthalpiewärmetauscher für KG350/500
- Zum Nachrüsten
- Bis -8° C frostfrei
- Feuchteänderungsgrad bis zu 70 %
- Bei Deckeneinbau wird kein Kondensatablauf benötigt.

z.B. „Enthalpie Wärmetauscher EWTPN-KG350/500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 619190

**50B378E + Nachheizregister NHR-KG200**

BOE **Stk**

- Nachheizregister zur Anhebung der Zulufttemperatur
- Einbau in den Zuluft Anschluss
- Leistungsaufnahme max. 160 Watt
- Für KG200 W

z.B. „Nachheizregister NHR-KG200“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 610185

---

**50B5 + Klimaanlage (BÖSCH)**

Version: 2022-07

**1. Technische Daten:**

Alle Klimasysteme sind leistungsgeregelt und mit einem Wiederanlauf nach Stromausfall ausgestattet.

Technische Daten zu den einzelnen Klimaanlage werden unter folgenden Bedingungen angegeben:

- Nennkühlleistung bei Raumtemperatur 27°C, Außentemperatur 35°C
- Nennheizleistung bei Raumtemperatur 20°C, Außentemperatur 7°C
- Energieklasse nach Eco Design (EU Richtlinie 626/2011)
- Schalldaten gemessen im schalltoten Raum in 1m Abstand nach ISO 3741
- Elektrische Anspeisung bei allen Geräten über das Außengerät möglich

**2. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**3. Leistungsumfang:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50B500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**50B500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50B5**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50B501 + Set Wandgerät Windfree Avant NASA bestehend aus Außengerät und Wandgerät mit IR-Fernbedienung.

- ECO S-Inverter, Zero Standby Power, selbstreinigend, flüsterleise
- Tri-Care Filter, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- SMART Wi-Fi mit künstlicher Intelligenz und Mustererkennung
- "Windfree"-Funktion ermöglicht Kühlung ohne Zugluft
- 3D Auto-Air-Swing, up & down, left & right
- Luftansaug nicht sichtbar, 4 Ventilatorstufen
- Auto-Restart, Smart Installation Check
- Winterbetriebseinrichtung für Kühlbetrieb bis -10°C
- Good Sleep Mode, Smart-Saver-Mode
- Full HD-Filter.

**Innengerät:**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- 3D Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- "Windfree"-Funktion ermöglicht Kühlung ohne Zugluft
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Außengerät:**

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen
- Verflüssiger aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- 8-Pol Rollkolbenverdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb
- Schwingungsgedämpft
- Mit integriertem Wicklungsschutz
- Laufruhiger Axialventilator, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet
- Kältesystem mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kältemittel: R32
- Einsatzgrenze Kühlen: -10 bis 46°C
- Einsatzgrenze Heizen: -15 bis 24 °C.

**50B501A + RAC Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR09TXEAAWKNEU/-XEU**

BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,57 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,76 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 7,9 (A++) / 4,6 (A++)
- Schalldruck Innengerät: 38/16 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 45 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 889 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 790 x 548 x 285 mm.

z.B. Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR09TXEAAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70183

#### 50B501B + RAC Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR12TXEAAWKNEU/-XEU BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,93 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 1,07 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 7,3 (A++) / 4,6 (A++)
- Schalldruck Innengerät: 40/16 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 46 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 889 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 790 x 548 x 285 mm.

z.B. Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR12TXEAAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70184

#### 50B501C + RAC Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR18TXEAAWKNEU/-XEU BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 1,39 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 1,7 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 6,8 (A++) / 4,1 (A+)
- Schalldruck Innengerät: 41/25 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 57 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 880 x 638 x 310 mm.

z.B. Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR18TXEAAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70185

#### 50B501D + RAC Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR24TXEAAWKNEU/-XEU BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,5 kW / 1,95 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,4 kW / 2,35 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 6,4 (A++) / 4,0 (A+)
- Schalldruck Innengerät: 45/27 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 54 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 880 x 638 x 310 mm.

z.B. Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR24TXEAAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70186

#### 50B502 + Set Wandgerät Windfree Comfort NASA bestehend aus Außengerät und Wandgerät mit IR-Fernbedienung.

- ECO S-Inverter, Zero Standby Power, selbstreinigend, flüsterleise
- SMART Wi-Fi mit künstlicher Intelligenz und Mustererkennung
- "Windfree"-Funktion ermöglicht Kühlung ohne Zugluft
- 3D Auto-Air-Swing, up & down, left & right
- Luftansaug nicht sichtbar, 4 Ventilatorstufen
- Auto-Restart, Smart Installation Check
- Winterbetriebseinrichtung für Kühlbetrieb bis -10°C
- Good Sleep Mode, Smart-Saver-Mode
- Full HD-Filter.

##### Innengerät:

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- 3D Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- "Windfree"-Funktion ermöglicht Kühlung ohne Zugluft
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Außengerät:**

- Wetterfestes und UV-beständiges Kunststoffgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen aus Stahlblech (AR09-AR12)
- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen (AR18-AR24)
- Verflüssiger aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- 8-Pol Rollkolbenverdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb
- Schwingungsgedämpft
- Mit integriertem Wicklungsschutz
- Laufruhiger Axialventilator, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet
- Kältesystem mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Einsatzgrenze Kühlen: -10 bis 46°C
- Einsatzgrenze Heizen: -15 bis 24 °C.

**50B502A + RAC Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR09TXFCAWKNEU/-XEU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,7 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,84 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 6,7 (A++) / 4,0 (A\*)
- Schalldruck Innengerät: 37/19 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 46 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 660 x 475 x 242 mm.

z.B. Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR09TXFCAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70179

**50B502B + RAC Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR12TXFCAWKNEU/-XEU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 1,22 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,94 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 6,5 (A++) / 4,0 (A\*)
- Schalldruck Innengerät: 38/19 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 47 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 660 x 475 x 242 mm.

z.B. Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR12TXFCAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70180

**50B502C + RAC Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR18TXFCAWKNEU/-XEU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 1,39 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 1,7 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 6,8 (A++) / 3,8 (A)
- Schalldruck Innengerät: 41/25 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 57 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 880 x 638 x 310 mm.

z.B. Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR18TXFCAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70181

**50B502D + RAC Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR24TXFCAWKNEU/-XEU BOE Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,5 kW / 1,95 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,4 kW / 2,35 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 6,4 (A++) / 3,8 (A)
- Schalldruck Innengerät: 45/26 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 60 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 880 x 638 x 310 mm.

z.B. Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR24TXFCAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70182

#### 50B503 + Set Wandgerät Cebu NASA bestehend aus Außengerät und Wandgerät mit IR-Fernbedienung.

- ECO S-Inverter, Zero Standby Power, selbstreinigend, flüsterleise
- SMART Wi-Fi mit künstlicher Intelligenz und Mustererkennung
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- 4 Ventilatorstufen, Luftansaug nicht sichtbar
- Auto-Restart, automatischer Betriebsartenwechsel
- Full HD-Filter, 24 Stunden Programm-Timer
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Good Sleep Mode, Smart-Saver-Mode.

##### **Innengerät:**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

##### **Außengerät:**

- Wetterfestes und UV-beständiges Kunststoffgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen aus Stahlblech (AR09-AR12)
- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen (AR18-AR24)
- Verflüssiger aus CU-Rohr mit aufgespressten Aluminiumlamellen
- Rollkolbenverdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb
- Schwingungsgedämpft
- Mit integriertem Wicklungsschutz
- Laufruhiger Axialventilator, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet
- Kältesystem mit Sicherheitskältemittel R32 vorgefüllt.

##### **Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kältemittel: R32
- Einsatzgrenze Kühlen: -10 bis 46°C
- Einsatzgrenze Heizen: -15 bis 24 °C.

#### 50B503A + RAC Set Wandgerät Cebu NASA AR09TXFYAWKNEU/-XEU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,7 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,84 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 6,7 (A++) / 4,0 (A+)
- Schalldruck Innengerät: 37/19 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 45 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 660 x 475 x 242 mm.

z.B. Set Wandgerät Cebu NASA AR09TXFYAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70175

#### 50B503B + RAC Set Wandgerät Cebu NASA AR12TXFYAWKNEU/-XEU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 1,22 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,94 kW

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Energieklasse Kühlen / Heizen: 6,5 (A++) / 4,0 (A\*)
- Schalldruck Innengerät: 38/19 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 47 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 660 x 475 x 242 mm.

z.B. Set Wandgerät Cebu NASA AR12TXFYAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70176

#### 50B503C + RAC Set Wandgerät Cebu NASA AR18TXFYAWKNEU/-XEU BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 1,39 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 1,7 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 6,8 (A++) / 3,8 (A)
- Schalldruck Innengerät: 41/25 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 57 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 880 x 638 x 310 mm.

z.B. Set Wandgerät Cebu NASA AR18TXFYAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70177

#### 50B503D + RAC Set Wandgerät Cebu NASA AR24TXFYAWKNEU/-XEU BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,5 kW / 1,95 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,4 kW / 2,35 kW
- Energieklasse Kühlen / Heizen: 6,4 (A++) / 4,0 (A)
- Schalldruck Innengerät: 45/26 dB(A)
- Schalldruck Außengerät: 60 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm
- Abmessungen Außen (BxHxT): 880 x 638 x 310 mm.

z.B. Set Wandgerät Cebu NASA AR24TXFYAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70178

#### 50B504 + Wandmontierter Design-Fancoil für Heizen und Kühlen

#### 50B504A + GALILEO/WS-2V-2 Fancoil BOE Stk

- Gehäusefarbe weiß
- Die geringe Tiefe von nur 185 mm und die Kombination von Materialien wie Stahl sorgen für eine solide Konstruktion mit großer Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten, zusammen mit einer perfekten geradlinigen Form.
- Energiesparender, leiser EC-Ventilator
- Integriertes 2-Wege-Ventil für Raumthermostat Steuerung
- Kondensatpumpe (3l bei 7m Förderhöhe mit Schwimmschalter und Alarmkontakt bereits installiert.
- Leistung\* Kühlen (7/12°C): 2,4 kW
- Leistung\* Heizen (45/40°C): 3,0 kW
- Abmessungen (B/H/T): 930/323/185 mm
- Gewicht: 15 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

\*Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich als Maximalleistungen bei Lüfterstufe 6. Die Heiz- bzw. Kühlleistung kann je nach Vor- und Rücklauftemperatur abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/WS-2V-2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 469013

**50B504B + GALILEO/WS-2V-3 Fancoil**

BOE **Stk**

-Gehäusefarbe weiß  
-Die geringe Tiefe von nur 185 mm und die Kombination von Materialien wie Stahl sorgen für eine solide Konstruktion mit großer Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten, zusammen mit einer perfekten geradlinigen Form.  
-Energiesparender, leiser EC-Ventilator  
-Integriertes 2-Wege-Ventil für Raumthermostat Steuerung.  
-Kondensatpumpe (3l bei 7m Förderhöhe mit Schwimmschalter und Alarmkontakt bereits installiert.  
-Leistung\* Kühlen (7/12°C): 3,6 kW  
-Leistung\* Heizen (45/40°C): 4,1 kW  
-Abmessungen (B/H/T): 1235/323/185 mm  
-Gewicht: 19 kg  
\*Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich als Maximalleistungen bei Lüfterstufe 6. Die Heiz- bzw. Kühlleistung kann je nach Vor- und Rücklauftemperatur abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/WS-2V-3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 469014

**50B504C + GALILEO/WS-2V-4 Fancoil**

BOE **Stk**

-Gehäusefarbe weiß  
-Die geringe Tiefe von nur 185 mm und die Kombination von Materialien wie Stahl sorgen für eine solide Konstruktion mit großer Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten, zusammen mit einer perfekten geradlinigen Form.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

-Energiesparender, leiser EC-Ventilator  
-Integriertes 2-Wege-Ventil für  
Raumthermostat Steuerung.  
-Kondensatpumpe (3l bei 7m Förderhöhe  
mit Schwimmschalter und Alarmkontakt  
bereits installiert.  
-Leistung\* Kühlen (7/12°C): 3,8 kW  
-Leistung\* Heizen (45/40°C): 4,4 kW  
-Abmessungen (B/H/T): 1235/323/185 mm  
-Gewicht: 19 kg  
\*Die angegebenen Leistungswerte  
verstehen sich als Maximalleistungen bei  
Lüfterstufe 6. Die Heiz- bzw. Kühlleistung  
kann je nach Vor- und Rücklauf-  
temperatur abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/WS-2V-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 469015

**50B504D + GALILEO/SW-2V-2 Fancoil**

BOE **Stk**

-Gehäusefarbe schwarz  
-Die geringe Tiefe von nur 185 mm und  
die Kombination von  
Materialien wie Stahl  
sorgen für eine solide  
Konstruktion mit großer Flexibilität  
und Anpassungsmöglichkeiten,  
zusammen mit einer perfekten geradlinigen  
Form.  
-Energiesparender, leiser EC-Ventilator  
-Integriertes 2-Wege-Ventil für  
Raumthermostat Steuerung  
-Kondensatpumpe (3l bei 7m Förderhöhe  
mit Schwimmschalter und Alarmkontakt  
bereits installiert.  
-Leistung\* Kühlen (7/12°C): 2,4 kW  
-Leistung\* Heizen (45/40°C): 3,0 kW  
-Abmessungen (B/H/T): 930/323/185 mm  
-Gewicht: 15 kg  
\*Die angegebenen Leistungswerte  
verstehen sich als Maximalleistungen bei  
Lüfterstufe 6. Die Heiz- bzw. Kühlleistung  
kann je nach Vor- und Rücklauf-  
temperatur abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/SW-2V-2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 469016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B504E + GALILEO/SW-2V-3 Fancoil**

BOE **Stk**

- Gehäusefarbe schwarz
- Die geringe Tiefe von nur 185 mm und die Kombination von Materialien wie Stahl sorgen für eine solide Konstruktion mit großer Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten, zusammen mit einer perfekten geradlinigen Form.
- Energiesparender, leiser EC-Ventilator
- Integriertes 2-Wege-Ventil für Raumthermostat Steuerung.
- Kondensatpumpe (3l bei 7m Förderhöhe mit Schwimmschalter und Alarmkontakt bereits installiert.
- Leistung\* Kühlen (7/12°C): 3,6 kW
- Leistung\* Heizen (45/40°C): 4,1 kW
- Abmessungen (B/H/T): 1235/323/185 mm
- Gewicht: 19 kg
- \*Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich als Maximalleistungen bei Lüfterstufe 6. Die Heiz- bzw. Kühlleistung kann je nach Vor- und Rücklauf-temperatur abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/SW-2V-3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 469017

**50B504F + GALILEO/SW-2V-4 Fancoil**

BOE **Stk**

- Gehäusefarbe schwarz
- Die geringe Tiefe von nur 185 mm und die Kombination von Materialien wie Stahl sorgen für eine solide Konstruktion mit großer Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten, zusammen mit einer perfekten geradlinigen Form.
- Energiesparender, leiser EC-Ventilator
- Integriertes 2-Wege-Ventil für Raumthermostat Steuerung.
- Kondensatpumpe (3l bei 7m Förderhöhe mit Schwimmschalter und Alarmkontakt bereits installiert.
- Leistung\* Kühlen (7/12°C): 3,8 kW
- Leistung\* Heizen (45/40°C): 4,4 kW
- Abmessungen (B/H/T): 1235/323/185 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

-Gewicht: 19 kg

\*Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich als Maximalleistungen bei Lüfterstufe 6. Die Heiz- bzw. Kühlleistung kann je nach Vor- und Rücklauftemperatur abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/SW-2V-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 469018

**50B504G + GALILEO/WS-IR-2V-4 Fancoil**

BOE **Stk**

-Gehäusefarbe weiß  
-Die geringe Tiefe von nur 185 mm und die Kombination von Materialien wie Stahl sorgen für eine solide Konstruktion mit großer Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten, zusammen mit einer perfekten geradlinigen Form.

-Energiesparender, leiser EC-Ventilator  
-Integriertes 2-Wege-Ventil  
-Inklusive Infrarot-Fernbedienung  
-Kondensatpumpe (3l bei 7m Förderhöhe) mit Schwimmschalter und Alarmkontakt bereits installiert.  
-Leistung\* Kühlen (7/12°C): 3,8 kW  
-Leistung\* Heizen (45/40°C): 4,4 kW  
-Abmessungen (B/H/T): 1235/323/185 mm  
-Gewicht: 19 kg

\*Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich als Maximalleistungen bei Lüfterstufe 6. Die Heiz- bzw. Kühlleistung kann je nach Vor- und Rücklauftemperatur abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/WS-IR-2V-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 473949

**50B504H + GALILEO/WS-IR-2V-2 Fancoil**

BOE **Stk**

-Gehäusefarbe weiß  
-Die geringe Tiefe von nur 185 mm und die Kombination von Materialien wie Stahl sorgen für eine solide Konstruktion mit großer Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten, zusammen mit einer perfekten geradlinigen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Form.

- Energiesparender, leiser EC-Ventilator
- Integriertes 2-Wege-Ventil
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- Kondensatpumpe (3l bei 7m Förderhöhe mit Schwimmschalter und Alarmkontakt bereits installiert.
- Leistung\* Kühlen (7/12°C): 2,4 kW
- Leistung\* Heizen (45/40°C): 3,0 kW
- Abmessungen (B/H/T): 930/323/185 mm
- Gewicht: 15 kg

\*Die angegebenen Leistungswerte verstehen sich als Maximalleistungen bei Lüfterstufe 6. Die Heiz- bzw. Kühlleistung kann je nach Vor- und Rücklauftemperatur abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/WS-IR-2V-2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 473948

50B511 + Free Joint Multi (FJM NASA) Inverter Außeneinheit für 2 bis 5 Inneneinheiten nach Wahl.

- ECO S-Inverter Multi, flüsterleise
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Die Nennleistung kann bis zu 75% überschritten werden
- Systemabhängig sind 2 bis zu 5 Innengeräte anschließbar
- Platine mit Fehleranzeige für exakte Diagnosen
- Auto-Restart
- Alle Kühlmaschinen erfüllen die Eco Norm und haben beste SEER und SCOP-Werte
- Nur eine Stromzufuhr. Die Innengeräte werden über die Kühlmaschine versorgt
- Automatische oder manuelle Adressierung.

#### Geräteaufbau:

- Die Free Joint Multi Inverter Kühlmaschine hat ein wetterfestes Stahlblechgehäuse mit verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Das Gerät ist mit einem TWIN BLDC Inverter-Doppe-Rollkolbenverdichter ausgestattet und somit schwingungsgedämpft, extrem leise und energiesparend
- Der Lüfter in Sichelform wird direkt angetrieben, ist elektronisch ausgewuchtet und sorgt für einen flüsterleisen Betrieb
- Das Kältesystem ist mit Sicherheitskältemittel R32 vorgefüllt
- Für die Klimatisierung verschiedener Räume mit unterschiedlichen Innengeräten aus der Free Joint Multi Serie
- In der Systemsteuerung und Kommunikation ist diese Kühlmaschine kompatibel mit allen DVMS VRF-Systemen.

#### Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kältemittel: R32
- Einsatzgrenze Kühlen: -10 bis 46°C
- Einsatzgrenze Heizen: -15 bis 24 °C

50B511A + Außengerät FJM NASA - AJ040TXJ2KG/EU

BOE Stk

- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 2
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 4,44 / 0,9 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 4,2 kW / 4,67 / 0,9 kW
- Schalldruck: 45 dB(A)
- Max. Leitungslänge (je IE) / Höhendifferenz: 30 (20) / 15 m
- Abmessungen (BxHxT): 790 x 548 x 285 mm.

z.B. Außengerät FJM NASA - AJ040TXJ2KG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 701545

**50B511B + Außengerät FJM NASA - AJ050TXJ2KG/EU**

BOE **Stk**

- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 2
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 4,1 / 1,22 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 4,38 / 1,28 kW
- Schalldruck: 46 dB(A)
- Max. Leitungslänge (je IE) / Höhendifferenz: 30 (20) / 15 m
- Abmessungen (BxHxT): 790 x 548 x 285 mm.

z.B. Außengerät FJM NASA - AJ050TXJ2KG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701546

**50B511C + Außengerät FJM NASA - AJ052TXJ3KG/EU**

BOE **Stk**

- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 2 bis 3
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 5,2 kW / 4,16 / 1,25 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 4,77 / 1,32 kW
- Schalldruck: 46 dB(A)
- Max. Leitungslänge (je IE) / Höhendifferenz: 50 (25) / 15 m
- Abmessungen (BxHxT): 880 x 638 x 310 mm.

z.B. Außengerät FJM NASA - AJ052TXJ3KG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701547

**50B511D + Außengerät FJM NASA - AJ068TXJ3KG/EU**

BOE **Stk**

- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 2 bis 3
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 6,8 kW / 3,78 / 1,8 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 4,42 / 1,81 kW
- Schalldruck: 48 dB(A)
- Max. Leitungslänge (je IE) / Höhendifferenz: 50 (25) / 15 m
- Abmessungen (BxHxT): 880 x 798 x 310 mm.

z.B. Außengerät FJM NASA - AJ068TXJ3KG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701548

**50B511E + Außengerät FJM NASA - AJ080TXJ4KG/EU**

BOE **Stk**

- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 2 bis 4
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 4,06 / 1,97 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 9,3 kW / 4,37 / 2,13 kW
- Schalldruck: 48 dB(A)
- Max. Leitungslänge (je IE) / Höhendifferenz: 70 (25) / 15 m
- Abmessungen (BxHxT): 880 x 798 x 310 mm.

z.B. Außengerät FJM NASA - AJ080TXJ4KG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701549

**50B511F + Außengerät FJM NASA - AJ100TXJ5KG/EU**

BOE **Stk**

- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 2 bis 5
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 3,64 / 2,75 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 4,26 / 2,82 kW
- Schalldruck: 54 dB(A)
- Max. Leitungslänge (je IE) / Höhendifferenz: 75 (25) / 15 m
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 998 x 330 mm.

z.B. Außengerät FJM NASA - AJ100TXJ5KG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701550

**50B513 + Wandgerät Windfree Avant NASA als Inneneinheit mit IR-Fernbedienung.**

- Tri-Care Filter, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- SMART Wi-Fi mit künstlicher Intelligenz und Mustererkennung
- "Windfree"-Funktion ermöglicht Kühlung ohne Zugluft



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 3D Auto-Air-Swing, up & down, left & right
- Luftansaug nicht sichtbar, 4 Ventilatorstufen
- Auto-Restart
- Good Sleep Mode, Smart-Saver-Mode
- Full HD-Filter.

**Innengerät:**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- 3D Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- "Windfree"-Funktion ermöglicht Kühlung ohne Zugluft
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kältemittel: R32.

**50B513A + FJM Wandgerät Windfree Avant NASA - AR07TXEAAWKNEU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,0 kW / 0,04 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,04 kW
- Schalldruck Innengerät: 37/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 889 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Avant NASA - AR07TXEAAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701536

**50B513B + FJM Wandgerät Windfree Avant NASA - AR09TXEAAWKNEU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,04 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,04 kW
- Schalldruck Innengerät: 38/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 889 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Avant NASA - AR09TXEAAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701537

**50B513C + FJM Wandgerät Windfree Avant NASA - AR12TXEAAWKNEU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,04 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,04 kW
- Schalldruck Innengerät: 40/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 889 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Avant NASA - AR12TXEAAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701538

**50B513D + FJM Wandgerät Windfree Avant NASA - AR18TXEAAWKNEU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,04 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,04 kW
- Schalldruck Innengerät: 41/28 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Avant NASA - AR18TXEAAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701539

**50B513E + FJM Wandgerät Windfree Avant NASA - AR24TXEAAWKNEU** BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,5 kW / 0,05 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,4 kW / 0,05 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/29 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Avant NASA - AR24TXEAAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701540

#### 50B514 + Wandgerät Windfree Comfort NASA als Inneneinheit mit IR-Fernbedienung.

- Zero Standby Power, selbstreinigend, flüsterteise
- SMART Wi-Fi mit künstlicher Intelligenz und Mustererkennung
- "Windfree"-Funktion ermöglicht Kühlung ohne Zugluft
- 3D Auto-Air-Swing, up & down, left & right
- Luftansaug nicht sichtbar, 4 Ventilatorstufen
- Auto-Restart, Smart Installation Check
- Good Sleep Mode, Smart-Saver-Mode
- Full HD-Filter.

##### **Innengerät:**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- 3D Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- "Windfree"-Funktion ermöglicht Kühlen ohne Zugluft
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

##### **Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kältemittel: R32.

#### 50B514A + FJM Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR07TXFCAWKNEU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,0 kW / 0,03 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,03 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR07TXFCAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701527

#### 50B514B + FJM Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR09TXFCAWKNEU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,03 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,03 kW
- Schalldruck Innengerät: 37/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR09TXFCAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701528

#### 50B514C + FJM Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR12TXFCAWKNEU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,03 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,03 kW
- Schalldruck Innengerät: 38/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR12TXFCAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701529

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B514D + FJM Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR18TXFCAWKNEU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,04 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,04 kW
- Schalldruck Innengerät: 41/28 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR18TXFCAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701530

**50B514E + FJM Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR24TXFCAWKNEU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,5 kW / 0,05 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,4 kW / 0,05 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/28 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1055 x 299 x 315 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR24TXFCAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701531

**50B515 + Wandgerät Cebu NASA als Inneneinheit mit IR-Fernbedienung.**

- Zero Standby Power, selbstreinigend, flüsterteise
- SMART Wi-Fi mit künstlicher Intelligenz und Mustererkennung
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- 4 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart, Auto-Air-Swing up & down
- Good Sleep Mode, Smart-Saver-Mode
- Full HD-Filter, 24 Stunden Programm-Timer.

**Innengerät:**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kältemittel: R32.

**50B515A + FJM Wandgerät Cebu NASA - AR07TXFYAWKNEU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,0 kW / 0,03 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,03 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Cebu NASA - AR07TXFYAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701518

**50B515B + FJM Wandgerät Cebu NASA - AR09TXFYAWKNEU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,03 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,03 kW
- Schalldruck Innengerät: 37/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Cebu NASA - AR09TXFYAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701519

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B515C + FJM Wandgerät Cebu NASA - AR12TXFYAWKNEU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,03 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,03 kW
- Schalldruck Innengerät: 38/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Cebu NASA - AR12TXFYAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701520

**50B515D + FJM Wandgerät Cebu NASA - AR18TXFYAWKNEU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,04 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,04 kW
- Schalldruck Innengerät: 41/28 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Cebu NASA - AR18TXFYAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701521

**50B515E + FJM Wandgerät Cebu NASA - AR24TXFYAWKNEU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,5 kW / 0,05 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,4 kW / 0,05 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/29 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Cebu NASA - AR24TXFYAWKNEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701522

**50B517 + Windfree 1-Weg Kassette NASA als Innengerät mit Kondensatpumpe. Fernbedienung und Zierblende in eigener Position.**

- ECO Norm, flüsterleise, superflach: Korpus nur 150 mm hoch (plus Paneel)
- Revisionsöffnung nicht erforderlich
- 3 Ventilatorstufen, Turbo, Quiet und Windfree
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Auto-Restart, Auto-Air-Swing, Weitwurf-Funktion.

**Innengerät:**

- Luftausblasöffnung in eine Richtung mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über Luftlenklamelle
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftausgitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Wahlweise mit Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler (in eigener Position)
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

**50B517A + FJM Innengerät Windfree 1-Weg Kassette NASA - AJ026TN1DKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 0,03 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,9 kW / 0,03 kW
- Schalldruck Innengerät: 32/26 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 970 x 150 x 410 mm.

z.B. Windfree 1-Weg Kassette NASA - AJ026TN1DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701551

**50B517B + FJM Innengerät Windfree 1-Weg Kassette NASA - AJ035TN1DKG/EU**BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,03 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,8 kW / 0,03 kW
- Schalldruck Innengerät: 37/30 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 970 x 150 x 410 mm.

z.B. Windfree 1-Weg Kassette NASA - AJ035TN1DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701552

**50B519 + Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA als Innengerät (Inng.) mit Kondensatpumpe. Fernbedienung und Zierblende in eigener Position.**

- ECO Norm, flüsterleise, superflach: Korpus nur 250 mm hoch (plus Paneel)
- Revisionsöffnung nicht erforderlich
- "Windfree" Funktion ermöglicht Kühlen ohne Zugluft
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen, Turbo, Quiet und Windfree.

**Innengerät:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung in vier Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über Luftlenklamelle
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Optional (in eigener Position): Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

**50B519A + FJM Inng. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ016TNNDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 1,6 kW / 0,019 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,0 kW / 0,019 kW
- Schalldruck Innengerät: 33/29/24 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ016TNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701553

**50B519B + FJM Inng. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ020TNNDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,0 kW / 0,019 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,019 kW
- Schalldruck Inneng.: 33/29/24 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ020TNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701554

**50B519C + FJM Inng. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ026TNNDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 0,019 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,9 kW / 0,019 kW
- Schalldruck Inneng.: 33/29/24 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ026TNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701555

**50B519D + FJM Inng. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ035TNNDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,022 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,8 kW / 0,022 kW
- Schalldruck Inneng.: 35/31/27 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ035TNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701556

**50B519E + FJM Inng. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ052TNNDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,2 kW / 0,028 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,028 kW
- Schalldruck Inneng.: 39/36/32 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ052TNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701557

**50B520 + Kanaleinbaugerät LSP NASA als Innengerät für Kanaleinbau. Fernbedienung in eigener Position.**

- ECO Norm, flüsterleise
- Superflach: nur 199 mm hoch
- Externe statische Pressung bis 30 Pa
- Optional mit Infrarot-Fernbedienung plus Empfänger (in eigener Position)
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart
- Inklusive antibakteriell beschichtetem Luftfilter.

**Innengerät:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Ventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige
- Mit LCD-Kabel-Fernbedienung für Aufputzmontage, komplett verdrahtet, bedienungsfreundliche Symboltechnik
- Oder mittels IR-Empfänger und zugehörigem Kabelsatz auch Bedienung über IR-Fernbedienung (in eigener Position) möglich

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

**50B520A + FJM Kanaleinbaugerät LSP NASA - AJ026TNLPEG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 0,08 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,9 kW / 0,08 kW
- Schalldruck Innengerät: 33/29/23 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 700 x 199 x 440 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät LSP NASA - AJ026TNLPEG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701653

**50B520B + FJM Kanaleinbaugerät LSP NASA - AJ035TNLPEG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,08 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,8 kW / 0,08 kW
- Schalldruck Innengerät: 34/30/25 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 700 x 199 x 440 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät LSP NASA - AJ035TNLPEG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701654

**50B521 + Kanaleinbaugerät MSP NASA als Innengerät für Kanaleinbau. Fernbedienung in eigener Position.**

- ECO Norm, flüsterleise
- Superflach: nur 260 mm hoch
- Externe statische Pressung bis 80 Pa
- Optional mit Infrarot-Fernbedienung plus Empfänger (in eigener Position)
- Optional: Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (in eigener Position)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Inklusive antibakteriell beschichtetem Luftfilter.

**Innengerät:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Radialventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige
- Mit LCD-Kabel-Fernbedienung für Aufputzmontage, komplett verdrahtet, bedienungsfreundliche Symboltechnik.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

**50B521A + FJM Kanaleinbaugerät MSP NASA - AJ052BNMDEG/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,2 kW / 0,17 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,17 kW
- Schalldruck Innengerät: 42/39 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 900 x 260 x 480 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP NASA - AJ052BNMDEG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 50B521A  
Suchtext: Type von TNM auf BNM aktualisiert  
701784

**50B522 + Truhengerät NASA als Inneneinheit mit IR-Fernbedienung.**

- ECO Norm, flüsterleise
- Plasma Ionizer, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert vom TÜV Rheinland)
- Inklusive Infrarot-Fernbedienung
- 3 Ventilatorstufen
- Luftausblas oben und unten
- Auto-Restart, Auto-Air-Swing
- Filtersystem bestehend aus: Silver Nano beschichteter Metallfilter, Deodorizingfilter, Catechinfiler
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher.

**Innengerät:**

- Luftausblas oben und unten
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum, mehrstufig einstellbar
- Reinigungsfähige Luftfilter, leicht herausnehmbar
- Ventilator mehrstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

**50B522A + FJM Truhengerät NASA - AJ026TNJDKG/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 0,03 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,9 kW / 0,03 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/31/23 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm.

z.B. Truhengerät NASA - AJ026TNJDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701561

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B522B + FJM Truhengerät NASA - AJ035TNJDKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,035 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,8 kW / 0,035 kW
- Schalldruck Innengerät: 38/35/24 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm.

z.B. Truhengerät NASA - AJ035TNJDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701562

**50B522C + FJM Truhengerät NASA - AJ052TNJDKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,2 kW / 0,05 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,05 kW
- Schalldruck Innengerät: 43/39/32 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm.

z.B. Truhengerät NASA - AJ052TNJDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701563

**50B525 + Außengerät für CAC Single-Split und CAC Simultan-Multi-Split.**

- Für Dauerbetrieb geeignet
- Platine mit Fehleranzeige für exakte Diagnosen
- Auto-Restart
- Alle Kühlmaschinen erfüllen die Eco Norm und haben beste SEER und SCOP-Werte
- Nur eine Stromzufuhr. Die Innengeräte werden über die Kühlmaschine versorgt.

**Außengerät:**

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen
- Verflüssiger aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Doppel-Rollkolbenverdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb
- Geräte mit 20-25 kW Leistung: BLDC Scrollverdichter für höchste Effizienz
- Schwingungsgedämpft
- Mit integriertem Wicklungsschutz
- Laufruhiger Axialventilator, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet
- Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt.

**Technische Daten:**

- Einsatzgrenze Kühlen: -15 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

**50B525A + CAC Außengerät - AC026RXADKG/EU**BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 3,88 / 0,67 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 3,4 kW / 3,69 / 0,92 kW
- Schalldruck Außengerät: 47 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 20 / 15 m
- Abmessungen Außen (BxHxT): 790 x 548 x 285 mm.

z.B. CAC Außengerät - AC026RXADKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701393

**50B525B + CAC Außengerät - AC035RXADKG/EU**BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 3,4 / 1,03 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 3,33 / 1,20 kW
- Schalldruck Außengerät: 48 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 20 / 15 m
- Abmessungen Außen (BxHxT): 790 x 548 x 285 mm.

z.B. CAC Außengerät - AC035RXADKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701394



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B525C + CAC Außengerät - AC052RXADKG/EU**

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 3,5 / 1,53 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 5,5 kW / 4,03 / 1,52 kW
- Schalldruck Außengerät: 48 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 30 / 20 m
- Abmessungen Außen (BxHxT): 880 x 638 x 310 mm.

z.B. CAC Außengerät - AC052RXADKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701395

**50B525D + CAC Außengerät - AC071RXADKG/EU**

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 2,98 / 2,75 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 3,27 / 2,80 kW
- Schalldruck Außengerät: 51 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 50 / 30 m
- Abmessungen Außen (BxHxT): 880 x 798 x 310 mm.

z.B. CAC Außengerät - AC071RXADKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701396

**50B525E + CAC Außengerät - AC100RXADKG/EU**

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 3,17 / 3,42 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 3,5 / 3,10 kW
- Schalldruck Außengerät: 52 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 50 / 30 m
- Abmessungen Außen (BxHxT): 940 x 998 x 330 mm.

z.B. CAC Außengerät - AC100RXADKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701397

**50B525F + CAC Außengerät - AC100RXADNG/EU**

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 3,17 / 3,32 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 3,5 / 3,03 kW
- Schalldruck Außengerät: 52 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 50 / 30 m
- Abmessungen Außen (BxHxT): 940 x 998 x 330 mm.

z.B. CAC Außengerät - AC100RXADNG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701398

**50B525G + CAC Außengerät - AC120RXADNG/EU**

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 2,89 / 4,45 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 13,2 kW / 3,47 / 4,05 kW
- Schalldruck Außengerät: 54 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 50 / 30 m
- Abmessungen Außen (BxHxT): 940 x 998 x 330 mm.

z.B. CAC Außengerät - AC120RXADNG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701400

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B525H + CAC Außengerät - AC140RXADNG/EU**

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 13,4 kW / 2,97 / 4,62 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 15,5 kW / 3,41 / 4,76 kW
- Schalldruck Außengerät: 53 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 75 / 30 m
- Abmessungen Außen (BxHxT): 940 x 1210 x 330 mm.

z.B. CAC Außengerät - AC140RXADNG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701402

**50B525J + CAC Außengerät - AC200KXAPNH/EU**

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kühlmittel: R410A
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 20,0 kW / 3,1 / 6,45 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 23,0 kW / 3,45 / 6,66 kW
- Schalldruck Außengerät: 60 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 75 / 30 m
- Einsatzgrenze Kühlen: -20 bis 50°C
- Abmessungen Außen (BxHxT): 940 x 1630 x 460 mm.

z.B. CAC Außengerät - AC200KXAPNH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701098

**50B525K + CAC Außengerät - AC250KXAPNH/EU**

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kühlmittel: R410A
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 25,0 kW / 2,61 / 9,58 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 27,0 kW / 3,24 / 8,33 kW
- Schalldruck Außengerät: 61 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 75 / 30 m
- Einsatzgrenze Kühlen: -20 bis 50°C
- Abmessungen Außen (BxHxT): 940 x 1630 x 460 mm.

z.B. CAC Außengerät - AC250KXAPNH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701099

**50B526 + Wandgerät Windfree Commercial als Inneneinheit mit IR-Fernbedienung.**

- Zero Standby Power, selbstreinigend, flüsterleise
- "Windfree"-Funktion ermöglicht Kühlung ohne Zugluft
- 3D Auto-Air-Swing, up & down, left & right
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Platine mit alphanumerischem Display für exakte Diagnosen
- Luftansaug nicht sichtbar, 4 Ventilatorstufen
- Optional (in eigener Position): Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFFKontakt
- Optional: SMART Wi-Fi Interface
- Auto-Restart, für Dauerbetrieb geeignet
- Leicht zu reinigender Full HD-Filter
- Gerätefarbe ähnlich RAL 9016 (verkehrsweiß)

**Innengerät:**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- "Windfree"-Funktion für Kühlung ohne Zugluft
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32A.

**50B526A + CAC Wandgerät Windfree Commercial - AC026TNXDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 0,2 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,3 kW / 0,2 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/21 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Commercial - AC026TNXDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701564

**50B526B + CAC Wandgerät Windfree Commercial - AC035TNXDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,037 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,037 kW
- Schalldruck Innengerät: 40/23 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree Commercial - AC035TNXDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701565

**50B526C + CAC Wandgerät Windfree Commercial - AC052TNXDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,052 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,052 kW
- Schalldruck Innengerät: 42/25 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm

z.B. Wandgerät Windfree Commercial - AC052TNXDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701566

**50B526D + CAC Wandgerät Windfree Commercial - AC071TNXDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,060 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,060 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/30 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm

z.B. Wandgerät Windfree Commercial - AC071TNXDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701567

**50B527 + Windfree 1-Weg Kassette als Innengerät mit Kondensatpumpe. Fernbedienung und Zierblende in eigener Position.**

- ECO Norm, flüsterleise, superflach
- "Windfree" Funktion ermöglicht Kühlen ohne Zugluft
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen, Turbo, Quiet und Windfree
- Auto-Restart, Auto-Swing, Weitwurf Funktion
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Optional (in eigener Position): Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Optional (in eigener Position): SMART WiFi-Interface

**Innengerät:**

- Luftausblasöffnung in eine Richtung mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über Luftlenklamelle
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem antibakteriellem

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

## Luftfilter

- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Rückschlagventil im Kondensatabfluss
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

**50B527A + CAC Windfree 1-Weg Kassette - AC026RN1DKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 0,045 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,3 kW / 0,045 kW
- Schalldruck Innengerät: 32/25 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 970 x 135 x 410 mm

z.B. Windfree 1-Weg Kassette - AC026RN1DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701408

**50B527B + CAC Windfree 1-Weg Kassette - AC035RN1DKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,05 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,05 kW
- Schalldruck Innengerät: 35/28 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 970 x 135 x 410 mm

z.B. Windfree 1-Weg Kassette - AC035RN1DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701409

**50B528 + Windfree Mini 4-Weg Kassette als Innengerät mit Kondensatpumpe (eingebaut). Fernbedienung und Zierblende in eigener Position.**

- ECO Norm, flüsterleise, superleicht, superflach
- "Windfree" Funktion ermöglicht Kühlen ohne Zugluft
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen, Turbo, Quiet und Windfree
- Auto-Swing, Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Optional (in eigener Position): Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Plasma Ionizer, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert vom TÜV Rheinland)
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt

**Innengerät:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung in vier Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

**50B528A + CAC Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC026RNNDKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 0,018 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,4 kW / 0,018 kW
- Schalldruck Innengerät: 31/25 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm

z.B. Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC026RNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701410

**50B528B + CAC Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC035RNNDKG/EU**BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,02 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,02 kW
- Schalldruck Innengerät: 34/25 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm

z.B. Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC035RNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701411

**50B528C + CAC Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC052RNNDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,028 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,5 kW / 0,028 kW
- Schalldruck Innengerät: 39/29 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm

z.B. Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC052RNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701412

**50B528D + CAC Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC071RNNDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,8 kW / 0,031 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,5 kW / 0,031 kW
- Schalldruck Innengerät: 42/36 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm

z.B. Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC071RNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701413

**50B529 + Windfree 4-Weg Kassette als Innengerät mit Kondensatpumpe (eingebaut). Fernbedienung und Zierblende in eigener Position.**

- "Windfree" Funktion ermöglicht Kühlen ohne Zugluft
- 4 separat regelbare Luftleitlemmen
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen, Turbo, Quiet und Windfree
- Auto-Swing, Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Optional (in eigener Position): Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Plasma Ionizer, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert vom TÜV Rheinland)
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt.

**Innengerät:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung in vier Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über 4 separat einstellbare Luftleitlemmen
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlemmen
- Luftausgitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

**50B529A + CAC Windfree 4-Weg Kassette - AC052RN4DKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,032 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,032 kW
- Schalldruck Innengerät: 33/29 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 840 x 204 x 840 mm

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AC052RN4DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701414

**50B529B + CAC Windfree 4-Weg Kassette - AC071RN4DKG/EU** BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,045 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,045 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/29 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 840 x 204 x 840 mm

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AC071RN4DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701415

**50B529C + CAC Windfree 4-Weg Kassette - AC100RN4DKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,078 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,078 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/33 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 840 x 288 x 840 mm

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AC100RN4DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701416

**50B529D + CAC Windfree 4-Weg Kassette - AC120RN4DKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 0,078 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,2 kW / 0,078 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/35 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 840 x 288 x 840 mm

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AC120RN4DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701417

**50B529E + CAC Windfree 4-Weg Kassette - AC140RN4DKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 13,4 kW / 0,089 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 15,5 kW / 0,089 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/37 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 840 x 288 x 840 mm

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AC140RN4DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701418

**50B530 + 360° Kassette als Innengerät mit Kondensatpumpe (eingebaut). Fernbedienung und Zierblende in eigener Position.**

- ECO Norm, flüsterleise, superflach, superleicht
- Für CAC-Single und CAC-Simultan-Multi geeignet
- 360° Surround Airflow, Booster-Ventilatoren für Coanda-Effekt
- Luftlenkung ohne Lamellen
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Fehler- und Luftstromrichtungsanzeige
- Optional (in eigener Position): Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFFKontakt
- Optional (in eigener Position): SMART Wi-Fi Interface
- Optional (in eigener Position): Plasma Ionizer, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft, zertifiziert u.a. vom TÜV Rheinland
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Gerätepaneel wahlweise in Farbton ähnlich RAL 9016 (verkehrsweiß) oder ähnlich RAL 9011 (graphitschwarz)
- Das Paneel ist zur Lackierung geeignet.

**Innengerät:**

- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.

**Technische Daten:**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

**50B530A + CAC 360° Kassette - AC071RN4PKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,034 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,034 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/29 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 947 x 281 x 947 mm

z.B. 360° Kassette - AC071RN4PKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701419

**50B530B + CAC 360° Kassette - AC100RN4PKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,053 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,053 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/33 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm

z.B. 360° Kassette - AC100RN4PKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701420

**50B530C + CAC 360° Kassette - AC120RN4PKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 0,077 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,2 kW / 0,077 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/35 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm

z.B. 360° Kassette - AC120RN4PKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701421

**50B530D + CAC 360° Kassette - AC140RN4PKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 13,4 kW / 0,091 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 15,5 kW / 0,091 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/37 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm

z.B. 360° Kassette - AC140RN4PKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701422

**50B531 + Kanaleinbaugerät LSP als Innengerät für Kanaleinbau. Fernbedienung in eigener Position.**

- ECO Norm, flüsterleise, superflach
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Externe statische Pressung bis 40 Pa
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Service von allen Seiten möglich
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Full-HD-Filter, Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Optional (in eigener Position): SMART Wi-Fi Interface
- Optional (in eigener Position): Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt.

**Innengerät:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Max. externe Pressung Innengerät: 40 Pa.

**50B531A + CAC Kanaleinbaugerät LSP - AC026BNLDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 0,050 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,3 kW / 0,050 kW
- Luftmenge Innengerät: 540 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 32/26 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 900 x 199 x 440 mm

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AC026BNLDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 50B531A  
Type von RNL auf BNL aktualisiert  
Maße korrigiert  
Suchtext: 701785

**50B531B + CAC Kanaleinbaugerät LSP - AC035BNLDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,060 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,060 kW
- Luftmenge Innengerät: 570 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 33/27 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 900 x 199 x 440 mm

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AC035BNLDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 50B531B  
Type von RNL auf BNL aktualisiert  
Maße korrigiert  
Suchtext: 701786

**50B531C + CAC Kanaleinbaugerät LSP - AC052BNLDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,070 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,070 kW
- Luftmenge Innengerät: 810 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 33/27 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1100 x 199 x 440 mm

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AC052BNLDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 50B531C  
Type von RNL auf BNL aktualisiert  
Maße korrigiert  
Suchtext: 701787

**50B531D + CAC Kanaleinbaugerät LSP - AC071BNLDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,12 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,12 kW
- Luftmenge Innengerät: 1140 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 37/27 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1100 x 199 x 440 mm

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AC071BNLDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 50B531D  
Type von RNL auf BNL aktualisiert  
Maße korrigiert  
Suchtext: 701788



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50B532 + Kanaleinbaugerät MSP als Innengerät für Kanaleinbau. Fernbedienung in eigener Position.

- ECO Norm, flüsterleise, superflach
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Externe statische Pressung bis 150 Pa
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Service von allen Seiten möglich
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Full HD-Filter, Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Optional (in eigener Position): SMART Wi-Fi Interface
- Optional (in eigener Position): Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt.

**Innengerät:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Max. externe Pressung Innengerät: 150 Pa.

**50B532A + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC035RNMDKG/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,050 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,050 kW
- Luftmenge Innengerät: 624 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 28/22 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AC035RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701427

**50B532B + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC052RNMDKG/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,070 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,070 kW
- Luftmenge Innengerät: 870 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 29/23 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AC052RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701428

**50B532C + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC071RNMDKG/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,8 kW / 0,12 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,12 kW
- Luftmenge Innengerät: 1020 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 30/24 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AC071RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701429

**50B532D + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC100RNMDKG/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 3,20 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 3,10 kW
- Luftmenge Innengerät: 1680 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 34/30 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1200 x 250 x 700 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AC100RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701430

**50B532E + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC120RNMDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 0,175 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,2 kW / 0,175 kW
- Luftmenge Innengerät: 1980 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 37/30 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1300 x 300 x 700 mm

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AC120RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701431

**50B532F + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC140RNMDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 13,4 kW / 0,215 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 15,5 kW / 0,215 kW
- Luftmenge Innengerät: 1980 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 37/30 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1300 x 300 x 700 mm

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AC140RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701432

**50B533 + Kanaleinbaugerät HSP als Innengerät für Kanaleinbau. Fernbedienung in eigener Position.**

- ECO Norm, Auto-Repeat
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Externe statische Pressung bis 200 Pa
- Service von allen Seiten möglich
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Optional (in eigener Position): SMART Wi-Fi Interface
- Optional (in eigener Position): Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (Anbau am Gerät).

**Innengerät:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Aluminium in Flat-Micro-Channel Bauweise
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A
- Max. externe Pressung Innengerät: 200 Pa.

**50B533B + CAC Kanaleinbaugerät HSP - AC200KNHPKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 20,0 kW / 0,63 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 23,0 kW / 0,63 kW
- Luftmenge Innengerät: 4320 m³/h
- Schalldruck Innengerät: 44/36 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1350 x 450 x 910 mm

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AC200KNHPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701096

**50B533C + CAC Kanaleinbaugerät HSP - AC250KNHPKH/EU** BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 25,0 kW / 0,63 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 27,0 kW / 0,63 kW
- Luftmenge Innengerät: 4800 m<sup>3</sup>/h
- Schalldruck Innengerät: 47/37 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1350 x 450 x 910 mm

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AC250KNHPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701097

#### 50B534 + Truhengerät als Innengerät mit IR-Fernbedienung.

- ECO Norm, flüsterleise
- Plasma Ionizer, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert u.a. vom TÜV Rheinland)
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Inklusive Infrarot-Fernbedienung
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Optional (in eigener Position): Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Optional (in eigener Position): SMART Wi-Fi Interface
- Fehleranzeige für exakte Diagnosen
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Swing, Standard-Luftausblas oben und unten bzw. nur oben
- Silver Nano beschichteter Metallfilter, Catechin-Filter
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Gerät Farbton ähnlich RAL 9010 Reinweiß.

#### **Innengerät:**

- Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech mit weißer Einbrennlackierung
- Gehäuse aus weißem Kunststoff, schall- und wärmedämmend ausgekleidet
- Lufteintrittsgitter auf der Frontseite mit dahinter liegendem, regenerierbarem, waschbarem Filter
- 2-Wege-Luftaustritt 1 x an der Oberseite, 1 x in Bodennähe, mit manuell-horizontal und motorisch-vertical einstellbaren Luftleitlamellen
- Leise laufende, 3-stufige Ventilatormotoren, zweiseitig saugend statisch und dynamisch ausgewuchtet, mit internem Wicklungsschutz, direkt angetrieben, schwingungsgedämpft gelagert.

#### **Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

#### 50B534A + CAC Truhengerät - AC026RNJDGK/EU

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 0,016 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,016 kW
- Schalldruck Innengerät: 33/23 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm

z.B. Truhengerät - AC026RNJDGK/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701433

#### 50B534B + CAC Truhengerät - AC035RNJDGK/EU

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,035 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,035 kW
- Schalldruck Innengerät: 38/24 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm

z.B. Truhengerät - AC035RNJDGK/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701434

#### 50B534C + CAC Truhengerät - AC052RNJDGK/EU

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,062 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,062 kW
- Schalldruck Innengerät: 43/32 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm

z.B. Truhengerät - AC052RNJDGK/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 701435

**50B535 + Unterdecken-/Standgerät als Innengerät. Fernbedienung in eigener Position.**

- Optional (in eigener Position): Infrarot-Fernbedienung oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Optional (in eigener Position): SMART Wi-Fi Interface
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Platine mit alphanumerischem Display für exakte Diagnosen
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart, Auto-Swing
- Full HD-Filter, antibakteriell beschichteter Wärmetauscher.

**Innengerät:**

- Formschönes Gehäuse. Luftausblas nach oben/vorne
- Besonders große Wurfweite
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum, mehrstufig einstellbar
- Reinigungsfähige Luftfilter, leicht herausnehmbar
- Ventilator dreistufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.

**50B535A + CAC Unterdecken-/Standgerät - AC052RNCDKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,072 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,072 kW
- Schalldruck Innengerät: 41/36 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1000 x 200 x 650 mm

z.B. Unterdecken-/Standgerät - AC052RNCDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701436

**50B535B + CAC Unterdecken-/Standgerät - AC071RNCDKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,08 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,08 kW
- Schalldruck Innengerät: 46/42 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1000 x 200 x 650 mm

z.B. Unterdecken-/Standgerät - AC071RNCDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701437

**50B535C + CAC Unterdecken-/Standgerät - AC100RNCDKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,092 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,092 kW
- Schalldruck Innengerät: 42/34 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1650 x 235 x 675 mm

z.B. Unterdecken-/Standgerät - AC100RNCDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701438

**50B535D + CAC Unterdecken-/Standgerät - AC120RNCDKG/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 0,13 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,2 kW / 0,13 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/37 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1650 x 235 x 675 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Unterdecken-/Standgerät - AC120RNCDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701439

**50B535E + CAC Unterdecken-/Standgerät - AC140RNCDKG/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 13,4 kW / 0,16 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 15,5 kW / 0,16 kW
- Schalldruck Innengerät: 46/38 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1650 x 235 x 675 mm

z.B. Unterdecken-/Standgerät - AC140RNCDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701440

**50B537 + Innengerät für ein Simultan Multi System zur Aufteilung eines größeren Leistungsbedarfs auf mehrere Stellen, um z.B. Zugerscheinungen, den Geräuschpegel oder die Innengerätegröße zu reduzieren und ein gleichmäßiges Temperaturniveau zu erreichen. Es werden jeweils nur Innengeräte gleichen Typs kombiniert. Kombinationen mit 2, 3 oder 4 Innengeräten möglich. Alle Innengeräte arbeiten im gleichen Betriebsmodus, sowie mit der gleichen Zieltemperatur.**

- ECO S-Inverter Außengeräte in eigener Position
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Plasma Ionizer, nachrüstbar (in eigener Position) bei allen 4-Wege und Mini-4-Wege Kassetten
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe bei den Kassetten
- Leicht herausnehmbarer, reinigungsfähiger Luftfilter
- Wahlweise mit einer Master-Fernbedienung oder weiteren Slave-Fernbedienungen (jeweils in eigener Position)
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen.

Außengerät für Simultan Multi System in eigener Position.

**50B537A + CAC Innengerät für Simultan (1-Weg Kassette) AC035RN1DKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als 1-Weg Kassette:**

- Luftausblasöffnung in eine Richtung mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über Luftlenklamelle
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem antibakteriellem Luftfilter
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Rückschlagventil im Kondensatabfluss
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,05 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,05 kW
- Schalldruck Innengerät: 35/28 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 970 x 135 x 410 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC035RN1DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701409

**50B537B + CAC Innengerät für Simultan (Mini 4-Weg K.) AC035RNNDKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als Mini 4-Weg Kassette:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung in vier Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,02 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,02 kW
- Schalldruck Innengerät: 34/25 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen Innen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC035RNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701411

**50B537C + CAC Innengerät für Simultan (Mini 4-Weg K.) AC052RNNDKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als Mini 4-Weg Kassette:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung in vier Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,028 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,5 kW / 0,028 kW
- Schalldruck Innengerät: 39/29 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC052RNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701412

**50B537D + CAC Innengerät für Simultan (Mini 4-Weg K.) AC071RNNDKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als Mini 4-Weg Kassette:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung in vier Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,8 kW / 0,031 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,5 kW / 0,031 kW
- Schalldruck Innengerät: 42/36 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC071RNNDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701413

**50B537E + CAC Innengerät für Simultan (4-Weg Kassette) AC052RN4DKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als 4-Weg Kassette:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung in vier Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,032 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,032 kW
- Schalldruck Innengerät: 33/29 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 840 x 204 x 840 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC052RN4DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701414



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B537F + CAC Innengerät für Simultan (4-Weg Kassette) AC071RN4DKG/EU**

BOE **Stk**

**Innengerät als 4-Weg Kassette:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung in vier Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,045 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,045 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/29 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 840 x 204 x 840 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC071RN4DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701415

**50B537G + CAC Innengerät für Simultan (4-Weg Kassette) AC100RN4DKG/EU**

BOE **Stk**

**Innengerät als 4-Weg Kassette:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung in vier Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,078 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,078 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/33 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 840 x 288 x 840 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC100RN4DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701416

**50B537H + CAC Innengerät für Simultan (4-Weg Kassette) AC120RN4DKG/EU**

BOE **Stk**

**Innengerät als 4-Weg Kassette:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung in vier Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32.
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 0,078 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,2 kW / 0,078 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/35 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 840 x 288 x 840 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC120RN4DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701417

**50B537I + CAC Innengerät für Simultan (360° Kassette) AC071RN4PKG/EU**

BOE **Stk**

**Innengerät als 360° Kassette:**

- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,034 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,034 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/29 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 947 x 281 x 947 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC071RN4PKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701419

**50B537J + CAC Innengerät für Simultan (360° Kassette) AC100RN4PKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als 360° Kassette:**

- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,053 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,053 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/33 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC100RN4PKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701420

**50B537K + CAC Innengerät für Simultan (360° Kassette) AC120RN4PKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als 360° Kassette:**

- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 0,077 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,2 kW / 0,077 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/35 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC120RN4PKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701421

**50B537L + CAC Innengerät für Simultan (Unterd./Standg.) AC052RNCDKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als Unterdecken-/Standgerät:**

- Formschönes Gehäuse. Luftausblas nach oben/vorne
- Besonders große Wurfweite
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum, mehrstufig einstellbar
- Reinigungsfähige Luftfilter, leicht herausnehmbar
- Ventilator dreistufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,072 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,072 kW
- Schalldruck Innengerät: 41/36 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1000 x 200 x 650 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC052RNCDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701436

#### 50B537M + CAC Innengerät für Simultan (Unterd./Standg.) AC071RNCDKG/EU

BOE Stk

##### *Innengerät als Unterdecken-/Standgerät:*

- Formschönes Gehäuse. Luftausblas nach oben/vorne
- Besonders große Wurfweite
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum, mehrstufig einstellbar
- Reinigungsfähige Luftfilter, leicht herausnehmbar
- Ventilator dreistufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

##### *Technische Daten:*

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,08 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,08 kW
- Schalldruck Innengerät: 46/42 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1000 x 200 x 650 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC071RNCDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701437

#### 50B537N + CAC Innengerät für Simultan (Unterd./Standg.) AC100RNCDKG/EU

BOE Stk

##### *Innengerät als Unterdecken-/Standgerät:*

- Formschönes Gehäuse. Luftausblas nach oben/vorne
- Besonders große Wurfweite
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum, mehrstufig einstellbar
- Reinigungsfähige Luftfilter, leicht herausnehmbar
- Ventilator dreistufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

##### *Technische Daten:*

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,092 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,092 kW
- Schalldruck Innengerät: 42/34 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1650 x 235 x 675 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC100RNCDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701438

#### 50B537O + CAC Innengerät für Simultan (Unterd./Standg.) AC120RNCDKG/EU

BOE Stk

##### *Innengerät als Unterdecken-/Standgerät:*

- Formschönes Gehäuse. Luftausblas nach oben/vorne
- Besonders große Wurfweite

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum, mehrstufig einstellbar
- Reinigungsfähige Luftfilter, leicht herausnehmbar
- Ventilator dreistufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 0,13 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,2 kW / 0,13 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/37 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1650 x 235 x 675 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC120RNCDEG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701439

**50B537P + CAC Innengerät für Simultan (Wandgerät) AC035TNXDEG/EU**

BOE Stk

**Innengerät als Wandgerät:**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- "Windfree"-Funktion für Kühlung ohne Zugluft
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,037 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,037 kW
- Schalldruck Innengerät: 40/23 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC035TNXDEG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701565

**50B537Q + CAC Innengerät für Simultan (Wandgerät) AC052TNXDEG/EU**

BOE Stk

**Innengerät als Wandgerät:**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- "Windfree"-Funktion für Kühlung ohne Zugluft
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,052 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,052 kW
- Schalldruck Innengerät: 42/25 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC052TNXDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701566

#### 50B537R + CAC Innengerät für Simultan (Wandgerät) AC071TNXDKG/EU

BOE Stk

##### *Innengerät als Wandgerät:*

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- "Windfree"-Funktion für Kühlung ohne Zugluft
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

##### *Technische Daten:*

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,060 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,060 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/30 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC071TNXDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701567

#### 50B537S + CAC Innengerät für Simultan (Wandgerät) AC100RNTDKG/EU

BOE Stk

##### *Innengerät als Wandgerät:*

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- "Windfree"-Funktion für Kühlung ohne Zugluft
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

##### *Technische Daten:*

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 9,5 kW / 0,076 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,8 kW / 0,076 kW
- Schalldruck Innengerät: 49/37 dB(A)

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC100RNTDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701407

50B538 + Innengerät für ein Simultan Multi System zur Aufteilung eines größeren Leistungsbedarfs auf mehrere Stellen, um z.B. Zegerscheinungen, den Geräuschpegel oder die Innengerätegröße zu reduzieren und ein gleichmäßiges Temperaturniveau zu erreichen. Es werden jeweils nur Innengeräte gleichen Typs kombiniert. Kombinationen mit 2, 3 oder 4 Innengeräten möglich. Alle Innengeräte arbeiten im gleichen Betriebsmodus,

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

sowie mit der gleichen Zieltemperatur.

- ECO S-Inverter Außengeräte in eigener Position
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Plasma Ionizer, nachrüstbar (in eigener Position) bei allen 4-Wege und Mini-4-Wege Kassetten
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe bei den Kassetten
- Leicht herausnehmbarer, reinigungsfähiger Luftfilter
- Wahlweise mit einer Master-Fernbedienung oder weiteren Slave-Fernbedienungen (jeweils in eigener Position)
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen.

Außengerät für Simultan Multi System in eigener Position.

**50B538A + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.LSP) AC035BNLDKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als Kanaleinbaugerät LSP:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,060 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,060 kW
- Luftmenge Innengerät: 570 m³/h
- Max. externe Pressung: 40 Pa
- Schalldruck Innengerät: 33/27 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 900 x 199 x 440 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC035BNLDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 50B538A  
Type von RNL auf BNL aktualisiert  
Maße korrigiert  
Suchtext: 701786

**50B538B + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.LSP) AC052BNLDKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als Kanaleinbaugerät LSP:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,070 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,070 kW
- Luftmenge Innengerät: 810 m³/h
- Max. externe Pressung: 40 Pa
- Schalldruck Innengerät: 33/27 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1100 x 199 x 440 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC052BNLDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 50B538B  
Type von RNL auf BNL aktualisiert  
Maße korrigiert  
Suchtext: 701787

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B538C + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.LSP) AC071BNLDKG/EU**

BOE **Stk**

**Innengerät als Kanaleinbaugerät LSP:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,070 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,070 kW
- Luftmenge Innengerät: 1140 m<sup>3</sup>/h
- Max. externe Pressung: 40 Pa
- Schalldruck Innengerät: 37/27 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1100 x 199 x 440 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC071BNLDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B538C

Änderung:

Type von RNL auf BNL aktualisiert

Maße korrigiert

Suchtext:

701788

**50B538D + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.MSP) AC035RNMDKG/EU**

BOE **Stk**

**Innengerät als Kanaleinbaugerät MSP:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,5 kW / 0,050 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,050 kW
- Luftmenge Innengerät: 624 m<sup>3</sup>/h
- Max. externe Pressung: 150 Pa
- Schalldruck Innengerät: 28/22 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC035RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext:

701427

**50B538E + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.MSP) AC052RNMDKG/EU**

BOE **Stk**

**Innengerät als Kanaleinbaugerät MSP:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,070 kW

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,070 kW
- Luftmenge Innengerät: 870 m³/h
- Max. externe Pressung: 150 Pa
- Schalldruck Innengerät: 29/23 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC052RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701428

**50B538F + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.MSP) AC071RNMDKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als Kanaleinbaugerät MSP:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,8 kW / 0,12 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,12 kW
- Luftmenge Innengerät: 1020 m³/h
- Max. externe Pressung: 150 Pa
- Schalldruck Innengerät: 30/24 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC071RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701429

**50B538G + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.MSP) AC100RNMDKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als Kanaleinbaugerät MSP:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 3,20 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 3,10 kW
- Luftmenge Innengerät: 1680 m³/h
- Max. externe Pressung: 150 Pa
- Schalldruck Innengerät: 34/30 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1200 x 250 x 700 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC100RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701430

**50B538H + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.MSP) AC120RNMDKG/EU** BOE **Stk**

**Innengerät als Kanaleinbaugerät MSP:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Innen und Außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Korrosionsgeschützte Kondensatwanne
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 0,175 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,2 kW / 0,175 kW
- Luftmenge Innengerät: 1980 m³/h
- Max. externe Pressung: 150 Pa
- Schalldruck Innengerät: 37/30 dB(A)
- Abmessungen Innen (BxHxT): 1300 x 300 x 700 mm

z.B. Innengerät für Simultan Multi System - AC120RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701431

**50B539 + Außengerät für Simultan Multi System, zur Kombinationen mit 2, 3 oder 4 Innengeräten entsprechend einer detaillierten Kombinationstabelle des Herstellers.**

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen
- Verflüssiger aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Rollkolbenverdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb
- Schwingungsgedämpft
- Mit integriertem Wicklungsschutz
- Laufruhiger Axialventilator, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet
- Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel vorgefüllt.

**50B539A + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC071RXADKG/EU**

BOE Stk

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kältemittel: R32
- Kühlleistung: 7,1 kW
- Heizleistung: 8,0 kW
- Schalldruck: 51/49 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 880 x 798 x 310 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -15 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

z.B. Außengerät für Simultan Multi System - AC071RXADKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701396

**50B539B + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC100RXADKG/EU**

BOE Stk

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kältemittel: R32
- Kühlleistung: 10,0 kW
- Heizleistung: 11,2 kW
- Schalldruck: 54/52 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 998 x 330 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -15 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

z.B. Außengerät für Simultan Multi System - AC100RXADKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701397

**50B539C + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC100RXADNG/EU**

BOE Stk

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kältemittel: R32
- Kühlleistung: 10,0 kW
- Heizleistung: 11,2 kW
- Schalldruck: 54/52 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 998 x 330 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -15 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

z.B. Außengerät für Simultan Multi System - AC100RXADNG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 701398

**50B539D + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC120RXADNG/EU**

BOE Stk

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kältemittel: R32
- Kühlleistung: 12,0 kW
- Heizleistung: 13,0 kW
- Schalldruck: 52/51 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1210 x 330 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -15 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

z.B. Außengerät für Simultan Multi System - AC120RXADNG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701400

**50B539E + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC140RXADNG/EU**

BOE Stk

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kältemittel: R32
- Kühlleistung: 13,4 kW
- Heizleistung: 15,5 kW
- Schalldruck: 54/52 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1210 x 330 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -15 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

z.B. Außengerät für Simultan Multi System - AC140RXADNG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701402

**50B539F + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC200KXAPNH/EU**

BOE Stk

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kältemittel: R410A
- Kühlleistung: 20,0 kW
- Heizleistung: 22,0 kW
- Schalldruck: 59/57 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1630 x 460 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -20 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

z.B. Außengerät für Simultan Multi System - AC200KXAPNH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701098

**50B539G + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC250KXAPNH/EU**

BOE Stk

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kältemittel: R410A
- Kühlleistung: 25,0 kW
- Heizleistung: 27,0 kW
- Schalldruck: 61 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1630 x 460 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -20 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

z.B. Außengerät für Simultan Multi System - AC250KXAPNH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701099

**50B541 + Außengerät mit 2-Leiter-System für monovalenten Betrieb.**

- Digitales Mini S- Inverter Hybrid 2-Leiter-Multi-System für monovalenten Betrieb
- Der digitale Inverter Verdichter mit Nacheinspritzung (Hybrid) und Micro Frequenz Steuerung sorgt für eine stufenlose Leistungsanpassung von 0-140 Hz
- Kleinste Leistungsabgabe 20% der Nominalleistung
- Schallreduzierter Nachtbetrieb einstellbar konform dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Überragende EER und COP Werte
- Die Nennleistung des Außengerätes kann von 50-130% betragen
- Intelligente Systemsteuerung via Super Link Datenbus und NASA Kommunikation



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 3 Regelebenen ohne Schnittstelle
- Wartungsfreundlich z. B. Pump-Down-Funktion, Snow Blowing Funktion und Selbstdiagnosesystem mit Daten-Backup vor Fehlereintritt
- Auto-Restart (Wiedereinschaltung nach Stromausfall)
- Optimaler Entfeuchtungsbetrieb.

**Außengerät:**

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Mirco Frequenzsteuerung, stufenlos von 0-140 Hz
- Sehr geringer Anlaufstrom
- Besonders leise und effizient
- Integrierter Wicklungsschutz
- Lüfter mit Silent-Mode für geräuscharmen Betrieb, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, horizontaler Luftaustritt
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Kurbelwannenheizung
- Inverter Kühlung mittels Kältemittel über Kältekreislauf
- Kältesystem mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt.

**Technische Daten:**

- Kühlmittel: R410A.

**50B541A + DVM-S Außengerät Eco WP 2-Leiter - AM040BXMDEH/EU****BOE Stk**

- Mit BLDC Doppelrollkolben Verdichter
- Spannungsversorgung: 230 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 12,1 kW / 3,36 / 3,6 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 13,5 kW / 4,18 / 2,9 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 6
- Schalldruck: 52 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 998 x 330 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -5 bis 48°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

z.B. Außengerät DVM-S Eco WP 2-Leiter - AM040BXMDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B541A

Änderung:

Type von KXM auf BXM aktualisiert

Suchtext:

701769

**50B541B + DVM-S Außengerät Eco WP 2-Leiter - AM050BXMDEH/EU****BOE Stk**

- Mit BLDC Doppelrollkolben Verdichter
- Spannungsversorgung: 230 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 3,50 / 4,0 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 16,0 kW / 4,12 / 3,4 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 8
- Schalldruck: 55 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 998 x 330 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -5 bis 48°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

z.B. Außengerät DVM-S Eco WP 2-Leiter - AM050BXMDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B541B

Änderung:

Type von KXM auf BXM aktualisiert

Suchtext:

701770

**50B541C + DVM-S Außengerät Eco WP 2-Leiter - AM080BXMDEH/EU****BOE Stk**

- Mit BLDC Doppelrollkolben Verdichter
- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 22,4 kW / 3,25 / 6,9 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 25,0 kW / 3,86 / 5,8 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 13
- Schalldruck: 59 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1420 x 330 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -5 bis 48°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 26 °C.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Außengerät DVM-S Eco WP 2-Leiter - AM080BXMDGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B541C

Änderung:

Type von MXM auf BXM aktualisiert

Suchtext:

701774

#### 50B541E + DVM-S Außengerät Eco WP 2-Leiter - AM100BXMWGH/EU

BOE Stk

- Smart DSI Inverter Scroll Verdichter und Nacheinspritzung
- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 28,0 kW / 3,84 / 7,29 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 31,5 kW / 4,67 / 6,74 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 18
- Schalldruck: 58 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1.630 x 460 mm
- Einsatzgrenze Kühlen: -5 bis 52°C
- Einsatzgrenze Heizen: -25 bis 26 °C..

z.B. Außengerät DVM-S Eco WP 2-Leiter - AM100BXMWGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B541E

Änderung:

Type von KXMDGH auf BXMWGH aktualisiert

Suchtext:

701776

#### 50B541F + DVM-S Außengerät Eco WP 2-Leiter - AM120BXMWGH/EU

BOE Stk

- Smart DSI Inverter Scroll Verdichter und Nacheinspritzung
- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 33,5 kW / 3,82 / 8,77 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 37,5 kW / 4,79 / 7,83 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 21
- Schalldruck: 59 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1.630 x 460 mm.
- Einsatzgrenze Kühlen: -5 bis 52°C
- Einsatzgrenze Heizen: -25 bis 24 °C.

z.B. Außengerät DVM-S Eco WP 2-Leiter - AM120BXMWGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B541F

Änderung:

Type von KXMDGH auf BXMWGH aktualisiert

Suchtext:

701777

#### 50B542 + Außengerät mit 2- und 3-Leiter-System für monovalenten Betrieb.

- Digitales Mini S- Inverter Hybrid 2-Leiter-Multi-System für monovalenten Betrieb
- Der Inverter Rollkolben-Verdichter mit Micro Frequenz Steuerung sorgt für eine stufenlose Leistungsanpassung von 0-140Hz
- Kleinste Leistungsabgabe 20% der Nominalleistung
- Schallreduzierter Nachtbetrieb einstellbar konform dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Überragende EER und COP Werte
- Die Nennleistung des Außengerätes kann von 50-130% betragen
- Intelligente Systemsteuerung via Super Link Datenbus und NASA Kommunikation
- 3 Regelebenen ohne Schnittstelle
- Wartungsfreundlich z. B. Pump-Down-Funktion, Snow Blowing Funktion und Selbstdiagnosesystem mit Daten-Backup vor Fehlereintritt
- Auto-Restart (Wiedereinschaltung nach Stromausfall)
- Optimaler Entfeuchtungsbetrieb.

#### Außengerät:

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Ausgestattet mit einem Inverter Rollkolben-Verdichter, Schwingungsgedämpft gelagert
- Micro Frequenzsteuerung, stufenlos von 0-140 Hz
- Sehr geringer Anlaufstrom
- Besonders leise und effizient
- Integrierter Wicklungsschutz
- Lüfter mit Silent-Mode für geräuscharmen Betrieb, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, horizontaler Luftaustritt
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Kurbelwannenheizung
- Kältesystem mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kühlmittel: R410A
- Einsatzgrenze Kühlen: -5 bis 48°C
- Einsatzgrenze Heizen: -20 bis 24 °C.

**50B542A + DVM-S Außengerät Eco 2/3-Leiter - AM040BXMDGR/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 12,1 kW / 4,5 / 2,69 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 12,1 kW / 4,8 / 2,52 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 8
- Schalldruck: 50 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1.210 x 330 mm.

z.B. Außengerät DVM-S Eco 2/3-Leiter - AM040BXMDGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B542A

Änderung:

Type von NXM auf BXM aktualisiert

Suchtext:

701771

**50B542B + DVM-S Außengerät Eco 2/3-Leiter - AM050BXMDGR/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 4,11 / 3,41 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 4,7 / 2,98 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 9
- Schalldruck: 50 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1.210 x 330 mm.

z.B. Außengerät DVM-S Eco 2/3-Leiter - AM050BXMDGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B542B

Änderung:

Type von NXM auf BXM aktualisiert

Suchtext:

701772

**50B542C + DVM-S Außengerät Eco 2/3-Leiter - AM060BXMDGR/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 15,5 kW / 3,75 / 4,13 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 15,5 kW / 4,45 / 3,48 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 10
- Schalldruck: 51 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1.210 x 330 mm.

z.B. Außengerät DVM-S Eco 2/3-Leiter - AM060BXMDGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B542C

Änderung:

Type von NXM auf BXM aktualisiert

Suchtext:

701773

**50B547 + Außengerät mit 2- und 3-Leiter-System.**

- Superleises digitales 2- und 3-Leiter wassergekühltes DVM-S-Inverter Multi-System
- Stufenlose Regelung 0 - 140 Hz
- Einzelmodule von 8-10-12 und 20 PS
- Modulkombinationen bis zu 90 PS
- Überragende COP-Werte
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb
- Kühlen Standard 10°C bis 45°C
- Heizen Standard 10°C bis 45°C (Mit Frostschutzmaßnahme -5°C bis -15°C möglich)
- Anschlussleistung 50-130
- Kleinste Leistungsabgabe 20% der Nominalleistung
- 40 % mehr Heizleistung durch Vapor Injection
- 50 m Höhenunterschied
- 190 m Einwegrohrleitungslänge
- 1000 m Gesamtröhrlängung
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Es sind je Kältekreis (im Modulbetrieb - mehrere Außeneinheiten) bis zu 64 Innengeräte anschließbar

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- ACM Auto Commissioning, Daten-Backup und Management mittels Smartphone, Tablet und PC
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. Lon, BACnet, Modbus, KNX-EIB und Hotelkassensysteme.

**Außengerät:**

- Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Innenaufstellung
- Ausgestattet mit einem DSI Inverter Scroll Verdichter, Schwingungsgedämpft gelagert
- Mirco Frequenzsteuerung, stufenlos von 0-140 Hz
- Sehr geringer Anlaufstrom
- Besonders leise und effizient
- Silent-Mode für geräuscharmen Betrieb
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Kurbelwannenheizung
- Integrierter Plattenwärmetauscher (Intercooler)
- Platinenkühlung mittels Kältemittel über Kältekreislauf
- Kältesystem mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt
- Die DVM Water kann mit Sole oder Rückkühler als Wärmeübertrager genutzt werden.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kühlmittel: R410A
- Einsatzgrenze Kühlen: 10 bis 45°C
- Einsatzgrenze Heizen: 10 bis 45 °C.

**50B547A + DVM-S Außengerät Water 2-/3-Leiter - AM080MXWANR/EU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 22,4 kW / 5,73 / 3,84 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 25,2 kW / 6,07 / 4,12 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 19
- Schalldruck: 56/48 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 770 x 1.000 x 545 mm.

z.B. Außengerät DVM-S Water 2-/3-Leiter - AM080MXWANR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701221

**50B547B + DVM-S Außengerät Water 2-/3-Leiter - AM100MXWANR/EU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 28,0 kW / 5,54 / 5,05 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 31,5 kW / 6,10 / 5,25 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 24
- Schalldruck: 56/48 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 770 x 1.000 x 545 mm.

z.B. Außengerät DVM-S Water 2-/3-Leiter - AM100MXWANR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701222

**50B547C + DVM-S Außengerät Water 2-/3-Leiter - AM120MXWANR/EU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 33,6 kW / 5,26 / 6,46 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 37,8 kW / 5,84 / 6,51 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 29
- Schalldruck: 57/50 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 770 x 1.000 x 545 mm.

z.B. Außengerät DVM-S Water 2-/3-Leiter - AM120MXWANR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701223

**50B547D + DVM-S Außengerät Water 2-/3-Leiter - AM200MXWANR/EU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 56,0 kW / 5,20 / 10,77 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 63,0 kW / 5,80 / 10,86 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 48
- Schalldruck: 58/51 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.100 x 1.000 x 545 mm.

z.B. Außengerät DVM-S Water 2-/3-Leiter - AM200MXWANR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701224

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B547E + DVM-S Außengerät Water 2-/3-Leiter - AM300KXWANR/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 84,0 kW / 5,60 / 16,80 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 94,5 kW / 5,80 / 16,88 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 54
- Schalldruck: 58/52 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.100 x 1.000 x 545 mm.

z.B. Außengerät DVM-S Water 2-/3-Leiter - AM300KXWANR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701108

**50B550 + Inneneinheit mit eingebautem EEV.**

- Zero Standby Power, selbstreinigend, flüsterleise
- "Windfree"-Funktion ermöglicht Kühlung ohne Zugluft
- 0,1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | left & right
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Platine mit alphanumerischem Display für exakte Diagnosen
- Luftansaug nicht sichtbar, 4 Ventilatorstufen
- Optional (in eigener Position): Infrarot-Fernbedienung
- Optional (in eigener Position): Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Optional (in eigener Position): SMART Wi-Fi Interface
- Auto-Restart, für Dauerbetrieb geeignet
- Leicht zu reinigender Full HD-Filter
- Gerätefarbe ähnlich RAL 9016 (verkehrsweiß).

**Innengerät:**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Luftansaug kopfseitig über die gesamte Verdampferbreite
- Luftausblas im unteren Geräteteil
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar
- "Windfree"-Funktion für Kühlung ohne Zugluft
- Reinigungsfähiger Full-HD-Filter, leicht nach oben herausnehmbar
- Ventilator vierstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

**50B550A + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM015TNVDKH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 1,5 kW / 0,020 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 1,7 kW / 0,020 kW
- Schalldruck Innengerät: 31/26 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree - E - AM015TNVDKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701576

**50B550B + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM022TNVDKH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,024 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,024 kW
- Schalldruck Innengerät: 34/27 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree - E - AM022TNVDKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701577

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B550C + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM028TNVDKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,8 kW / 0,030 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,030 kW
- Schalldruck Innengerät: 34/26 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree - E - AM028TNVDKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701578

**50B550D + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM036TNVDKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,6 kW / 0,037 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,5 kW / 0,037 kW
- Schalldruck Innengerät: 40/26 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 820 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree - E - AM036TNVDKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701579

**50B550E + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM045TNVDKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 4,5 kW / 0,040 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,040 kW
- Schalldruck Innengerät: 37/29 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree - E - AM045TNVDKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701580

**50B550F + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM056TNVDKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,052 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,052 kW
- Schalldruck Innengerät: 40/29 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree - E - AM056TNVDKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701581

**50B550G + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM071TNVDKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,8 kW / 0,060 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,0 kW / 0,060 kW
- Schalldruck Innengerät: 43/29 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree - E - AM071TNVDKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701582

**50B550H + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM082TNVDKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 8,2 kW / 0,065 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,5 kW / 0,065 kW
- Schalldruck Innengerät: 46/30 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1055 x 299 x 215 mm.

z.B. Wandgerät Windfree - E - AM082TNVDKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701583

**50B552 + Inneneinheit mit Kondensatpumpe. Fernbedienung und Zierblende nach Wahl des Auftraggebers (jeweils in eigener Position).**

- Flüsterleise | Superflach: Korpus nur 150 mm hoch (plus Paneel)
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- "Windfree" Funktion ermöglicht Kühlen ohne Zugluft



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Optional: Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Lüften
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen + Turbo, Quiet, und Windfree
- Auto-Restart, Auto-Swing, Weitwurf Funktion
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Optional: Störmelde- und ON/OFF-Kontakt

**Innengerät:**

- Luftausblasöffnung in eine Richtung mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über Luftlenklamelle
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Wahlweise mit Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

**50B552A + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM017NN1PEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 1,7 kW / 0,024 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 1,9 kW / 0,024 kW
- Schalldruck Innengerät: 28/24 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 740 x 135 x 360 mm.

z.B. Windfree 1-Weg Kassette - AM017NN1PEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701025

**50B552B + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM022NN1PEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,025 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,025 kW
- Schalldruck Innengerät: 29/24 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 740 x 135 x 360 mm.

z.B. Windfree 1-Weg Kassette - AM022NN1PEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701026

**50B552E + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM056NN1DEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,055 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,055 kW
- Schalldruck Innengerät: 41/35 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.200 x 138 x 450 mm.

z.B. Windfree 1-Weg Kassette - AM056NN1DEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701030

**50B552F + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM071NN1DEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,08 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,08 kW
- Schalldruck Innengerät: 42/36 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.200 x 138 x 450 mm.

z.B. Windfree 1-Weg Kassette - AM071NN1DEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701031

**50B552G + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM028NN1DKH/EU**BOE **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,8 kW / 0,045 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,045 kW
- Schalldruck Innengerät: 32/24 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 970 x 150 x 410 mm.

z.B. Windfree 1-Weg Kassette - AM028NN1DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701701

#### 50B552H + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM036NN1DKH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,6 kW / 0,040 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,040 kW
- Schalldruck Innengerät: 37/30 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 970 x 150 x 410 mm.

z.B. Windfree 1-Weg Kassette - AM036NN1DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701702

#### 50B555 + Inneneinheit mit Kondensatpumpe (eingebaut). Fernbedienung und Zierblende nach Wahl des Auftraggebers (jeweils in eigener Position).

- Flüsterleise, superleise, superflach
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- "Windfree" Funktion ermöglicht Kühlen ohne Zugluft
- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- 4 separat regelbare Luftleitleitlamellen
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen, Turbo, Quiet und Windfree
- Auto-Swing, Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Optional (in eigener Position): Plasma Ionizer, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert u.a. vom TÜV Rheinland).

##### Innengerät:

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnungen in 4 Richtungen mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Wahlweise mit Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler mit bedienungsfreundlicher Symboltechnik (in eigener Position)
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.

##### Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

#### 50B555A + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM015NNNDEH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 1,5 kW / 0,018 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 1,7 kW / 0,018 kW
- Schalldruck Innengerät: 30/23 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Mini 4-Weg Kassette - AM015NNNDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701275

#### 50B555B + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM022NNNDEH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,018 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,018 kW
- Schalldruck Innengerät: 32/25 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Mini 4-Weg Kassette - AM022NNNDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701276

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B555C + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM028NNNDEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,8 kW / 0,018 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,018 kW
- Schalldruck Innengerät: 33/26 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Mini 4-Weg Kassette - AM028NNNDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701277

**50B555D + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM036NNNDEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,6 kW / 0,020 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,020 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/26 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Mini 4-Weg Kassette - AM036NNNDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701278

**50B555E + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM045NNNDEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 4,5 kW / 0,023 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,023 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/32 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Mini 4-Weg Kassette - AM045NNNDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701279

**50B555F + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM056NNNDEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,028 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,028 kW
- Schalldruck Innengerät: 39/33 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Mini 4-Weg Kassette - AM056NNNDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701280

**50B555G + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM060NNNDEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,031 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,8 kW / 0,031 kW
- Schalldruck Innengerät: 40/35 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 575 x 250 x 575 mm.

z.B. Mini 4-Weg Kassette - AM060NNNDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701281

**50B556 + Inneneinheit mit Kondensatpumpe (eingebaut). Fernbedienung und Zierblende nach Wahl des Auftraggebers (jeweils in eigener Position).**

- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Flüsterleise, superleicht, superflach
- "Windfree" Funktion ermöglicht Kühlen ohne Zugluft
- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen, Turbo, Quiet und Windfree
- Auto-Swing, Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Optional (in eigener Position): Plasma Ionizer, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert u.a. vom TÜV Rheinland).

**Innengerät:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnungen in 4 Richtungen mit "Windfree" Funktion

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Steuerung der Luftströmung über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgespressten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Wahlweise mit Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler mit bedienungsfreundlicher Symboltechnik (in eigener Position)
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

**50B556H + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM028AN4PKH/EU**
BOE   **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,8 kW / 0,024 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,024 kW
- Schalldruck Innengerät: 30/27 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 204 x 840 mm.

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AM028AN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701703

**50B556I + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM036AN4PKH/EU**
BOE   **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,6 kW / 0,026 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,026 kW
- Schalldruck Innengerät: 31/28 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 804 x 204 x 840 mm.

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AM036AN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701704

**50B556J + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM045AN4PKH/EU**
BOE   **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 4,5 kW / 0,028 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,028 kW
- Schalldruck Innengerät: 33/29 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 204 x 840 mm.

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AM045AN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701705

**50B556K + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM056AN4PKH/EU**
BOE   **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,032 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,032 kW
- Schalldruck Innengerät: 35/29 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 204 x 840 mm.

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AM056AN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701706

**50B556L + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM071AN4PKH/EU**
BOE   **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,034 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,034 kW
- Schalldruck Innengerät: 37/30 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 204 x 840 mm.

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AM071AN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701707

**50B556M + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM090AN4PKH/EU**
BOE   **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 9,0 kW / 0,055 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,055 kW
- Schalldruck Innengerät: 39/30 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (BxHxT): 840 x 246 x 840 mm.

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AM090AN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701708

**50B556N + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM112AN4PKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,078 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 12,5 kW / 0,078 kW
- Schalldruck Innengerät: 41/30 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 246 x 840 mm.

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AM112AN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701709

**50B556O + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM128AN4PKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,8 kW / 0,095 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,8 kW / 0,095 kW
- Schalldruck Innengerät: 42/35 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 288 x 840 mm.

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AM128AN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701710

**50B556P + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM140AN4PKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 0,115 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 16,0 kW / 0,115 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/35 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 288 x 840 mm.

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AM140AN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701711

**50B557 + Inneneinheit mit Kondensatpumpe (eingebaut). Fernbedienung und Zierblende nach Wahl des Auftraggebers (jeweils in eigener Position).**

- 360° Surround Airflow, Booster-Ventilatoren für Coanda-Effekt
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler (in eigener Position)
- Für Redundanzbetrieb geeignet
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Platine mit alphanumerischem Display für exakte Diagnosen
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- CnT- und ON/OFF-Kontakt
- Gerätepaneel wahlweise im Farbtonähnlich RAL 9016 (verkehrsweiß) und lackierbar
- Optional (in eigener Position): Plasma Ionizer, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert u.a. vom TÜV Rheinland).

#### **Innengerät:**

- 360° Surround Airflow und Luftausblasöffnung
- Luftlenkung ohne Lamellen
- Booster-Ventilatoren für Coanda-Effekt
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.

#### **Technische Daten:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

**50B557A + DVM-S 360° Kassette - AM045KN4DEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 4,5 kW / 0,026 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,026 kW
- Schalldruck Innengerät: 32/27 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 281 x 947 mm.

z.B. 360° Kassette - AM045KN4DEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701018

**50B557B + DVM-S 360° Kassette - AM056KN4DEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,030 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,030 kW
- Schalldruck Innengerät: 34/28 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 281 x 947 mm.

z.B. 360° Kassette - AM056KN4DEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701019

**50B557C + DVM-S 360° Kassette - AM071KN4DEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,034 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,034 kW
- Schalldruck Innengerät: 36/29 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 281 x 947 mm.

z.B. 360° Kassette - AM071KN4DEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701020

**50B557D + DVM-S 360° Kassette - AM090KN4DEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 9,0 kW / 0,055 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,055 kW
- Schalldruck Innengerät: 43/33 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 281 x 947 mm.

z.B. 360° Kassette - AM090KN4DEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701021

**50B557E + DVM-S 360° Kassette - AM112KN4DEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,053 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 12,5 kW / 0,053 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/33 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm.

z.B. 360° Kassette - AM112KN4DEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701022

**50B557F + DVM-S 360° Kassette - AM128KN4DEH/EU**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,8 kW / 0,077 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,8 kW / 0,077 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/35 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm.

z.B. 360° Kassette - AM128KN4DEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701023

**50B557G + DVM-S 360° Kassette - AM140KN4DEH/EU**BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 0,091 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 16,0 kW / 0,091 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/37 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm.

z.B. 360° Kassette - AM140KN4DEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701024

50B558 + Inneneinheit für externe Pressung bis 40 Pa, mit Kondensatpumpe (eingebaut).

- Flüsterleise, superflach, superschmal
- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Ausblastemperaturbegrenzung mittels Optioncode einstellbar
- Optional (in eigener Position): Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (eingebaut)
- Externe statische Pressung bis 40 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Inklusive antibakteriell beschichtetem Luftfilter.

#### Innengerät:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, innen und außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen.

#### Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

50B558A + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM017KNLDEH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 1,7 kW / 0,028 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 1,9 kW / 0,028 kW
- Luftmenge: 327 / 267 / 228 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 30 Pa
- Schalldruck Innengerät: 25/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 700 x 199 x 440 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AM017KNLDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701463

50B558B + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM022KNLDEH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,030 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,030 kW
- Luftmenge: 360 / 294 / 228 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 30 Pa
- Schalldruck Innengerät: 26/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 700 x 199 x 440 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AM022KNLDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701464

50B558C + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM028KNLDEH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,8 kW / 0,034 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,036 kW
- Luftmenge: 423 / 309 / 261 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 30 Pa
- Schalldruck Innengerät: 28/19 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 700 x 199 x 440 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AM028KNLDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 701465

**50B558D + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM036KNLDEH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,6 kW / 0,040 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,042 kW
- Luftmenge: 492 / 390 / 294 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 30 Pa
- Schalldruck Innengerät: 31/20 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 700 x 199 x 440 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AM036KNLDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701466

**50B558H + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM045MNLDEH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 4,5 kW / 0,051 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,046 kW
- Luftmenge: 760 / 600 / 450 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 40 Pa
- Schalldruck Innengerät: 32/25 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 900 x 199 x 440 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AM045MNLDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701712

**50B558I + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM056MNLDEH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,073 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,068 kW
- Luftmenge: 930 / 750 / 570 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 40 Pa
- Schalldruck Innengerät: 34/26 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 900 x 199 x 440 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AM056MNLDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701713

**50B558J + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM071MNLDEH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,082 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,077 kW
- Luftmenge: 1080 / 870 / 650 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 40 Pa
- Schalldruck Innengerät: 34/27 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.100 x 199 x 440 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät LSP - AM071MNLDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701714

**50B559 + Inneneinheit für externe Pressung bis 147 Pa.**

- Flüsterleise, superflach
- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Ausblastemperaturbegrenzung mittels Optioncode einstellbar
- Optional (in eigener Position): Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Externe statische Pressung bis 147 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Inklusive antibakteriell beschichtetem Luftfilter.

**Innengerät:**

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, innen und außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

**50B559I + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM022ANMPKH/EU** BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,042 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,042 kW
- Luftmenge: 630 / 540 / 420 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 147 Pa
- Schalldruck Innengerät: 28/24 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM022ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701730

**50B559J + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM028ANMPKH/EU** BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,8 kW / 0,042 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,042 kW
- Luftmenge: 630 / 540 / 420 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 147 Pa
- Schalldruck Innengerät: 28/24 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM028ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701731

**50B559K + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM036ANMPKH/EU** BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,6 kW / 0,045 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,045 kW
- Luftmenge: 720 / 570 / 450 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 147 Pa
- Schalldruck Innengerät: 30/24 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM036ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701732

**50B559L + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM045ANMPKH/EU** BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 4,5 kW / 0,055 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,055 kW
- Luftmenge: 840 / 660 / 480 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 147 Pa
- Schalldruck Innengerät: 31/25 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM045ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701733

**50B559M + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM056ANMPKH/EU** BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,07 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,07 kW
- Luftmenge: 960 / 810 / 540 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 147 Pa
- Schalldruck Innengerät: 32/25 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 800 x 250 x 700 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM056ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701734	
<b>50B559N + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM071ANMPKH/EU</b>		<b>BOE Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,011 kW</li> <li>• Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,011 kW</li> <li>• Luftmenge: 1260 / 1080 / 780 m³/h</li> <li>• Max. externer statischer Druck: 147 Pa</li> <li>• Schalldruck Innengerät: 36/27 dB(A)</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm.</li> </ul>	
	z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM071ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701735	
<b>50B559O + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM090ANMPKH/EU</b>		<b>BOE Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 9,0 kW / 0,0135 kW</li> <li>• Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,035 kW</li> <li>• Luftmenge: 1620 / 1320 / 960 m³/h</li> <li>• Max. externer statischer Druck: 147 Pa</li> <li>• Schalldruck Innengerät: 37/29 dB(A)</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 1.200 x 250 x 700 mm.</li> </ul>	
	z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM090ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701736	
<b>50B559P + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM112ANMPKH/EU</b>		<b>BOE Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,13 kW</li> <li>• Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 12,5 kW / 0,13 kW</li> <li>• Luftmenge: 1800 / 1500 / 1080 m³/h</li> <li>• Max. externer statischer Druck: 147 Pa</li> <li>• Schalldruck Innengerät: 36/30 dB(A)</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 1.300 x 300 x 700 mm.</li> </ul>	
	z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM112ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701737	
<b>50B559Q + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM128ANMPKH/EU</b>		<b>BOE Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,8 kW / 0,16 kW</li> <li>• Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,8 kW / 0,16 kW</li> <li>• Luftmenge: 2160 / 1800 / 1380 m³/h</li> <li>• Max. externer statischer Druck: 147 Pa</li> <li>• Schalldruck Innengerät: 37/31 dB(A)</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 1.300 x 300 x 700 mm.</li> </ul>	
	z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM128ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701738	
<b>50B559R + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM140ANMPKH/EU</b>		<b>BOE Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 0,21 kW</li> <li>• Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 16,0 kW / 0,21 kW</li> <li>• Luftmenge: 2400 / 2040 / 1440 m³/h</li> <li>• Max. externer statischer Druck: 147 Pa</li> <li>• Schalldruck Innengerät: 39/33 dB(A)</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 1.300 x 300 x 700 mm.</li> </ul>	
	z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM140ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701739	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50B560 + Inneneinheit für externe Pressung bis 245 Pa.

- Flüsterleise, superflach
- 0,1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Ausblastemperaturbegrenzung mittels Optioncode einstellbar
- Optional (in eigener Position): Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional (in eigener Position): Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Hohe externe statische Pressung bis 245 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Inklusive antibakteriell beschichtetem Luftfilter.

#### Innengerät:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, innen und außen mit abriebfester Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet
- Geräuscharmer Zentrifugalventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet
- Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus CU-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen

#### Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

#### 50B560D + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM180JNHFKH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 18,0 kW / 0,34 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 20,0 kW / 0,34 kW
- Luftmenge: 3480 / 3000 / 2580 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 196 Pa
- Schalldruck Innengerät: 43/35 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.350 x 450 x 910 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AM180JNHFKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700790

#### 50B560E + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM220FNHDEH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 22,4 kW / 0,53 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 25,0 kW / 0,53 kW
- Luftmenge: 3480 / 3120 / 2820 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 245 Pa
- Schalldruck Innengerät: 45/41 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.240 x 470 x 1040 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AM220FNHDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B560E

Änderung: Type von AM224JNHFKH zu AM220FNHDEH geändert. Da die Typen bereinigt wurden.

Suchtext: 700170

#### 50B560G + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM280FNHDEH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 28,0 kW / 0,79 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 31,5 kW / 0,79 kW
- Luftmenge: 4320 / 3900 / 3480 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 275 Pa
- Schalldruck Innengerät: 48/43 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.240 x 470 x 1.040 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AM280FNHDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700175

#### 50B560H + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM056ANHPKH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,07 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,07 kW

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftmenge: 1080 / 960 / 840 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 196 Pa
- Schalldruck Innengerät: 31/25 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.200 x 250 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AM056ANHPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701740

**50B560I + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM071ANHPKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,120 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,120 kW
- Luftmenge: 1320 / 1140 / 960 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 196 Pa
- Schalldruck Innengerät: 32/26 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.200 x 250 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AM071ANHPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701741

**50B560J + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM090ANHPKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 9,0 kW / 0,145 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,145 kW
- Luftmenge: 1740 / 1500 / 1320 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 196 Pa
- Schalldruck Innengerät: 34/28 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.200 x 250 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AM090ANHPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701742

**50B560K + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM112ANHPKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,130 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 12,5 kW / 0,130 kW
- Luftmenge: 1920 / 1560 / 1200 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 196 Pa
- Schalldruck Innengerät: 36/30 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.300 x 300 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AM112ANHPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701743

**50B560L + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM128ANHPKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,8 kW / 0,185 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,8 kW / 0,185 kW
- Luftmenge: 2220 / 1800 / 1320 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 196 Pa
- Schalldruck Innengerät: 39/33 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.300 x 300 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AM128ANHPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701744

**50B560M + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM140ANHPKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 0,220 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 16,0 kW / 0,220 kW
- Luftmenge: 2460 / 2040 / 1500 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 196 Pa
- Schalldruck Innengerät: 42/34 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.300 x 300 x 700 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AM140ANHPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701745

#### 50B562 + Inneneinheit ohne Gehäuse.

- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Externe statische Pressung bis 60 Pa
- Superschlank
- Luftansaug von unten
- Luftausblas über Kanalanschlussrahmen für beliebig zu erstellende Luftverteilung
- Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Filter und Wärmetauscher.

##### **Innengerät:**

- Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech, mit Wärmeisolierung
- Luftansaug von unten
- Luftausblas über Kanalanschlussrahmen für beliebig zu erstellende Luftverteilung
- Leise laufende, 3-stufige Ventilatormotoren, zweiseitig saugend, statisch und dynamisch ausgewuchtet, mit internem Wicklungsschutz, direkt angetrieben, schwingungsgedämpft gelagert
- Hochleistungswärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Kondensatwanne gegen Schwitzwasser gedämmt
- Regelung über Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

##### **Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

#### 50B562A + DVM-S Parapetgerät HSP - AM036MNFDEH/EU

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,6 kW / 0,022 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,022 kW
- Luftmenge: 600 / 510 / 360 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 58,9 Pa
- Schalldruck Innengerät: 43 dB(A)
- Anschluss Flüssigkeits- / Gasleitung: 6,35 / 12,70 mm
- Abmessungen (BxHxT): 945 x 600 x 220 mm.

z.B. Parapetgerät HSP - AM036MNFDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701289

#### 50B562B + DVM-S Parapetgerät HSP - AM056MNFDEH/EU

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,042 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,042 kW
- Luftmenge: 930 / 840 / 660 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 58,9 Pa
- Schalldruck Innengerät: 45 dB(A)
- Anschluss Flüssigkeits- / Gasleitung: 6,35 / 12,70 mm
- Abmessungen (BxHxT): 1.225 x 600 x 220 mm.

z.B. Parapetgerät HSP - AM056MNFDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701290

#### 50B562C + DVM-S Parapetgerät HSP - AM071MNFDEH/EU

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,042 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,042 kW
- Luftmenge: 930 / 840 / 660 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 58,9 Pa
- Schalldruck Innengerät: 45 dB(A)
- Anschluss Flüssigkeits- / Gasleitung: 9,52 / 15,88 mm
- Abmessungen (BxHxT): 1.225 x 600 x 220 mm.

z.B. Parapetgerät HSP - AM071MNFDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	701291	

**50B563 + Inneneinheit mit IR-Fernbedienung.**

- Plasma Ionizer, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert vom TÜV Rheinland)
- Flüsterleise, nur 23 dB(A)
- Inklusive Infrarot-Fernbedienung
- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart, Auto-Swing
- Proportionaler Luftausblas über zwei Öffnungen (oben - unten)
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher.

**Innengerät:**

- Luftausblas oben und unten
- Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum, mehrstufig einstellbar
- Reinigungsfähiger Luftfilter, leicht herausnehmbar
- Ventilator mehrstufig schaltbar für besonders geräuscharmen Betrieb
- Direkt angetriebener Motor mit Wicklungsschutz
- Verdampfer aus Cu-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort
- Schaltkontrolle über Infrarot-Fernbedienung (Abstand bis 10 m) mit leicht verständlichem LCD-Display oder optionaler Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

**50B563A + DVM-S Truhengerät - AM022KNJDEH/EU****BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,016 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,5 kW / 0,016 kW
- Schalldruck Innengerät: 34/30 dB(A)
- Anschluss Flüssigkeits- / Gasleitung: 6,35 / 12,70 mm
- Abmessungen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm.

z.B. Truhengerät - AM022KNJDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700891

**50B563B + DVM-S Truhengerät - AM028FNJDEH/EU****BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,8 kW / 0,030 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,2 kW / 0,030 kW
- Schalldruck Innengerät: 38/34 dB(A)
- Anschluss Flüssigkeits- / Gasleitung: 6,35 / 12,70 mm
- Abmessungen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm.

z.B. Truhengerät - AM028FNJDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700078

**50B563C + DVM-S Truhengerät - AM036FNJDEH/EU****BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,6 kW / 0,035 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,0 kW / 0,035 kW
- Schalldruck Innengerät: 39/34 dB(A)
- Anschluss Flüssigkeits- / Gasleitung: 6,35 / 12,70 mm
- Abmessungen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm.

z.B. Truhengerät - AM036FNJDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700087

**50B563D + DVM-S Truhengerät - AM045KNJDEH/EU****BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 4,5 kW / 0,036 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,036 kW
- Schalldruck Innengerät: 42/36 dB(A)
- Anschluss Flüssigkeits- / Gasleitung: 6,35 / 12,70 mm
- Abmessungen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Truhengerät - AM045KNJDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700892

**50B563E + DVM-S Truhengerät - AM056FNJDEH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,062 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,062 kW
- Schalldruck Innengerät: 43/37 dB(A)
- Anschluss Flüssigkeits- / Gasleitung: 6,35 / 12,70 mm
- Abmessungen (BxHxT): 720 x 620 x 199 mm.

z.B. Truhengerät - AM056FNJDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700108

**50B564 + Inneneinheit für Unterdecken- oder Bodenmontage.**

- Mit externem E-Ventil für flüsterleisen Betrieb (für Geräte 5,6 - 7,1 kW Kühlleistung)
- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Superschlank
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart, Auto-Swing
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher.

**Innengerät:**

- Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech mit weißer Einbrennlackierung
- Gehäuse aus weißem Kunststoff, schall- und wärmedämmend ausgekleidet
- Lufteintrittsgitter auf der Unterseite mit dahinterliegendem, regenerierbarem, waschbarem Filter
- Luftaustritt an der Vorderseite mit manuell-horizontal und motorisch-vertical einstellbaren Luftleitlamellen
- Leise laufende, 3-stufige Ventilatormotoren, zweiseitig saugend, statisch und dynamisch ausgewuchtet, mit internem Wicklungsschutz, direkt angetrieben, schwingungsgedämpft gelagert
- Wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung (in eigener Position) mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

**50B564A + DVM-S Unterdecken-/Standgerät - AM056FNCDEH/MEV-E32SA** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,072 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,072 kW
- Schalldruck Innengerät: 40/34 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.000 x 650 x 200 mm.

z.B. Unterdecken-/Standgerät - AM056FNCDEH/MEV-E32SA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70137

**50B564B + DVM-S Unterdecken-/Standgerät - AM071FNCDEH/MEV-E32SA** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,080 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,080 kW
- Schalldruck Innengerät: 44/40 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.000 x 650 x 200 mm.

z.B. Unterdecken-/Standgerät - AM071FNCDEH/MEV-E32SA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 70138

**50B564C + DVM-S Unterdecken-/Standgerät - AM112JNC DKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,092 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 12,5 kW / 0,080 kW
- Schalldruck Innengerät: 45/37 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.350 x 235 x 675 mm.

z.B. Unterdecken-/Standgerät - AM112JNC DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 700808

#### 50B564D + DVM-S Unterdecken-/Standgerät - AM140JNC DKH/EU

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 0,160 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 16,0 kW / 0,160 kW
- Schalldruck Innengerät: 46/38 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.650 x 235 x 675 mm.

z.B. Unterdecken-/Standgerät - AM140JNC DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700809

#### 50B565 + Inneneinheit (Low Temperature - LT).

- Dezentralen Warmwassererzeugung mit DVM
- Geeignet zum Anschluss an DVM S-Inverter Hybrid 2- und 3-Leiter-Systeme
- Mit Vorlauftemperaturen von 5 bis 50°C ideal zur Versorgung von Fußbodenheizungen, Radiatoren und Gebläsekonvektoren
- Für die Innenaufstellung
- Hochleistungs-Wärmetauscher
- Raumtemperatureinstellung 16° bis 30°C mit Wasservorlauftemperaturen von 5° bis 50°C
- 0,1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Integriertes Steuerungssystem
- Hoher COP und Wärmerückgewinnung bei Anschluss an ein DVM S-Inverter Hybrid 3-Leiter-System zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen.

##### Innengerät:

- Gehäuse und Rahmen der LT Hydro-Einheit sind aus stabilen verzinkten und lackierten Stahlblechen
- Ausgestattet mit einem Hochleistungs-Wärmeübertrager
- Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen
- Überwachung der Wasseraustrittstemperatur von 5°C bis 50°C
- Fehlerdiagnose-System mit Fehlerspeicherung
- Potenzialfreie Kontakte für Störmeldung und externe On/Off Ansteuerung mittels optionalem Interface MIM B 14 (in eigener Position)
- Regelung mittels Kabel-Fernbedienung MWR-WW 00N
- Thermostatspannung AC 230 Volt oder AC 24 Volt.

##### Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

#### 50B565A + DVM-S Hydro Unit LT - AM160FNBDEH/EU

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 0,010 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 16,0 kW / 0,010 kW
- Schalldruck Innengerät: 27/26 dB(A) (1,5 m Abstand)
- Abmessungen (BxHxT): 518 x 627 x 330 mm.

z.B. Hydro Unit LT - AM160FNBDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700162

#### 50B565B + DVM-S Hydro Unit LT - AM320FNBDEH/EU

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 28,0 kW / 0,010 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 31,5 kW / 0,010 kW
- Schalldruck Innengerät: 28/27 dB(A) (1,5 m Abstand)
- Abmessungen (BxHxT): 518 x 627 x 330 mm.

z.B. Hydro Unit LT - AM320FNBDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700176

#### 50B565C + DVM-S Hydro Unit LT - AM500FNBDEH/EU

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 44,8 kW / 0,010 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 50,4 kW / 0,010 kW
- Schalldruck Innengerät: 30/31 dB(A) (1,5 m Abstand)
- Abmessungen (BxHxT): 518 x 627 x 330 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Hydro Unit LT - AM500FNBDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700177

#### 50B566 + Inneneinheit (High Temperature - HT).

- Heißes Wasser mit DVM-S
- Mit dem Booster-Kit können Wassertemperaturen bis zu 80 °C erreicht werden
- Ideal zur Aufheizung von Trinkwasser auf bis zu 65 °C und zum Anschluss an Hochtemperatur-Radiatoren
- Mit Anschluss an ein DVM-S 3-Leiter System zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen kann die Abwärme aus gekühlten Räumen energieeffizient zur Wasserverwärmung verwendet werden
- Für Innenaufstellung
- Zwei Hochleistungs-Wärmetauscher (R410A und R 134 a)
- Einstellbare Wasservorlauftemperatur von 25 bis 80 °C
- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Integriertes Steuerungssystem
- Hoher COP und Wärmerückgewinnung bei Anschluss an ein DVM-S Hybrid Luft oder Wasser gekühltes 3-Leiter System.

##### **Innengerät:**

- Gehäuse und Rahmen der HT Heißwasser Booster-Einheit sind aus stabilen verzinkten und lackierten Stahlblechen
- Ausgestattet mit zwei Hochleistungs-Wärmetauscher
- Inverter Booster Kompressor mit Sicherheitskältemittel R 134 a
- Eine Mikroprozessor-Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen
- Überwachung der Wasseraustrittstemperatur von 25°C bis 80°C
- Fehlerdiagnose-System mit Fehlerspeicherung
- Potenzialfreie Kontakte für Störmeldung und externe On/Off Ansteuerung mittels optionalem Interface MIM B 14 (in eigener Position)
- Regelung mittels Kabel-Fernbedienung MWR-WW 00N
- Thermostatspannung AC 230 Volt oder AC 24 Volt.

##### **Technische Daten:**

- Kühlmittel: R410A und R134a (Booster).

#### 50B566E + DVM-S Hydro Unit HT - AM160TNBFGB/EU

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 16,0 kW / 3,100 kW
- Schalldruck Innengerät: 42 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 518 x 1.210 x 330 mm.

z.B. Hydro Unit HT - AM160TNBFGB/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701663

#### 50B566F + DVM-S Hydro Unit HT - AM250TNBFGB/EU

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 25,0 kW / 5,000 kW
- Schalldruck Innengerät: 42 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 518 x 1.210 x 330 mm.

z.B. Hydro Unit HT - AM250TNBFGB/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701664

#### 50B567 + Ventil-Kit für externen Wärmetauscher, bestehend aus externem Expansionsventil-Kit (EEV), inkl. Regelbox (0-10V).

- Mit dem Kommunikationskit können Luftwärmetauscher (TLS/RLT) und Wasserwärmetauscher betriebssicher und kompatibel an DVM-S-Inverter Hybrid-Systeme angeschlossen werden
- Externer Wärmetauscher wird für das Kältemittel R 410 A ausgelegt
- Betriebsarten: Kühlen oder Heizen
- 0-10 V Temperaturregelung (Zuluft- oder Raumtemperatur), Umschaltung Kühlen/Heizen potenzialfrei
- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Ausblastemperaturbegrenzung mittels Optioncode einstellbar (nur bei Außengerät AM080 oder höher)
- Systemanbindung an vorhandene GLT (z.B. Lon, BACnet, Modbus, KNX-EIB)
- Auto-Restart
- Lüfterstopp bei Defrost im Heizbetrieb
- **Lieferumfang:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anschlussfertiges Expansionsventilkit
- isoliert im Gehäuse (IP 54)
- Schaltschrank (IP 54) mit Steuerelektronik, Betriebs- und Störmeldebaustein MIM-B 14
- applikationsabhängig: Raumtemperatursensor MWR-TA, Rohranlegefühler, Tauch- und Kanaltemperaturfühler
- Optional: Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer (in eigener Position)
- Die Temperaturregelung mittels 0-10 V-Signal ist gleichbedeutend mit der Sollwertsetzung (z.B. an der Kabel-Fernbedienung)
- Das Selbstdiagnosesystem ermöglicht eine sofortige Fehlererkennung und zeigt alle Störungen mit alphanumerischen Codes im Schaltschrank, auf der Fernbedienung und am Außengerät an
- Das Expansionsventil-Kit ist mit einer Auto-Restart Funktion nach Spannungsausfall ausgestattet
- Das Expansionsventil-Kit kann durch ein externes Ein/Aus-Signal über einen potenzialfreien Kontakt Fern-Ein/Aus geschaltet werden
- Die Steuerung wird entweder über eine vorhandene GLT oder über optionale Regelorgane vorgenommen (jeweils in eigener Position).

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

**50B567A + DVM-S Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K025AN**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,750 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,750 kW
- Zulässige Luftmenge: 1.200 - 1.500 m³/h
- Abmessungen Elektro (BxHxT): 380 x 280 x 130 mm
- Abmessungen EEV (BxHxT): 200 x 400 x 130 mm.

z.B. Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K025AN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700402

**50B567B + DVM-S Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K050AN**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 1,500 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 16,8 kW / 1,500 kW
- Zulässige Luftmenge: 2.150 - 2.688 m³/h
- Abmessungen Elektro (BxHxT): 380 x 280 x 130 mm
- Abmessungen EEV (BxHxT): 200 x 400 x 130 mm.

z.B. Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K050AN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700403

**50B567C + DVM-S Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K075AN**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 22,4 kW / 3,000 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 25,0 kW / 3,000 kW
- Zulässige Luftmenge: 3.100 - 3.875 m³/h
- Abmessungen Elektro (BxHxT): 380 x 280 x 130 mm
- Abmessungen EEV (BxHxT): 200 x 400 x 130 mm.

z.B. Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K075AN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700404

**50B567D + DVM-S Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K100AN**BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 28,0 kW / 3,000 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 31,5 kW / 3,000 kW
- Zulässige Luftmenge: 4.000 - 5.000 m³/h
- Abmessungen Elektro (BxHxT): 380 x 280 x 130 mm
- Abmessungen EEV (BxHxT): 200 x 400 x 130 mm.

z.B. Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K100AN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700405

**50B571 + Außengerät HVM Chiller.**

- HVM Kaltwassersystem, modular und flexibel

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftgekühlter, reversibler Kaltwassersatz
- Hocheffizientes Kältesystem auf VRF Basis (Variable Refrigerant Flow) mit Intercooler und kaskadiertem Plattenwärmetauscher
- Stufenlose Regelung 10-100%
- Kaskade bis zu 16 Geräte möglich (Gesamtleistung 1040 kW)
- Automatischer Rotationsbetrieb/Laufzeitausgleich im Teillastbereich
- Höchste EER und COP-Werte
- Schallreduzierter Nachtbetrieb
- Alle NASA Zentralagler und Fernbedienungen können verwendet werden
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. Lon, BACnet, Modbus, KNX-EIB und Hotelkassensysteme.

**Außeneinheit:**

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Innenaufstellung
- Ausgestattet mit zwei Smart DSI Inverter Scroll Verdichter
- Schwingungsgedämpft gelagert
- Mirco Frequenzsteuerung, stufenlos von 0-140 Hz
- Sehr geringer Anlaufstrom, besonders leise und effizient
- Silent-Mode für geräuscharmen Betrieb
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Integrierte Kurbelwannenheizung
- Integrierter Plattenwärmetauscher (Intercooler)
- Inverter Kühlung mittels Kältemittel über Kältekreislauf
- Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kühlmittel: R410A
- Einsatzgrenzen Kühlen: -15 bis 48 °C
- Einsatzgrenzen Heizen: -25 bis 43 °C.

**50B571A + HVM Außengerät HVM - AG042KSVANH/EU****BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 42,0 kW / 3,4 / 12,35 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 42,0 kW / 3,55 / 11,83 kW
- Schalldruck: 60 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.795 x 1.695 x 765 mm

z.B. Außengerät HVM Chiller - AG042KSVANH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701012

**50B571B + HVM Außengerät HVM - AG056KSVANH/EU****BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 56,0 kW / 3 / 18,67 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 56,0 kW / 3,2 / 17,50 kW
- Schalldruck: 62 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.795 x 1.695 x 765 mm

z.B. Außengerät HVM Chiller - AG056KSVANH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701013

**50B571C + HVM Außengerät HVM - AG070KSVANH/EU****BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 65,0 kW / 2,5 / 26,00 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 69,5 kW / 2,85 / 24,39 kW
- Schalldruck: 64 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.795 x 1.695 x 765 mm

z.B. Außengerät HVM Chiller - AG070KSVANH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701014

**50B573 + Gebläsekonvektor 1-Weg Kassette, mit Kondensatpumpe (eingebaut). Fernbedienung und Zierblende nach Wahl des Auftraggebers in eigener Position.**

- Flüsterleise, Superleicht, Superflach: Nur 150 mm hoch (plus Paneel)
- Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler (in eigener Position)
- Luftausblas in eine Richtung, Auto-Swing
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Konfigurierbare Schaltkontakte für 2 Stk 2- oder 3-Wege Ventile (230 V, ON/OFF)
- Für 2-Leiter und 4-Leiter Systeme geeignet
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Farbe Gerätepaneel weiß RAL9016 ähnlich.

**Inneneinheit:**

- Luftausblas in eine Richtung, Auto-Swing
- Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Superleiser Betrieb durch dreistufiges Gebläse
- Infrarotfernbedienung oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler mit bedienungsfreundlicher Symboltechnik (in eigener Position).
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Rückschlagventil am Kondensatabfluss.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V.

**50B573A + HVM Gebläsekonvektor Windfree1-Weg Kassette - AG026TN1DKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,6 kW / 0,027 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,9 kW / 0,027 kW
- Schalldruck: 33/29 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 7,5 / H: 8,4 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 23 / H: 28 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 970 x 150 x 410 mm

z.B. Gebläsekonvektor Windfree 1-Weg Kassette - AG026TN1DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701646

**50B573B + HVM Gebläsekonvektor Windfree1-Weg Kassette - AG032TN1DKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 3,0 kW / 0,035 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 3,35 kW / 0,035 kW
- Schalldruck: 38/31 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 9,6 / H: 9,7 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 34,5 / H: 35,8 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 970 x 150 x 410 mm

z.B. Gebläsekonvektor Windfree 1-Weg Kassette - AG032TN1DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701647

**50B573C + HVM Gebläsekonvektor Windfree1-Weg Kassette - AG042TN1DKH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 4,15 kW / 0,055 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 0,055 kW
- Schalldruck: 40/33 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 11,9 / H: 14,4 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 45 / H: 64,6 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 1200 x 150 x 450 mm

z.B. Gebläsekonvektor Windfree 1-Weg Kassette - AG042TN1DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701648

**50B574 + Gebläsekonvektor Windfree 4-Weg Kassette, mit Kondensatpumpe (eingebaut). Fernbedienung und Zierblende nach Wahl des Auftraggebers in eigener Position.**

- Flüsterleise, Superleicht, Superflach
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen, Auto-Swing
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Konfigurierbare Schaltkontakte für 2 Stk 2- oder 3-Wege Ventile (230 V, ON/OFF)
- Für 2-Leiter und 4-Leiter Systeme geeignet
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt

**Inneneinheit:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftausblasöffnungen in 4 Richtungen
- Steuerung der Luftströmung über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgespressten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem antibakteriellem reinigungsfähigem Long-Life Luftfilter
- Superleiser Betrieb durch dreistufiges Gebläse
- Infrarotfernbedienung oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler mit bedienungsfreundlicher Symboltechnik (in eigener Position).
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Rückschlagventil am Kondensatabfluss.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V.

**50B574A + HVM Gebläsekonvektor Windfree 4-Weg Kassette -AG060AN4DKH/EU**
BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,050 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,3 kW / 0,050 kW
- Schalldruck: 37/30 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 17,5 / H: 21,1 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 27,0 / H: 37,3 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 204 x 840 mm

z.B. Gebläsekonvektor 4-Weg Kassette - AG060AN4DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B574A

Änderung:

Modell auf Windfree aktualisiert

Suchtext:

701764

**50B574B + HVM Gebläsekonvektor Windfree 4-Weg Kassette -AG072AN4DKH/EU**
BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,2 kW / 0,073 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,5 kW / 0,073 kW
- Schalldruck: 41/30 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 20,8 / H: 24,5 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 36,0 / H: 48,6 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 204 x 840 mm

z.B. Gebläsekonvektor 4-Weg Kassette - AG072AN4DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B574B

Änderung:

Modell auf Windfree aktualisiert

Suchtext:

701765

**50B574C + HVM Gebläsekonvektor Windfree 4-Weg Kassette -AG090AN4DKH/EU**
BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 9,0 kW / 0,082 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,082 kW
- Schalldruck: 42/36 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 26,0 / H: 28,9 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 46,8 / H: 56,3 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 246 x 840 mm

z.B. Gebläsekonvektor 4-Weg Kassette - AG090AN4DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B574C

Änderung:

Modell auf Windfree aktualisiert

Suchtext:

701766

**50B574D + HVM Gebläsekonvektor Windfree 4-Weg Kassette -AG105AN4DKH/EU**
BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,099 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,7 kW / 0,099 kW
- Schalldruck: 45/37 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 28,9 / H: 30,9 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 56,3 / H: 63,4 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 246 x 840 mm



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Gebläsekonvektor 4-Weg Kassette - AG105AN4DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Vorherige Position: 50B574D

Änderung:

Modell auf Windfree aktualisiert

Suchtext:

701767

**50B575 +** Gebläsekonvektor 360° Kassette, mit Kondensatpumpe (eingebaut). Fernbedienung und Zierblende nach Wahl des Auftraggebers in eigener Position.

- Flüsterleise, Superleicht, Superflach
- Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler (in eigener Position)
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- 360° Rundum Luftausblas
- Luftlenkung ohne Lamellen, Booster-Ventilatoren für Coanda-Effekt
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Konfigurierbare Schaltkontakte für 2 Stk 2- oder 3-Wege Ventile (230 V, ON/OFF)
- Für 2-Leiter und 4-Leiter Systeme geeignet
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Optional (in eigener Position): Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Optional (in eigener Position): Plasma Ionizer - sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert vom TÜV Rheinland)
- Farbe Gerätepaneel weiß RAL9016 ähnlich.

**Inneneinheit:**

- 360° Rundum Luftausblas
- Luftlenkung ohne Lamellen, Booster-Ventilatoren für Coanda-Effekt
- Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgespressten Aluminiumlamellen
- Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Luftfilter
- Superleiser Betrieb durch dreistufiges Gebläse
- Infrarotfernbedienung oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler mit bedienungsfreundlicher Symboltechnik (in eigener Position).
- Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes zu erreichen
- Rückschlagventil am Kondensatabfluss.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V.

**50B575A + HVM Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG060MN4PKH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 6,0 kW / 0,058 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,3 kW / 0,058 kW
- Schalldruck: 40/32 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 17,5 / H: 21,1 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 27,0 / H: 37,6 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 281 x 947 mm

z.B. Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG060MN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext:

701032

**50B575B + HVM Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG072MN4PKH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,2 kW / 0,058 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,5 kW / 0,058 kW
- Schalldruck: 39/33 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 20,8 / H: 24,5 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 26,0 / H: 35,6 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm

z.B. Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG072MN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext:

701033

**50B575C + HVM Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG090MN4PKH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 9,0 kW / 0,077 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,077 kW
- Schalldruck: 43/33 dB(A)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenndurchfluss Wasser: K: 26,0 / H: 28,9 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 38,5 / H: 47,4 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm

z.B. Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG090MN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701034

#### 50B575D + HVM Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG105MN4PKH/EU

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,1 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,7 kW / 0,1 kW
- Schalldruck: 45/33 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 28,9 / H: 30,9 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 47,4 / H: 53,2 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 947 x 365 x 947 mm

z.B. Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG105MN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701035

#### 50B576 + Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mit Sichtgehäuse, mit 3-Wege Ventilgruppe, FCU-Kit und waschbarem Luftfilter.

- Vertikal oder horizontal montierbar
- Mechanisch verstellbare Luftleitlamellen
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Superleiser Betrieb durch dreistufiges Gebläse
- Einfach herausnehmbarer und waschbarer Luftfilter
- Für 2-Leiter und 4-Leiter Systeme geeignet
- inkl. vormontierter 3-Wege Ventilbaugruppe mit Regulier- und Absperrventil
- inkl. vormontiertem FCU-Kit zur Anbindung an die Regelung
- Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler (in eigener Position)
- Gerätefarbe RAL9010.

##### Inneneinheit:

- Gehäuse bestehend aus Stahlblech (1,0 mm), Seitenteile, Ausblasgitter (Luftrichtung mechanisch verstellbar) und Ansauggitter aus ABS. Gehäusefarbe RAL9010
- Grundkonstruktion aus starkem, verzinktem Stahlblech (1,5 mm), mit dämmendem und selbst löschenden Klasse-1-Platten isoliert. Ausgestattet mit einem Montagesatz (Wandschrauben)
- Das Gerät ist mit zwei Kondenswannen ausgestattet, und erlaubt so wahlweise eine vertikale oder horizontale Montage
- Hochleistungswärmetauscher aus Kupferrohr und aufgedruckten Aluminiumlamellen, ausgestattet mit Messing-Einlasskrümmern, Entlüftungsventilen, sowie 3-Wege-Ventil samt Regulier- und Absperrventil.
- Elektromotor mit drei Geschwindigkeiten, auf Vibrationsdämpfern montiert, mit Kondensator und Überhitzungsschutz der Wicklung
- Zentrifugalventilatoren mit doppelter Ansaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit dem Elektromotor gekoppelt
- Luftfilter eingesetzt in den Ansauggittern, einfach herausnehmbar und waschbar.

##### Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V.

#### 50B576A + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mG. - ACL-18DG

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 1,9 kW / 0,053 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,053 kW
- Schalldruck: 42/32 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 5,6 / H: 6,2 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 17 / H: 20 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 774 x 246 x 564 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mit Gehäuse ACL-18DG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701586

#### 50B576B + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mG. - ACL-25DG

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,9 kW / 0,056 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,9 kW / 0,056 kW
- Schalldruck: 40/28 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenndurchfluss Wasser: K: 8,4 / H: 8,4 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 24 / H: 24 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 984 x 246 x 564 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mit Gehäuse ACL-25DG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701587

**50B576C + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mG. - ACL-35DG** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 4,2 kW / 0,09 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,2 kW / 0,09 kW
- Schalldruck: 45/27 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 12,4 / H: 12,4 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 35 / H: 35 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 1194 x 246 x 564 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mit Gehäuse ACL-35DG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701588

**50B576D + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mG. - ACL-55DG** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,2 kW / 0,182 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,2 kW / 0,182 kW
- Schalldruck: 53/39 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 21,1 / H: 20,2 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 39 / H: 35 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 1404 x 271 x 564 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mit Gehäuse ACL-55DG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701589

**50B576E + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mG. - ACL-65DG** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,8 kW / 0,244 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,4 kW / 0,244 kW
- Schalldruck: 59/41 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 22,9 / H: 24,2 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 42 / H: 47 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 1404 x 271 x 564 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mit Gehäuse ACL-65DG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701590

**50B577 + Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät ohne Sichtgehäuse, mit 3-Wege Ventilgruppe, FCU-Kit und waschbarem Luftfilter.**

- Vertikal oder horizontal montierbar
- Mechanisch verstellbare Luftleitlamellen
- Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften
- Superleiser Betrieb durch dreistufiges Gebläse
- Einfach herausnehmbarer und waschbarer Luftfilter
- Für 2-Leiter und 4-Leiter Systeme geeignet
- inkl. vormontierter 3-Wege Ventilbaugruppe mit Regulier- und Absperrventil
- inkl. vormontiertem FCU-Kit zur Anbindung an die Regelung
- Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler (in eigener Position).

**Inneneinheit:**

- Ohne Sichtgehäuse für verdeckten Einbau
- Grundkonstruktion aus starkem, verzinktem Stahlblech (1,5 mm), mit dämmendem und selbst löschenden Klasse-1-Platten isoliert. Ausgestattet mit einem Montagesatz (Wandschrauben)
- Das Gerät ist mit zwei Kondenswannen ausgestattet, und erlaubt so wahlweise eine vertikale oder horizontale Montage
- Hochleistungswärmetauscher aus Kupferrohr und aufgedruckten Aluminiumlamellen, ausgestattet mit Messing-Einlasskrümmern, Entlüftungsventilen, sowie 3-Wege-Ventil samt Regulier- und Absperrventil.
- Elektromotor mit drei Geschwindigkeiten, auf Vibrationsdämpfern montiert, mit Kondensator und Überhitzungsschutz der Wicklung
- Zentrifugalventilatoren mit doppelter Ansaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- dem Elektromotor gekoppelt
- Luftfilter eingesetzt in den Ansauggittern, einfach herausnehmbar und waschbar.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 230 V.

**50B577A + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät oG. - ACL-18DF** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 1,9 kW / 0,053 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,2 kW / 0,053 kW
- Schalldruck: 42/32 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 5,6 / H: 6,2 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 17 / H: 20 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 725 x 224 x 535 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät ohne Gehäuse ACL-18DF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701591

**50B577B + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät oG. - ACL-25DF** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 2,9 kW / 0,056 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 2,9 kW / 0,056 kW
- Schalldruck: 40/28 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 8,4 / H: 8,4 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 24 / H: 24 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 935 x 224 x 535 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät ohne Gehäuse ACL-25DF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701592

**50B577C + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät oG. - ACL-35DF** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 4,2 kW / 0,09 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,2 kW / 0,09 kW
- Schalldruck: 45/27 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 12,4 / H: 12,4 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 35 / H: 35 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 1145 x 224 x 535 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät ohne Gehäuse ACL-35DF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701593

**50B577D + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät oG. - ACL-55DF** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,2 kW / 0,182 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 7,2 kW / 0,182 kW
- Schalldruck: 53/39 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 21,1 / H: 20,2 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 39 / H: 35 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 1355 x 249 x 535 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät ohne Gehäuse ACL-55DF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701594

**50B577E + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät oG. - ACL-65DF** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,8 kW / 0,244 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,4 kW / 0,244 kW
- Schalldruck: 59/41 dB(A)
- Nenndurchfluss Wasser: K: 22,9 / H: 24,2 l/min
- Druckverlust Wärmetauscher: K: 42 / H: 47 kPa
- Abmessungen (BxHxT): 1355 x 249 x 535 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät ohne Gehäuse ACL-65DF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701595

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B578 + Außengerät mit 2-Leiter-System für monovalenten Betrieb.**

- VRF Inverter-Hybrid 2-Leiter-Multi-System für monovalenten Betrieb
- Es sind je Kältekreis (im Modulbetrieb - mehrere Außeneinheiten) bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Der digitale Inverter Scroll-Verdichter mit Micro Frequenz Steuerung ermöglicht eine stufenlose Leistungsanpassung von 10-180Hz
- Kleinste Leistungsabgabe 20% der Nominalleistung
- Die Advanced-Flash-Injection (AFI Nacheinspritzung) und der integrierte Intercooler (Plattenwärmetauscher) sorgen gemeinsam mit der erweiterten Heißgasüberhitzung für merklich schnellere Kühlung und erhöhte Heizleistung
- Schallreduzierter Nachtbetrieb einstellbar
- Höchste EER und COP Werte
- Die Kombinationsrate der Außengeräte kann 50-130% und auf Anfrage <200% betragen
- Intelligente Systemsteuerung mittels künstlicher Intelligenz in der Kältemittelüberwachung, der Hochdruck- und Saugdruckregelung sowie der Abtauregelung
- 3 Regelebenen ohne Schnittstelle - NASA Kommunikation
- Wartungsfreundlich z. B. bessere Wartungszugänglichkeit, Pump-Down-Funktion, Snow Blowing Funktion und Selbstdiagnosesystem
- Auto-Restart (Wiederanlauf nach Stromausfall)

**Außengerät:**

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Ausgestattet mit einem invertergesteuerten Scroll Verdichter mit neuem Schneckendesign (Triple Hybrid Wrap)
- Erweiterte Micro-Frequenzsteuerung, stufenlos von 10-180Hz, besonders leise und effizient
- Der neue Lüfter mit gezackten Luftabrisskanten (Multi Serration) für weniger Turbulenzen und geräuscharmen Betrieb spart bis zu 32% Motorleistung (AM100 bis AM140)
- Lüfter direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, vertikaler Luftaustritt mit 110 Pa ex.st. Pressung (ausgenommen AM140)
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Kurbelwannenheizung über Verdichterwicklung inkl. Wicklungsschutz
- Hybrid-Kühlung der Inverterelektronik über über Kältekreislauf und Luftstrom.
- Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kühlmittel: R410A
- Einsatzgrenze Kühlen: -5 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -25 bis 24 °C.

**50B578A + DVM-S2 Außengerät WP 2-Leiter Essential - AM100AXVDGH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 28,0 kW / 6,0 / 13,21 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 28,0 kW / 4,1 / 9,24 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 18
- Schalldruck: 60 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter Essential - AM100AXVDGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701685

**50B578B + DVM-S2 Außengerät WP 2-Leiter Essential - AM120AXVDGH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 33,6 kW / 6,4 / 14,18 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 33,6 kW / 4,3 / 10,60 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 21
- Schalldruck: 63 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter Essential - AM120AXVDGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701686

**50B578C + DVM-S2 Außengerät WP 2-Leiter Essential - AM140AXVDGH/EU**

BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 40 kW / 6,2 / 18,43 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 40 kW / 4,1 / 13,47 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 26
- Schalldruck: 65 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter Essential - AM140AXVDGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701687

**50B578D + DVM-S2 Außengerät WP 2-Leiter Essential - AM160AXVDGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 45 kW / 6,3 / 20,00 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 45 kW / 4,2 / 14,42 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 29
- Schalldruck: 62 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter Essential - AM160AXVDGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701688

**50B578E + DVM-S2 Außengerät WP 2-Leiter Essential - AM180AXVDGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 50,4 kW / 5,9 / 18,43 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 50,4 kW / 4,1 / 13,47 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 36
- Schalldruck: 64 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter Essential - AM180AXVDGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701689

**50B579 + Standard Außengerät mit 2-Leiter-System für monovalenten Betrieb.**

- Digitales S- Inverter Hybrid 2-Leiter-Multi-System für monovalenten Betrieb
- Es sind je Kältekreis (im Modulbetrieb mehrere Außeneinheiten) bis zu 64 Innengeräte (in eigener Position) anschließbar
- Der digitale Inverter Scroll-Verdichter mit Flash-Nacheinspritzung und Micro Frequenz Steuerung sorgt für eine stufenlose Leistungsanpassung von 0-140 Hz
- Kleinste Leistungsabgabe 20% der Nominalleistung
- Die Flash-Nacheinspritzung über eine 2. Vene und der integrierte Intercooler-Plattenwärmetauscher sorgen für merklich schnellere Kühlung und boosten die Heizleistung um 45%
- Schallreduzierter Nachtbetrieb einstellbar
- Konform dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Überragende EER und COP Werte
- Die Nennleistung beträgt 50-130%
- Intelligente Systemsteuerung via Super Link Datenbus und NASA Kommunikation
- 3 Regelebenen ohne Schnittstelle
- Wartungsfreundlich z. B. Pump-Down-Funktion, Snow Blowing Funktion und Selbstdiagnosesystem mit Daten-Backup vor Fehlereintritt
- Auto-Restart (Wiedereinschaltung nach Stromausfall)
- Optimaler Entfeuchtungsbetrieb
- ACM Commissioning und Management mittels Smart Phone, Tablet oder PC.

**Außeneinheit:**

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Ausgestattet mit einem Smart DSI Inverter Scroll Verdichter, schwingungsgedämpft gelagert
- Micro Frequenzsteuerung, stufenlos von 0-140Hz
- Sehr geringer Anlaufstrom
- Besonders leise und effizient
- Integrierter Wicklungsschutz
- Lüfter mit Silent-Mode für geräuscharmen Betrieb, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, horizontaler Luftaustritt mit 80 Pa externer statischer Pressung
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Kurbelwellenheizung
- Integrierter Plattenwärmetauscher (Intercooler)
- Inverter Kühlung mittels Kältemittel über Kältekreislauf
- Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kältemittel: R410A
- Einsatzgrenze Kühlen: -5 bis 48°C
- Einsatzgrenze Heizen: -25 bis 24 °C.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B579A + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM080AXVAGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 22,4 kW / 6,50 / 8,12 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 22,4 kW / 4,20 / 6,12 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 14
- Schalldruck: 58 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Standard Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM080AXVAGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701675

**50B579B + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM100AXVAGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 28 kW / 6,20 / 11,86 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 28 kW / 4,20 / 8,31 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 18
- Schalldruck: 60 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Standard Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM100AXVAGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701676

**50B579C + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM120AXVAGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 33,6 kW / 6,6 / 12,78 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 33,6 kW / 4,4 / 9,55 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 21
- Schalldruck: 63 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Standard Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM120AXVAGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701677

**50B579D + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM140AXVAGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 40 kW / 6,4 / 17,86 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 40 kW / 4,2 / 12,12 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 26
- Schalldruck: 65 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Standard Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM140AXVAGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701678

**50B579E + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM160AXVAGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 45 kW / 6,5 / 18,99 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 45 kW / 4,3 / 12,97 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 29
- Schalldruck: 62 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Standard Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM160AXVAGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701679

**50B579F + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM180AXVAGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 50,4 kW / 6,1 / 21,82 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 50,4 kW / 4,2 / 14,36 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 32
- Schalldruck: 64 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Standard Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM180AXVAGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 701680

**50B579G + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM200AXVAGH/EU** BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 56 kW / 6,2 / 26,69 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 56 kW / 4,1 / 17,07 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 36
- Schalldruck: 63 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Standard Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM200AXVAGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701681

**50B579H + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM220AXVAGH/EU** BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 61,6 kW / 5,9 / 29,90 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 61,6 kW / 4,1 / 18,50 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 40
- Schalldruck: 65 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Standard Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM220AXVAGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701682

**50B579I + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM240AXVAGH/EU** BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 67,2 kW / 5,6 / 32,94 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 67,2 kW / 3,7 / 30,00 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 43
- Schalldruck: 67 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Standard Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM240AXVAGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701683

**50B579J + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM260AXVAGH/EU** BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 72,8 kW / 5,1 / 38,72 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 68,0 kW / 3,7 / 30,63 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 47
- Schalldruck: 67 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. Standard Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM260AXVAGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701684

**50B580 + High Efficiency Außengerät mit 2-Leiter-System für monovalenten Betrieb.**

- VRF Inverter-Hybrid 2-Leiter-Multi-System für monovalenten Betrieb
- Es sind je Kältekreis (im Modulbetrieb - mehrere Außeneinheiten) bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Der digitale Inverter Scroll-Verdichter mit Micro Frequenz Steuerung ermöglicht eine stufenlose Leistungsanpassung von 10-180Hz
- Kleinste Leistungsabgabe 20% der Nominalleistung
- Die Advanced-Flash-Injection (AFI Nacheinspritzung) und der integrierte Intercooler (Plattenwärmetauscher) sorgen gemeinsam mit der erweiterten Heißgasüberhitzung für merklich schnellere Kühlung und erhöhte Heizleistung
- Schallreduzierter Nachtbetrieb einstellbar
- Überragende EER und COP Werte
- Die Kombinationsrate der Außengeräte kann 50-130% und auf Anfrage <200% betragen
- Intelligente Systemsteuerung mittels künstlicher Intelligenz in der Kältemittelüberwachung, der Hochdruck- und Saugdruckregelung sowie der Abtauregelung
- 3 Regelebenen ohne Schnittstelle - NASA Kommunikation
- Wartungsfreundlich z. B. bessere Wartungszugänglichkeit, Pump-Down-Funktion, Snow Blowing Funktion und Selbstdiagnosesystem
- Auto-Restart (Wiederanlauf nach Stromausfall)

**Außeneinheit:**

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ausgestattet mit einem invertergesteuerten Scroll Verdichter mit neuem Schneckendesign (Triple Hybrid Wrap)
- Erweiterte Micro-Frequenzsteuerung, stufenlos von 10-180Hz, besonders leise und effizient
- Der neue Lüfter mit gezackten Luftabstriskanten (Multi Serration) für weniger Turbulenzen und geräuscharmen Betrieb spart bis zu 32% Motorleistung (AM080 bis AM120)
- Lüfter direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, vertikaler Luftaustritt mit 110 Pa ex.st. Pressung (ausgenommen AM240, AM260)
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Kurbelwannenheizung über Verdichterwicklung inkl. Wicklungsschutz
- Hybrid-Kühlung der Inverterelektronik über über Kältekreislauf und Luftstrom.
- Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt.

**Technische Daten:**

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kältemittel: R410A
- Einsatzgrenze Kühlen: -5 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -25 bis 24 °C.

**50B580A + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM080AXVGGH/EU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 22,4 kW / 7,2 / 7,37 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 22,4 kW / 4,5 / 5,86 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 14
- Schalldruck: 58 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM080AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701665

**50B580B + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM100AXVGGH/EU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 28 kW / 6,9 / 10,29 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 28 kW / 4,4 / 7,35 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 18
- Schalldruck: 60 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM080AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701666

**50B580C + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM120AXVGGH/EU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 33,6 kW / 6,9 / 12,40 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 33,6 kW / 4,56 / 9,26 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 21
- Schalldruck: 63 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM120AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701667

**50B580D + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM140AXVGGH/EU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 40 kW / 6,7 / 16,39 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 40 kW / 4,25 / 10,99 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 26
- Schalldruck: 61 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM140AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701668

**50B580E + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM160AXVGGH/EU BOE Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 45 kW / 6,9 / 17,37 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 45 kW / 4,3 / 12,47 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 29

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schalldruck: 61 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM140AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701669

**50B580F + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM180AXVGGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 50,4 kW / 7,5 / 17,26 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 50,4 kW / 4,8 / 13,62 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 32
- Schalldruck: 63 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM180AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701670

**50B580G + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM200AXVGGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 56,0 kW / 6,5 / 24,89 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 56,0 kW / 4,5 / 16,57 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 36
- Schalldruck: 63 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM200AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701671

**50B580H + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM220AXVGGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 61,6 kW / 6,2 / 29,06 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 61,6 kW / 4,3 / 17,96 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 40
- Schalldruck: 63 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM220AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701672

**50B580I + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM240AXVGGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 67,2 kW / 5,9 / 29,06 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 67,2 kW / 3,9 / 17,96 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 24
- Schalldruck: 67 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM240AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701673

**50B580J + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM260AXVGGH/EU** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 72,8 kW / 5,4 / 37,92 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 68,0 kW / 3,9 / 26,69 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 47
- Schalldruck: 67 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM260AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701674

**50B581 + High Efficiency Außengerät mit 3-Leiter-System für monovalenten Betrieb.**

- VRF Inverter-Hybrid 3-Leiter-Multi-System für monovalenten Betrieb
- Gleichzeitiges Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Es sind je Kältekreis (im Modulbetrieb - mehrere Außeneinheiten) bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Der digitale Inverter Scroll-Verdichter mit Micro Frequenz Steuerung ermöglicht eine stufenlose Leistungsanpassung von 10-180Hz
- Kleinste Leistungsabgabe 20% der Nominalleistung
- Die Advanced-Flash-Injection (AFI Nacheinspritzung) und der integrierte Intercooler (Plattenwärmetauscher) sorgen gemeinsam mit der erweiterten Heißgasüberhitzung für merklich schnellere Kühlung und erhöhte Heizleistung
- Schallreduzierter Nachtbetrieb einstellbar
- Überragende EER und COP Werte
- Die Nennleistung der Außengeräte kann bis 50-130% und auf Anfrage <200% betragen
- Intelligente Systemsteuerung mittels künstlicher Intelligenz in der Kältemittelüberwachung, der Hochdruck- und Saugdruckregelung sowie der Abtauregelung
- 3 Regelebenen ohne Schnittstelle - NASA Kommunikation
- Wartungsfreundlich z. B. bessere Wartungszugänglichkeit, Pump-Down-Funktion, Snow Blowing Funktion und Selbstdiagnosesystem
- Auto-Restart (Wiederanlauf nach Stromausfall)

#### Außeneinheit:

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Ausgestattet mit einem Smart DSI Inverter Scroll Verdichter, schwingungsgedämpft gelagert
- Micro Frequenzsteuerung, stufenlos von 0-140Hz
- Sehr geringer Anlaufstrom
- Besonders leise und effizient
- Vergrößerter Wärmetauscher
- Integrierter Wicklungsschutz
- Effizienter Lüfter mit Silent-Mode für geräuscharmen Betrieb, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, horizontaler Luftaustritt mit 80 Pa externer statischer Pressung
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Kurbelwannenheizung
- Integrierter Plattenwärmetauscher (Intercooler)
- Inverter Kühlung mittels Kältemittel über Kältekreislauf
- Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt. Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Ausgestattet mit einem invertergesteuerten Scroll Verdichter mit neuem Schneckendesign (Triple Hybrid Wrap)
- Erweiterte Micro-Frequenzsteuerung, stufenlos von 10-180Hz, besonders leise und effizient
- Der neue Lüfter mit gezackten Luftabstriskanten (Multi Serration) für weniger Turbulenzen und geräuscharmen Betrieb spart bis zu 32% Motorleistung (AM080 bis AM120)
- Lüfter direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, vertikaler Luftaustritt mit 110 Pa ex.st. Pressung (ausgenommen AM240, AM260)
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Kurbelwannenheizung über Verdichterwicklung inkl. Wicklungsschutz
- Hybrid-Kühlung der Inverterelektronik über über Kältekreislauf und Luftstrom.
- Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt.

#### Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 400 V
- Kältemittel: R410A
- Einsatzgrenze Kühlen: -5 bis 50°C
- Einsatzgrenze Heizen: -25 bis 24 °C.

#### 50B581A + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM080AXVGGR

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 22,4 kW / 7,2 / 7,37 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 22,4 kW / 4,5 / 5,86 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 14
- Schalldruck: 58 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM080AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701690

#### 50B581B + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM100AXVGGR

BOE Stk

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 28 kW / 6,9 / 10,29 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 28 kW / 4,4 / 7,35 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 18
- Schalldruck: 60 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM100AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701691	
<b>50B581C + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM120AXVGGR</b>	<b>BOE Stk</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 33,6 kW / 6,9 / 12,40 kW</li><li>• Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 33,6 kW / 4,56 / 9,26 kW</li><li>• Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 21</li><li>• Schalldruck: 63 dB(A)</li><li>• Abmessungen (BxHxT): 930 x 1.695 x 765 mm.</li></ul> z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM120AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701692	
<b>50B581D + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM140AXVGGR</b>	<b>BOE Stk</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 40 kW / 6,7 / 16,39 kW</li><li>• Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 40 kW / 4,25 / 10,99 kW</li><li>• Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 21</li><li>• Schalldruck: 61 dB(A)</li><li>• Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.</li></ul> z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM140AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701693	
<b>50B581E + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM160AXVGGR</b>	<b>BOE Stk</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 45 kW / 6,9 / 17,37 kW</li><li>• Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 45 kW / 4,3 / 12,47 kW</li><li>• Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 29</li><li>• Schalldruck: 61 dB(A)</li><li>• Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.</li></ul> z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM160AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701694	
<b>50B581F + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM180AXVGGR</b>	<b>BOE Stk</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 50,4 kW / 7,5 / 17,26 kW</li><li>• Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 50,4 kW / 4,8 / 13,62 kW</li><li>• Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 32</li><li>• Schalldruck: 63 dB(A)</li><li>• Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.</li></ul> z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM180AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701695	
<b>50B581G + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM200AXVGGR</b>	<b>BOE Stk</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 56 kW / 6,5 / 24,89 kW</li><li>• Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 56 kW / 4,5 / 16,57 kW</li><li>• Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 36</li><li>• Schalldruck: 63 dB(A)</li><li>• Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.</li></ul> z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM200AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701696	
<b>50B581H + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM220AXVGGR</b>	<b>BOE Stk</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 61,6 kW / 6,2 / 29,06 kW</li><li>• Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 61,6 kW / 4,3 / 17,96 kW</li><li>• Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 40</li><li>• Schalldruck: 65 dB(A)</li><li>• Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.</li></ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM220AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701697

**50B581I + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM240AXVGGR** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 67,2 kW / 5,9 / 32,00 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 67,2 kW / 3,9 / 29,09 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 43
- Schalldruck: 67 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM240AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701698

**50B581J + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM260AXVGGR** BOE **Stk**

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 72,8 kW / 5,4 / 37,92 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 68,0 kW / 3,9 / 29,69 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 47
- Schalldruck: 67 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM260AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701699

**50B7 + Zubehör für Klimaanlage - Splitgeräte (BÖSCH)**

Version: 2022-07

#### 1. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### 2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

##### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50B700 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50B700Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50B7** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


##### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50B705 + Zubehör zu Klimasysteme.**

**50B705A + Kondensatwasserpumpe MDP-E075SEE3D** BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Für Kanaleinbaugerät Slim 2,5 bis 7,1 kW
- 75 cm Förderhöhe.

z.B. „Kondensatwasserpumpe MDP-E075SEE3D“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700313

**50B705G + Eingebaute Kondensatwasserpumpe MDP-N047SNC1D** BOE **Stk**

- Für Kanaleinbaugerät HSP (NASA) 22,4 bis 28,0 kW
- 75 cm Förderhöhe.

z.B. „Eingebaute Kondensatwasserpumpe MDP-N047SNC1D“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700321

**50B705H + Kondensatpumpe-Extern MDP-G075SP** BOE **Stk**

- Kondensatpumpe-Extern
- Für Kanaleinbaugeräte
- Installation: Arretierung vor dem Gerät
- Einfach zu erreichen und zu warten
- Förderhöhe 75 cm
- Anschluss Kondensatleitung mm Ø: AD 32.

z.B. „Kondensatpumpe-Extern MDP-G075SP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700718

**50B705I + Kondensatpumpe-Einbauversion MDP-G075SQ** BOE **Stk**

- Kondensatpumpe-Einbauversion
- Für Kanaleinbaugeräte
- Installation: Arretierung auf dem Gerät (Anbauversion)
- Einfach zu erreichen und zu warten
- Förderhöhe 75 cm
- Anschluss Kondensatleitung mm Ø: AD 32.

z.B. „Kondensatpumpe-Einbauversion MDP-G075SQ“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700719

**50B706 + Paneel als Zubehör für Kassetten-Innengeräte.**

**50B706A + Paneel für Windfree 1-Weg Kassette mit Zierblende PC1MWFMAN** BOE **Stk**

- Zierblende Windfree
- Passend für DVM-S von 1,7 - 2,2 kW
- Abmessungen (BxHxT): 960 x 35 x 420 mm
- Farbe: ähnlich RAL9010 weiß.

z.B. „Paneel für Windfree 1-Weg Kassette mit Zierblende PC1MWFMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701044

**50B706B + Paneel für Windfree 1-Weg Kassette mit Zierblende PC1NWFMAN** BOE **Stk**

- Zierblende Windfree
- Passend für 2,6-3,6 kW
- Abmessungen (BxHxT): 1198 x 500 x 35 mm
- Farbe: ähnlich RAL9010 weiß.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. „Paneel für Windfree 1-Weg Kasette mit Zierblende PC1NWFMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701047

**50B706C + Paneel für Windfree 1-Weg Kasette mit Zierblende PC1BWFMAN** BOE **Stk**

- Zierblende Windfree
- Passend für DVM-S von 5,6 - 7,1 kW
- Abmessungen (BxHxT): 1410 x 35 x 500 mm
- Farbe: ähnlich RAL9010 weiß.

z.B. „Paneel für Windfree 1-Weg Kasette mit Zierblende PC1BWFMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701049

**50B706D + Paneel für Windfree Mini 4-Weg Kasette PC4SUFMAN** BOE **Stk**

- Paneel für Windfree Mini 4-Weg Kasette
- Abmessungen (BxHxT): 620 x 42 x 620 mm
- Farbe: ähnlich RAL9010 weiß.

z.B. „Paneel für Windfree Mini 4-Weg Kasette PC4SUFMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701314

**50B706E + Paneel für Windfree 4-Weg Kasette PC4NUFMAN** BOE **Stk**

- Paneel für Windfree 4-Weg Kasette
- Abmessungen (BxHxT): 950 x 45 x 950 mm
- Farbe: ähnlich RAL9010 weiß.

z.B. „Paneel für Windfree 4-Weg Kasette PC4NUFMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Suchtext: 701315

**50B706F + Paneel für 360° Kasette rund PC4NUNMAN** BOE **Stk**

- Paneel für 360° Kasette, rund
- Abmessungen: DN1050 x 66 mm
- Farbe: ähnlich RAL9016 verkehrsweiß, lackierbar

z.B. „Paneel für 360° Kasette rund PC4NUNMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700656

**50B706G + Paneel für 360° Kasette eckig PC4NUDMAN** BOE **Stk**

- Paneel für 360° Kasette, eckig
- Abmessungen: 1000 x 66 x 1000 mm
- Farbe: ähnlich RAL9016 verkehrsweiß, lackierbar

z.B. „Paneel für 360° Kasette eckig PC4NUDMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Suchtext: 700658

**50B706H + Paneel für 360° Kasette rund PC4NBNMAN** BOE **Stk**

- Paneel für 360° Kasette, rund
- Abmessungen: DN1050 x 66 mm
- Farbe: ähnlich RAL9011 graphitschwarz, lackierbar



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. „Paneel für 360° Kasette rund PC4NBNMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701055

**50B706I + Paneel für 360° Kasette eckig PC4NBDMAN** BOE **Stk**

- Paneel für 360° Kasette, eckig
- Abmessungen: 1000 x 66 x 1000 mm
- Farbe: ähnlich RAL9011 graphitschwarz, lackierbar

z.B. „Paneel für 360° Kasette eckig PC4NBDMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701056

**50B706J + Paneel für 1-Weg Kasette (FCU) 2,8-3,35kW PC1NWFMBN** BOE **Stk**

- Paneel für 1-Weg Kasette (FCU)
- Zierblende Windfree
- Passend für 2,6 - 3,35 kW
- Abmessungen (BxHxT): 1.198 x 500 x 35 mm
- Farbe: ähnlich RAL9016 weiß.

z.B. „Paneel für 1-Weg Kasette (FCU) 2,8-3,35kW PC1NWFMBN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701649

**50B706K + Paneel für 1-Weg Kasette (FCU) 4,15-5,0 kW PC1BWFMNB** BOE **Stk**

- Paneel für 1-Weg Kasette (FCU)
- Zierblende Windfree
- Passend für von 4,15 - 5,00 kW
- Abmessungen (BxHxT): 1.410 x 500 x 35 mm
- Farbe: ähnlich RAL9016 weiß.

z.B. „Paneel für 1-Weg Kasette (FCU) 4,15-5,0 kW PC1BWFMNB“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

Suchtext: 701650

**50B721 + Zubehör zur Bedienung und Steuerung von Klimasystemen.**

**50B721A + Kabelfernbedienung Premium Plus - MWR-WG00JN** BOE **Stk**

- Kabelfernbedienung Premium Plus
- Beleuchtetes 4,3" TFT-Farbdisplay mit Always-On Funktion
- Intuitives, deutschsprachiges Menü
- Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung, Lüfterstufe, Luftfluss
- Dual-Set-Point Temperatureinstellung
- Raumtemperaturfühler
- Exakte Fehlercode-Anzeige
- Betriebsmodussicherung, Temperaturbegrenzung
- Echtzeit- Tages/Wochentimer.

z.B. „Kabelfernbedienung Premium Plus - MWR-WG00JN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701375

**50B721B + Kabelfernbedienung Premium - MWR-WE13N** BOE **Stk**

- Kabelfernbedienung Premium
- Ein/Aus, Betriebsmodus, Ventilator-drehzahl, Luftfluss, Temperatureinstellung
- Luftflussteuerung für die 360° Kasette
- Aktivierung der Windfree- und Weitwurf-Funktionen
- Einzel- und Gruppensteuerung (max. 16 Innengeräte)
- Störungsanzeige
- Alarmrückstellung bei Filteraustausch

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Betriebsmodussicherung
- inkl. Temperatursensor
- Echtzeit- Tages/Wochentimer
- Temperaturbegrenzung Min./Max.

z.B. „Kabelfernbedienung Premium - MWR-WE13N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701211

**50B721C + Kabelfernbedienung Touch - MWR-SH11N**

BOE **Stk**

- Kabelfernbedienung Touch
- Ein/Aus, Betriebsmodus, Ventilatorzahl, Luftfluss, Temperatureinstellung
- Einzel- und Gruppensteuerung (max. 16 Innengeräte)
- Einzelne Buttons dauerhaft sperrbar
- Aktivierung der Windfree-Funktion
- ON/OFF-Timer (bis 24h)
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Betriebsmodussicherung, Störungsanzeige.

z.B. „Kabelfernbedienung Touch - MWR-SH11N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701482

**50B721D + IR-Fernbedienung AR-EH03E**

BOE **Stk**

- Infrarot(IR)-Fernbedienung für alle Umluftgeräte
- Multichannel-Choice und Einzellamellenregelung für 4-Weg-Kassette
- "Windfree" -Button
- ON/OFF-Timer (bis 24h)
- Mit Wandhalterung.

z.B. „IR-Fernbedienung AR-EH03E“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701051

**50B721E + IR-Fernbedienung AR-KH03E**

BOE **Stk**

- IR-Fernbedienung
- für 360° Kassette
- Multichannel-Choice und Einzelsektorregelung für 360° Kassette
- ON/OFF-Timer (bis 24h)
- inkl. Wandhalterung

z.B. „IR-Fernbedienung AR-KH03E“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701378

**50B721F + IR-Empfänger für Kabel und Kanalgeräte MRK-A10N**

BOE **Stk**

- IR-Empfänger und Kabel für Kanalgeräte
- unterstützt Kanaleinbaugeräte NASA

z.B. „IR-Empfänger für Kabel und Kanalgeräte MRK-A10N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700362

**50B721G + Modul für externen Kontakt - MIM-B14**

BOE **Stk**

- Modul für externen Kontakt
- extern Ein/Aus
- Betriebs- und Störmeldung.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. „Modul für externen Kontakt - MIM-B14“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700347

**50B721H + Modul für Leckage-Abschaltung - MIM-B14A** BOE **Stk**

- Modul für Leckage-Abschaltung
- Löst einen Pumpdown am Außengerät aus
- Erfordert externe Sensoren und Regelung
- Kompatibel mit DVM-S Außengeräten

z.B. „Modul für Leckage-Abschaltung - MIM-B14A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701481

**50B721I + Externes WiFi Modul MIM-H04EN** BOE **Stk**

- Externes WiFi Modul
- 2,4 und 5,0 GHz
- Für alle Innengeräte mit NASA Kommunikation
- Je WiFi Modul bis max. 16 Inneneinheiten
- Max. 4 Gruppen möglich

z.B. „Externes WiFi Modul MIM-H04EN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701493

**50B721J + Verbindungsplatine für Wandgeräte - MIM-A00N** BOE **Stk**

- Verbindungsplatine für RAC/FJM NASA Wandgeräte (AR\*\*TX\*\*\*WKN)
- Zum Anschluss einer Kabelfernbedienung oder MMI-B14 Platine (Betriebs-/ Störmeldung, extern Ein/Aus).

z.B. „Verbindungsplatine für Wandgeräte - MIM-A00N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701584

**50B721K + Verbindungsplatine für RAC NASA Außengerät - MIM-R10N** BOE **Stk**

- Verbindungsplatine für RAC NASA Außengeräte
- Zur Anbindung an eine übergeordnete Regelung
- Kompatibel mit AR18 und AR24 Außengeräten.

z.B. „Verbindungsplatine für RAC NASA Außengerät - MIM-R10N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701585

**50B721L + Halterung für Infrarotfernbedienung - DB61-06087A** BOE **Stk**

- Halterung für Infrarotfernbedienung MR-EH00, MR-EH01 und AR-EH03E
- Montagezubehör.

z.B. „Halterung für Infrarotfernbedienung - DB61-06087A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7000454

**50B721M + Kabelfernbedienung für Hydro Unit (Wärmepumpe) - MWR-WW10N** BOE **Stk**

- Kabelfernbedienung für Hydro Unit (Wärmepumpe)
- Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung
- Einzelsteuerung
- Störungsanzeige
- Echtzeit- Tages/Wochentimer

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Betriebsmodussicherung

z.B. „Kabelfernbedienung für Hydro Unit (Wärmepumpe) - MWR-WW10N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701494

#### 50B721N + Kabelfernbedienung für Hydro Unit (DVMS) - MWR-WW00N

BOE Stk

- Kabelfernbedienung für Hydro Unit (DVMS)
- Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung
- Einzel- und Gruppensteuerung (max. 16 Innengeräte)
- Störungsanzeige
- Echtzeit- Tages/Wochentimer
- Betriebsmodussicherung

z.B. „Kabelfernbedienung für Hydro Unit (DVMS) - MWR-WW00N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700615

#### 50B721R + Temperaturregler/-wächter - RAKE722.0004M

BOE Stk

- Für Kaltwasserbetrieb, in Verbindung mit einer DVM-S Hydro Unit LT einsetzbar
- Temperatureinstellbereich -20 bis 40°C
- Fühlerlänge 10 m
- Elektronischer Temperaturregler/-wächter mit einstellbarer Schaltdifferenz
- Für den Einsatz in Wärmezeuganlagen und anderen Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
- Die Montage erfolgt mittels Wandbefestigungsbügel
- Bei Erreichen der Sollwerttemperatur schaltet das Schaltwerk um
- Der Solltemperaturwert ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen am Gehäuse (max. ±1 K)
- Einpoliges Relais mit UM - Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN EN 14597.

z.B. „Temperaturregler/-wächter - RAKE722.0004M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700878

#### 50B721S + Temperaturregler/-wächter - RAKE722.0024M

BOE Stk

- Für Warmwasserbetrieb, in Verbindung mit einer DVM-S Hydro Unit LT einsetzbar
- Temperatureinstellbereich 30 bis 90°C
- Fühlerlänge 10 m
- Elektronischer Temperaturregler/-wächter mit einstellbarer Schaltdifferenz
- Für den Einsatz in Wärmezeuganlagen und anderen Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
- Die Montage erfolgt mittels Wandbefestigungsbügel
- Bei Erreichen der Sollwerttemperatur schaltet das Schaltwerk um
- Der Solltemperaturwert ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen am Gehäuse (max. ±1 K)
- Einpoliges Relais mit UM - Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN EN 14597.

z.B. „Temperaturregler/-wächter - RAKE722.0024M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700879

#### 50B721T + Wahlschalter - Kühlen/Heizen (NASA & RS485) MCM-C200

BOE Stk

- Auswahl des Betriebsmodus (Kühlung, Heizung oder Automatisch)
- Schutz gegen gleichzeitiges Kühlen und Heizen (bei 2-Leiter Systemen).

z.B. „Wahlschalter - Kühlen/Heizen (NASA & RS485) MCM-C200“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700303

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50B722 + - Elegantes, flaches Design mit  
hochwertiger Verarbeitung  
- Anzeige von Soll- und IST-  
Temperaturen  
- Zur komfortablen Steuerung des  
Innenraumklimas  
- Vorkonfiguriert für Kühlen mittels  
Fancoil und Heizen mittels  
Fußbodenheizung  
- Optimale Ergänzung zum Fancoil GALILEO  
- 2x universale Eingänge, 2x Relaisaus-  
gänge für Heizen/Kühlen,  
1x 0-10V für Ec Fan

50B722A + **JOY/WS-FC : Raumbediengerät** BOE **Stk**

- Farbe weiß  
z.B. „JOY/WS-FC : Raumbediengerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 469193

50B722B + **JOY/SW-FC : Raumbediengerät** BOE **Stk**

Farbe schwarz  
z.B. „JOY/SW-FC : Raumbediengerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Suchtext: 469194

50B726 + Zubehör zur Bedienung und Steuerung von HVM Chiller.

50B726A + **Fernbedieneinheit für den HVM Chiller- MCM-A00N** BOE **Stk**

- Fernbedieneinheit für den HVM Chiller
- Bis zu 16 Außengeräte steuerbar
- Einzel- und Gruppensteuerung
- Max. 4 Gruppen bzw. 8 Module
- Einstellen der Betriebsmodi, Vorlauftemperaturen und Regelkurven
- Wochentimer mit bis zu 40 Schaltzeiten.

z.B. „Fernbedieneinheit für den HVM Chiller- MCM-A00N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700975

50B726B + **HVM FCU HUB-Platine - MIM-F10N** BOE **Stk**

- HVM FCU HUB-Platine
- Anbindung von bis zu 16 Fancoils oder FCU-Kits an HVM Chiller
- an die Gateways zentraler Steuerungen wie z.B. BACnet oder MODBUS
- Erlaubt in Verbindung mit Data Management Server eine Bedarfsregelung im HVM System

z.B. „HVM FCU HUB-Platine - MIM-F10N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700974

50B726C + **HVM FCU-Kite - MIM-F00N** BOE **Stk**

- HVM FCU-Kit
- Ansteuerung von Fancoils anderer Hersteller
- Lüfter- und Ventilsteuerung über Kontakte
- Inkl. Vorlauftemperatursensor

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Kabelfernbedienungen direkt anschließbar</li> <li>• Bis zu 16 FCU-Kits lassen sich mit einer Kabelfernbedienung als Gruppe steuern</li> <li>• Je FCU-Kit kann ein Fancoil direkt angeschlossen werden</li> <li>• Mehrere Fancoils können nur über weitere Schaltrelais angeschlossen werden</li> <li>• Einfache und vollständige Einbindung in die Regelung des HVM Systems</li> </ul> <p>z.B. „HVM FCU-Kite - MIM-F00N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 700973</p>	
<b>50B726D +</b>	<b>3-Wege Ventilgruppe - ACL-A26V3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-Wege Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil</li> <li>• Für Baugröße AG026 bis 042</li> </ul> <p>z.B. „3-Wege Ventilgruppe - ACL-A26V3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 701598</p>	<b>BOE Stk</b>
<b>50B726E +</b>	<b>3-Wege Ventilgruppe - ACL-A60V3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-Wege Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil</li> <li>• Für Baugröße AG060 bis 105</li> </ul> <p>z.B. „3-Wege Ventilgruppe - ACL-A60V3t“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 701599</p>	<b>BOE Stk</b>
<b>50B727 +</b>	<b>Montagezubehör für Gebläsekonvektoren.</b>	
<b>50B727A +</b>	<b>Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil - ACL-A018V3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil</li> <li>• Für Baugröße ACL-18 bis 35</li> </ul> <p>z.B. „Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil - ACL-A018V3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 701596</p>	<b>BOE Stk</b>
<b>50B727B +</b>	<b>3-Wege Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperr - ACL-A055V3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-Wege Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil</li> <li>• Für Baugröße ACL-55 bis 65</li> </ul> <p>z.B. „3-Wege Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperr - ACL-A055V3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 701597</p>	<b>BOE Stk</b>
<b>50B727C +</b>	<b>Zusätzliches Heizregister - ACL-A018HC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliches Heizregister</li> <li>• Für Baugröße ACL-18</li> </ul> <p>z.B. „Zusätzliches Heizregister - ACL-A018HC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 701600</p>	<b>BOE Stk</b>
<b>50B727D +</b>	<b>Zusätzliches Heizregister - ACL-A025HC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliches Heizregister</li> <li>• Für Baugröße ACL-25</li> </ul>	<b>BOE Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. „Zusätzliches Heizregister - ACL-A025HC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701601	
<b>50B727E +</b>	<b>Zusätzliches Heizregister - ACL-A035HC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliches Heizregister</li> <li>• Für Baugröße ACL-35</li> </ul>	BOE <b>Stk</b>
	z.B. „Zusätzliches Heizregister - ACL-A035HC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701602	
<b>50B727F +</b>	<b>Zusätzliches Heizregister - ACL-A055HC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliches Heizregister</li> <li>• Für Baugröße ACL-55 bis 65</li> </ul>	BOE <b>Stk</b>
	z.B. „Zusätzliches Heizregister - ACL-A055HC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701603	
<b>50B727G +</b>	<b>Universelle Kondensatpumpe - ACL-ADP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universelle Kondensatpumpe für alle Geräte der ACL Baureihe</li> </ul>	BOE <b>Stk</b>
	z.B. „Universelle Kondensatpumpe - ACL-ADP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701606	
<b>50B727H +</b>	<b>Externe Kondensatwanne (horizontal) - ACL-ADH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Kondensatwanne</li> <li>• Ausführung für horizontale / liegende Montage</li> </ul>	BOE <b>Stk</b>
	z.B. „Externe Kondensatwanne (horizontal) - ACL-ADH“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701604	
<b>50B727I +</b>	<b>Externe Kondensatwanne (vertikal) - ACL-ADV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Kondensatwanne</li> <li>• Ausführung für vertikale / stehende Montage</li> </ul>	BOE <b>Stk</b>
	z.B. „Externe Kondensatwanne (vertikal) - ACL-ADV“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	701605	
<b>50B731 +</b>	<b>Touchscreen-Regler (NASA) mit 7 Zoll Touchscreen und intuitiver Schnittstelle, zur Zonenregelung und -überwachung (max.12 Zonen). Notbetrieb per externem Kontakt.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen</li> <li>• ON / OFF und extern ON / OFF</li> <li>• Einstellung Betriebsmodus, Ventilatorgeschwindigkeit, Luftstrom und Temperatureinstellungen</li> <li>• Temperaturwahlbegrenzung</li> <li>• Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen</li> <li>• Echtzeituhr, Tages- und Wochentimer</li> <li>• Sommerzeiterfassung und Umstellung</li> <li>• Fehlerhistorie</li> <li>• Daten back-up.</li> </ul>	
<b>50B731A +</b>	<b>Touchscreen-Regler (NASA) 7 Zoll MCM-A300N</b>	BOE <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. „Touchscreen-Regler (NASA) 7 Zoll MCM-A300N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700301

**50B732 + Data Management Server (DMS 2.5 - NASA) als Zentralsteuerung von bis zu 256 Innengeräten inklusive ERV, ERV Plus und AHU. Bedienungssoftware Internet Explorer 7.0 <, Betriebs- und Fehlerverlaufs-Management. Steuerung von wöchentlichen und täglichen Zeitplänen. Echtzeit-Management, sogar während eines Stromausfalls (bis 24 Stunden).**

- Integrierter Webserver für PC-unabhängige Verwaltung und Zugriffsmöglichkeit über das Internet
- In Verbindung mit dem Interface MIM-B16 (in eigener Position) ist eine zentrale Energieverbrauchserfassung und Abrechnung für 256 Innengeräte möglich
- Möglichkeit eines übergeordneten Software-Managements (S-NET 3 Software, S-NET Touchcontroller)
- 8 digitale Ein- und Ausgänge
- Timer Management auch bei Stromausfall (für 24 Stunden)
- Datenspeicherung von 365 Tagen
- Daten-Back-up
- Nutzer- und Bedienerzuweisung, Editierung
- Not-Aus z.B. bei Feueralarm, externe EIN/AUS-Kontrolle
- e-mail Benachrichtigung bei Fehlermeldung
- Programmierung von Redundanzschaltungen.

**50B732A + Data Management Server (DMS 2.5) MIM-D01AN**

BOE **Stk**

- Für DVM-S und CAC (NASA) Luft/Luft und Luft/Wasser Anwendungen
- Für RAC und FJM (RS485) Luft/Luft Anwendungen.

z.B. „Data Management Server (DMS 2.5) MIM-D01AN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700980

**50B734 + kWh-Zähler-Schnittstellenmodul als Zubehör für Data Management Server.**

- Exklusive Verwendung der Data Management Software 2.5 Energieverbrauchsfunktion
- In Kombination mit DMS 2.0 verwendbar
- Für die Anzeige des Verbrauchs für jeden kWh-Zähler
- Für jede Außeneinheit wird ein Stromzähler eingesetzt
- Verbindung mit bis zu 8 kWh-Zählern
- Impulsschnittstelle für kWh Zähler
- Anzeige des Energieverbrauchs für jeden kWh Zähler.

**50B734A + kWh-Zähler-Schnittstellenmodul (PIM - NASA) - MIM-B16N**

BOE **Stk**

z.B. „kWh-Zähler-Schnittstellenmodul (PIM - NASA) - MIM-B16N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700349

**50B736 + Zentralcontroller Ein/Aus zur gemeinsamen und/oder individuellen Steuerung für Innengeräte (Ein/Aus), mit Störungsanzeige für Innengeräte.**

- Gruppen EIN/AUS-Steuerung für bis zu 16 Gruppen max. 256 Innengeräte
- Individuelle EIN/AUS-Steuerung
- Programmierfunktion für die Selektion nur kühlen oder nur heizen
- Programmierfunktion für die Sperrung und Freigabe einzelner Kabel-Fernbedienungen.

**50B736A + Zentral-Ein-/Aus-Regler (NASA) - MCM-A202DN**

BOE **Stk**

- Zum Anschluss an DVM-S (NASA) Außengeräte ist keine Zusatzplatine notwendig
- Bei Anschluss an RAC, FJM und CAC (RS485) Außengeräte wird die Zusatzplatine MIM-N01 (in eigener Position) verwendet.

z.B. „Zentral-Ein-/Aus-Regler (NASA) - MCM-A202DN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700300

**50B737 + Modbus Gateway (Samsung) für alle Außengeräte und für die ModBus Anbindung an eine auf ModBus basierende Gebäudeleittechnik.**

- Gateway zur Überwachung und Steuerung von Samsung NASA kompatiblen Klimaanlage von jedem Modbus Master-Gerät im RTU Modus (BMS, PLC, SCADA, HMI, Touchpanel ...)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Die Modbus-Schnittstelle kann als RS485 RTU genutzt werden
- Das Gateway kann mit jedem NASA kompatiblen DVM-S, CAC oder FJM System ohne zusätzliche Platine verbunden werden.
- Zur Verbindung mit RAC (AR18-24) ist die Zusatzplatine MIM-R10N erforderlich (in eigener Position)
- Zum Anschluss an DVM-S, CAC und FJM Außengeräte ist keine Zusatzplatine notwendig
- RAC Außengeräte (AR09-12) können nicht angeschlossen werden

**50B737A + ModBus Gateway (NASA) - MIM-B19N**

BOE **Stk**

- Samsung ModBus Gateway (NASA)
- bis max. 48 Innengeräte pro Gateway
- max. 1 Außengerät bzw. 1 Außengeräte-Modul pro Gateway
- bis max. 247 Gateways pro Modbus-Netzwerk.

z.B. „ModBus Gateway (NASA) - MIM-B19N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701335

**50B738 + Modbus Gateway (Intesis) für die ModBus Anbindung an eine auf ModBus basierende Gebäudeleittechnik.**

- Gateway zur Überwachung und Steuerung von NASA und/oder RS485 kompatiblen Klimaanlage von jedem ModBus Master-Gerät TCP der RTU (BMS, PLC, SCADA, HMI, Touchpanel ...)
- IntesisBox kann auf bis zu 16 Außengeräte-Schnittstellen mit RS485 oder NASA Protokoll sprechen (R1 / R2 - Anschluss) und bietet Signale aller verbundenen Innengeräte über eine ModBus-Slave-Schnittstelle
- Geschwindigkeit 10-BaseT
- Die ModBus-Schnittstelle des IntesisBox kann frei als RTU RS232, RS485 RTU oder TCP konfiguriert werden
- IntesisBox ModBus Server-Serie wird mit LinkBoxMB konfiguriert, einem Software-Tool für die Konfiguration
- Mit der Standardinstallation von LinkBoxMB ist ein Demo-Projekt für die Integration von mehreren Außengeräten verfügbar und macht damit die Integration sehr einfach (fast schon Plug & Play)
- Zum Anschluss an DVM-S, CAC (NASA) und FJM Außengeräte ist keine Zusatzplatine notwendig
- Zum Anschluss an RAC Außengeräte (AR18-24) ist die Zusatzplatine MIM-R10N erforderlich (in eigener Position)
- RAC Außengeräte (AR09-12) können nicht angeschlossen werden.

**50B738A + ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-4**

BOE **Stk**

- Bis 4 Innengeräte.

z.B. „ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700764

**50B738B + ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-8**

BOE **Stk**

- Bis 8 Innengeräte.

z.B. „ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700765

**50B738C + ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-16**

BOE **Stk**

- Bis 16 Innengeräte.

z.B. „ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701379

**50B738D + ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-64**

BOE **Stk**

- Bis 64 Innengeräte.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. „ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-64“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700767

**50B739 + KNX Gateway (Intesis) für die KNX Anbindung an eine auf KNX basierende Gebäudeleittechnik.**

- Gateway zur Überwachung und Steuerung von NASA und/oder RS485 kompatiblen Klimaanlage von jedem KNX Master-Gerät TCP der RTU (BMS, PLC, SCADA, HMI, Touchpanel ...)
- IntesisBox kann auf bis zu 16 Außengeräte-Schnittstellen mit EIA485 Protokoll (R1 / R2 -Anschluss) sprechen und bietet Signale aller verbundenen Innengeräte über eine KNX EIB-Schnittstelle
- IntesisBox simuliert ein KNX-Gerät und wirkt, als wäre es ein weiteres Gerät im KNX-System. Die IntesisBox verbindet die KNX-Schnittstelle direkt an den EIB-Bus und ist optoisoliert vom Rest der Elektronik
- IntesisBox KNX-Serie wird mit LinkBoxEIB konfiguriert, einem Software-Tool für Windows
- Mit der Standardinstallation von LinkBoxMB ist ein Demo-Projekt für die Integration von mehreren Außengeräten verfügbar und macht damit die Integration sehr einfach (fast schon Plug & Play)
- Zum Anschluss an DVM-S, CAC (NASA) und FJM Außengeräte ist keine Zusatzplatine notwendig
- Zum Anschluss an RAC Außengeräte (AR18-24) ist die Zusatzplatine MIM-R10N erforderlich (in eigener Position)
- RAC Außengeräte (AR09-12) können nicht angeschlossen werden.

**50B739A + KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-4**

BOE **Stk**

- Bis 4 Innengeräte.

z.B. „KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700781

**50B739B + KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-8**

BOE **Stk**

- Bis 8 Innengeräte.

z.B. „KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700782

**50B739C + KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-16**

BOE **Stk**

- Bis 16 Innengeräte.

z.B. „KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700783

**50B739D + KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-64**

BOE **Stk**

- Bis 64 Innengeräte.

z.B. „KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-64“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700784

**50B741 + DMS & BACnet Gateway als Zentralsteuerung von bis zu 256 Innengeräten inklusive ERV, ERV Plus und AHU. Schnittstelle für BACnet Managementsystem, maximal 256 Innengeräte plus ERV-Unterstützung für bis zu 80 Schnittstellenmodulen, inklusive DMS 2.5 Funktionen.**

- AHU: Zulufttemperaturregelung aktuell nicht möglich
- Vielfältiger Zugang auf höherem Kontrolllevel (S-NET 3, S-NET Mini, Web-Client)
- Eingebauter Web-Server für Steuerung ohne PC mit Fernbedienung
- Steuerlogik kann vom Benutzer modifiziert werden
- Variable Zugangssteuerung
- Betriebs- und Fehlerverlaufs-Management
- Steuerung von wöchentlichen und täglichen Zeitplänen
- Energieverteilungsfunktion
- Echtzeit-Management, sogar während eines Stromausfalls (bis 24 Stunden)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Datenspeicher in Festspeicher oder SD-Speicher
- Notfall-Stopfunktion mit einfacher Kontaktschnittstelle

**Steuerung:**

- Ein/Aus
- Betriebsmodus
- Temperatureinstellung
- Ventilator Drehzahl/-richtung
- ERV-Betriebsmodus
- ERV-Ventilator Drehzahl
- Rücksetzen des Filteralarms
- Zugriffsbeschränkungen für Benutzer
- Sperre von Betriebsmodi
- Einstellung von Temperaturlimits
- Notaus
- Steuerung von Ausgangskontakten

**Überwachung:**

- Ein/Aus
- Betriebsmodus
- Einstellen der Raumtemperatur
- Ventilator Drehzahl/-richtung
- ERV-Betriebsmodus
- ERV-Ventilator Drehzahl/Filteralarm
- Filteralarm
- Zugriffsbeschränkungen für Benutzer
- Thermo Ein/Aus
- Energieverbrauch
- Sperre von Betriebsmodi
- Einstellung von Temperaturlimits
- Status Ein-/Ausgangskontakte
- Notaus
- Störungscode.

**50B741A + DMS & BACnet Gateway (NASA) MIM-B17BN**

BOE **Stk**

- Zum Anschluss an DVM-S und CAC (NASA) Außengeräte ist keine Zusatzplatine notwendig
- Bei Anschluss an RAC und FJM (RS485) Außengeräte wird die Zusatzplatine MIM-N01 (in eigener Position) verwendet.

z.B. „DMS & BACnet Gateway (NASA) MIM-B17BN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700981

**50B742 + DMS & LONWorks Gateway als Zentralsteuerung von bis zu 128 Innengeräten inklusive ERV, ERV Plus und AHU. Schnittstelle für LonWorks Managementsystem, maximal 128 Innengeräte plus ERV-Unterstützung für bis zu 80 Schnittstellenmodulen, inklusive DMS 2.5 Funktionen.**

- AHU: Zulufttemperaturregelung aktuell nicht möglich
- Vielfältiger Zugang auf höherem Kontrolllevel (S-NET 3, S-NET Mini, Web-Client)
- Eingebauter Web-Server für Steuerung ohne PC mit Fernbedienung
- Steuerlogik kann vom Benutzer modifiziert werden
- Variable Zugangssteuerung
- Betriebs- und Fehlerverlaufs-Management
- Steuerung von wöchentlichen und täglichen Zeitplänen
- Energieverteilungsfunktion
- Echtzeit-Management, sogar während eines Stromausfalls (bis 24 Stunden)
- Datenspeicher in Festspeicher oder SD-Speicher
- Notfall-Stopfunktion mit einfacher Kontaktschnittstelle

**Steuerung:**

- Ein/Aus
- Betriebsmodus
- Temperatureinstellung
- Ventilator Drehzahl/-richtung
- ERV-Betriebsmodus
- ERV-Ventilator Drehzahl
- Rücksetzen des Filteralarms
- Zugriffsbeschränkungen für Benutzer
- Sperre von Betriebsmodi
- Einstellung von Temperaturlimits

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Notaus
- Steuerung von Ausgangskontakten

**Überwachung:**

- Ein/Aus
- Betriebsmodus
- Einstellen der Raumtemperatur
- Ventilatordrehzahl/-richtung
- ERV-Betriebsmodus
- ERV-VentilatordrehzahlFilteralarm
- Filteralarm
- Zugriffsbeschränkungen für Benutzer
- Thermo Ein/Aus
- Energieverbrauch
- Sperre von Betriebsmodi
- Einstellung von Temperaturlimits
- Status Ein-/Ausgangskontakte
- Notaus
- Störungscode.

**50B742A + DMS & LONWorks Gateway (NASA) MIM-B18BN** BOE **Stk**

- Zum Anschluss an DVM-S und CAC (NASA) Außengeräte ist keine Zusatzplatine notwendig
- Bei Anschluss an RAC und FJM (RS485) Außengeräte wird die Zusatzplatine MIM-N01 (in eigener Position) verwendet.

z.B. „DMS & LONWorks Gateway (NASA) MIM-B18BN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700892

**50B752 + Zubehör zur Kondensatableitung bei Wandgeräten.**

**50B752A + Kondensatpumpe Mini Lime PS107** BOE **Stk**

- 12 l/h max. Förderleistung
- 10 m max. Förderhöhe (bei Durchsatz 6 l/h)
- 23 dB(A) in 1 m
- Einteilige Pumpe
- Links oder rechts installierbar
- Einfacher Wartungszugriff
- Inkl. Schwimmerregelung.

z.B. „Kondensatpumpe Mini Lime PS107“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700745;466520

**50B752B + Kondensatpumpe Mini Aqua PS106** BOE **Stk**

- bis 12 l/h max. Förderleistung
- bis 10 m max. Förderhöhe (bei Durchsatz 6 l/h)
- Saughöhe 1 m
- 19 dB(A) in 1 m
- Links oder rechts installierbar.

z.B. „Kondensatpumpe Mini Aqua PS106“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Suchtext: 700870;466524

**50B763 + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme, isoliert.**

- Zölliger Anschluss mit Reduzierung bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsverteiler
- Spezialverteiler mit vorgeformten Reduzierungen und Isolierung
- Für die Verbindung der Kältemittelleitung zwischen Innen- und Außengeräten.

Bei Anschluss an ein 3-Leiter DVM-S System sind zusätzlich die 3-Leiter-Verteiler für die Heißgasleitung erforderlich (in eigener Position).

**50B763A + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA1509M** BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bis 15 kW.

z.B. „Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA1509M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700423

**50B763B + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2512M** BOE **Stk**

- Von 15,1 bis 40,0 kW.

z.B. „Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2512M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700427

**50B763C + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2812M** BOE **Stk**

- Von 40,1 bis 45,0 kW.

z.B. „Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2812M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700429

**50B763D + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2815M** BOE **Stk**

- Von 45,1 bis 67,2 kW.

z.B. „Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2815M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700431

**50B763E + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA3419M** BOE **Stk**

- Von 67,3 bis 95,2 kW.

z.B. „Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA3419M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700435

**50B763F + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA4119M** BOE **Stk**

- Von 95,3 bis 135,2 kW.

z.B. „Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA4119M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700439

**50B763G + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA4422M** BOE **Stk**

- Über 135,2 kW.

z.B. „Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA4422M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700441

**50B763J + Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA1500M** BOE **Stk**

- Bis 22,4 kW.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. „Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA1500M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	700421	
<b>50B763K +</b>	<b>Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2500M</b> • Von 22,5 bis 67,2 kW. z.B. „Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2500M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	<b>BOE Stk</b>
Suchtext:	700425	
<b>50B763L +</b>	<b>Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA3100M</b> • Von 67,3 bis 135,2 kW. z.B. „Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA3100M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	<b>BOE Stk</b>
Suchtext:	700433	
<b>50B763M +</b>	<b>Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA3800M</b> • Über 135,2 kW. z.B. „Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA3800M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	<b>BOE Stk</b>
Suchtext:	700437	
<b>50B764 +</b>	<b>Y-Verteiler für MCU-Doppelpportbelegungen, isoliert.</b> • Zölliger Anschluss mit Reduzierung bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsverteiler • Spezialverteiler mit vorgeformten Reduzierungen und Isolierung • Zum Anschluss von Innengeräten an zwei Ports einer MCU Box. Zum Anschluss leistungsstarker Innengeräte an zwei Ports einer MCU Box.	
<b>50B764A +</b>	<b>Y-Verbinder für MCU-Doppelpportbelegungen MXJ-YM1509M</b> • Für Standard 2er/4er/6er MCU-Boxen. z.B. „Y-Verbinder für MCU-Doppelpportbelegungen MXJ-YM1509M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	<b>BOE Stk</b>
Suchtext:	701489	
<b>50B764B +</b>	<b>Y-Verbinder für MCU-Doppelpportbelegungen MXJ-YM1206M</b> • Für die 6er MCU-Box MCU-S6NEK3N (DVM-S Eco). z.B. „Y-Verbinder für MCU-Doppelpportbelegungen MXJ-YM1206M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	<b>BOE Stk</b>
Suchtext:	701490	
<b>50B764C +</b>	<b>Y-Verbinder für MCU-Doppelpportbelegungen MXJ-YM1206R</b> • Für die 4er MCU-Box MCU-R4NEK0N (WRG-Box DVM-S Eco). z.B. „Y-Verbinder für MCU-Doppelpportbelegungen MXJ-YM1206R“ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	<b>BOE Stk</b>
Suchtext:	701491	

<b>50B765 +</b>	<b>H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme, isoliert.</b> • Zölliger Anschluss mit Reduzierungen bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsverteiler in H-Form • Spezialverteiler mit vorgeformten Reduzierungen • Für die Verbindung der Kältemittelleitung zwischen Innen- und Außengeräten.	
-----------------	---	--



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B765A + H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-HA2512M** BOE **Stk**

- Für bis zu 4 Innengeräte
- Bis 45,0 kW.

z.B. „H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-HA2512M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700407

**50B765B + H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-HA3115M** BOE **Stk**

- Für bis zu 8 Innengeräte
- Von 45,1 bis 67,2 kW.

z.B. „H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-HA3115M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700409

**50B765C + H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-HA3819M** BOE **Stk**

- Für bis zu 8 Innengeräte
- Über 67,2 kW.

z.B. „H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-HA3819M von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700411

---

**50B766 + Modulverbindungen für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme (Außengeräte), isoliert.**

- Zur Verbindung von DVM-S Außengeräten zur Verbundanlage
- Zöllig, für die Verbindung der Außengeräte Sauggas- und Flüssigkeitsleitung einzelner Module.

**50B766A + Modulverbindungen für 2-/3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3819M** BOE **Stk**

- Bei Anschluss an ein 3-Leiter DVM-S System sind zusätzlich die 3-Leiter-Modulverbindungen für die Heißgasleitung erforderlich (in eigener Position)
- Bis 134 kW Kühlleistung.

z.B. „Modulverbindungen für 2-/3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3819M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700414

**50B766B + Modulverbindungen für 2-/3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA4422M** BOE **Stk**

- Bei Anschluss an ein 3-Leiter DVM-S System sind zusätzlich die 3-Leiter-Modulverbindungen für die Heißgasleitung erforderlich (in eigener Position)
- Über 140 kW Kühlleistung.

z.B. „Modulverbindungen für 2-/3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA4422M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700415

**50B766C + Modulverbindungen für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3419M** BOE **Stk**

- Bei Anschluss an ein 3-Leiter DVM-S System sind zusätzlich die 3-Leiter-Modulverbindungen für die Heißgasleitung erforderlich (in eigener Position)
- Bis 134 kW Kühlleistung.

z.B. „Modulverbindungen für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3419M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700821

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50B766D + Modulverbindungen für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA4122M** BOE **Stk**

- Bei Anschluss an ein 3-Leiter DVM-S System sind zusätzlich die 3-Leiter-Modulverbindungen für die Heißgasleitung erforderlich (in eigener Position)
- Über 140 kW Kühlleistung.

z.B. „Modulverbindungen für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA4122M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700422

**50B766E + Modulverbindungen für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3100M** BOE **Stk**

- Für 3-Leiter Außengeräte WRG (AM...HGR)
- Zöllig, für die Verbindung der Außengeräte Heißgasleitung einzelner Module.
- Ø 3 x 31,75 mm.
- Bei Anschluss an ein 3-Leiter DVM-S System sind zusätzlich die 2-Leiter-Modulverbindungen für die Flüssigkeits- und Gasleitung erforderlich (in eigener Position)
- Bis 134 kW Kühlleistung.

z.B. „Modulverbindungen für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3100M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700412

**50B766F + Modulverbindungen für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3800M** BOE **Stk**

- Für 3-Leiter Außengeräte WRG (AM...HGR)
- Zöllig, für die Verbindung der Außengeräte Heißgasleitung einzelner Module.
- Ø 3 x 38,10 mm.
- Bei Anschluss an ein 3-Leiter DVM-S System sind zusätzlich die 2-Leiter-Modulverbindungen für die Flüssigkeits- und Gasleitung erforderlich (in eigener Position)
- Bis 140 kW Kühlleistung.

z.B. „Modulverbindungen für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3800M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700413

---

**50B767 + Verteiler für CAC (Simultan Multi) Anlagen, bestehend aus Sauggas- und Flüssigverteiler.**

**50B767A + Verteiler für CAC (Simultan Duo) Anlagen MXJ-2D2509K** BOE **Stk**

- Für den Anschluss von 2 Innengeräten.

z.B. „Verteiler für CAC (Simultan Duo) Anlagen MXJ-2D2509K“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700442

**50B767B + Verteiler für CAC (Simultan Trio) Anlagen MXJ-3D2509K** BOE **Stk**

- Für den Anschluss von 3 Innengeräten.

z.B. „Verteiler für CAC (Simultan Trio) Anlagen MXJ-3D2509K“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700443

**50B767C + Verteiler für CAC (Simultan Quattro) Anlagen MXJ-4D2509K** BOE **Stk**

- Für den Anschluss von 4 Innengeräten.

z.B. „Verteiler für CAC (Simultan Quattro) Anlagen MXJ-4D2509K“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700444

---

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50B768 + Umschaltbox Heizen/Kühlen für DVM-S 3-Leiter WRG. Mode Changeing Unit (MCU).

**50B768A + Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S1NEK1N** BOE **Stk**

- Anschluss für 1 Inneneinheit.

z.B. „Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S1NEK1N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701088

**50B768B + Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S2NEK2N** BOE **Stk**

- Anschluss bis 2 Inneneinheiten.

z.B. „Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S2NEK2N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Suchtext: 700997

**50B768C + Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S4NEK3N** BOE **Stk**

- Anschluss bis 4 Inneneinheiten.

z.B. „Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S4NEK3N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700998

**50B768D + Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S6NEK2N** BOE **Stk**

- Anschluss bis 6 Inneneinheiten.

z.B. „Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S6NEK2N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Suchtext: 700999

50B769 + WRG-Umschaltbox für DVM-S Eco 3-Leiter.

**50B769A + WRG-Umschaltbox für DVM-S Eco 3-Leiter - MCU-R4NEK0N** BOE **Stk**

- Erweiterungsbox um die DVMS Eco als 3-Leiter nutzen zu können
- Beinhaltet auch eine MCU Box für 4 Inneneinheiten.

z.B. „WRG-Umschaltbox für DVM-S Eco 3-Leiter - MCU-R4NEK0N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Suchtext: 701292

**50B769B + WRG-Umschaltbox Heizen/Kühlen - MCU-S6NEK3N** BOE **Stk**

- Umschaltbox Heizen/Kühlen
- für DVM-S 3-Leiter WRG
- Mode Changing Unit (MCU)
- Anschluss bis 6 Inneneinheiten

z.B. „WRG-Umschaltbox Heizen/Kühlen - MCU-S6NEK3N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 701293

50B770 + PDM Druckreglierungskit zur Realisierung einer Höhendifferenz von 50 bis 110 m (Außengerät höherpositioniert als Innengerät).

**50B770A + PDM Druckreglierungskit - MXD-A12K2A (22,4 bis 33,5kW)** BOE **Stk**

- Für DVM-S 2-Leiter Außengeräte AM080-120FXVAGH.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. „PDM Druckreglierungskit - MXD-A12K2A (22,4 bis 33,5kW)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700379

**50B770B + PDM Druckreglierungskit - MXD-A12K2A (40,0 bis 45,0kW)** BOE **Stk**  
• Für DVM-S 2-Leiter Außengeräte AM140-160FXVAGH.

z.B. „PDM Druckreglierungskit - MXD-A12K2A (40,0 bis 45,0kW)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700392

**50B770C + PDM Druckreglierungskit - MXD-A12K2A (50,4 bis 61,6kW)** BOE **Stk**  
• Für DVM-S 2-Leiter Außengeräte AM180-220FXVAGH.

z.B. „PDM Druckreglierungskit - MXD-A12K2A (50,4 bis 61,6kW)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 700393

## 50BA + Zentrale Komfortgeräte (BUDERUS)

Version: 2021-07

### 1. Zentrale Komfortgeräte:

- Kontrollierte Wohnungslüftung mit effizienter Wärmerückgewinnung durch Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Gefilterte Frischluft durch feine Luftfilter
- Niedriger Stromverbrauch durch energiesparende Gleichstromventilatoren
- Vorheizregister zur Frostschutzsicherung im Gerät integriert
- "Nachtkühlung" im Sommer durch automatisch geregelten Sommer-Bypass
- Bedarfsgerechte Lüftung durch optionale Sensoren (Feuchte, CO2, VOC)
- Feuchte- und Luftqualitätssensor (VOC) bei Logavent HRV2-...S einkalkuliert.

### 2. Inbetriebnahme:

Die Inbetriebnahme von Lüftungsanlagen durch den Werkskundendienst des Herstellers ist in der Leistungsgruppe "Planung und Inbetriebnahme" getrennt beschrieben.

### 3. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### 4. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**50BA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50BA00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50BA** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50BA01 + Komfortgerät zur wandhängenden oder bodenstehenden Montage.

- Mit Feuchtesensor HS und VOC-Sensor VS
- Bedienfeld
- Energiesparende Ventilatoren
- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Automatischer Sommer-Bypass integriert
- Vorheizregister zur Frostschutzsicherung integriert
- Kondensatsiphon
- Schutzart: IPX1D.

50BA01A + Komfortgerät wandhängend Logavent HRV2-140S

BUD Stk

- Mit Wandkonsolenschiene WHK
- Mit Anschlusskit CK125
- Auslegungsbereich: von 50 bis 140 m<sup>3</sup>/h
- Energieeffizienzklasse: A
- Abmessungen (HxBxT): 1000 x 600 x 430.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2-...S von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739610077

50BA01B + Komfortgerät wandhängend Logavent HRV2-230S

BUD Stk

- Mit Wandkonsolenschiene WHK
- Mit Anschlusskit CK150/160
- Auslegungsbereich: von 70 bis 230 m<sup>3</sup>/h
- Energieeffizienzklasse: A<sup>+</sup>
- Abmessungen (HxBxT): 1050 x 700 x 600.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2-...S von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739610078

50BA01C + Komfortgerät wandhängend Logavent HRV2-350S

BUD Stk

- Mit Wandkonsolen-Set WHS
- Mit Anschlusskit CK160/180
- Auslegungsbereich: von 130 bis 350 m<sup>3</sup>/h
- Energieeffizienzklasse: A<sup>+</sup>
- Abmessungen (HxBxT): 1050 x 700 x 750.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2-...S von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739610079

50BA01D + Komfortgerät bodenstehend Logavent HRV2-140S

BUD Stk

- Mit Standkonsole FSS140
- Mit Anschlusskit CK125
- Auslegungsbereich: von 50 bis 140 m<sup>3</sup>/h
- Energieeffizienzklasse: A
- Abmessungen (HxBxT): 1000 x 600 x 430.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2-...S von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739610074

50BA01E + Komfortgerät bodenstehend Logavent HRV2-230S

BUD Stk

- Mit Standkonsole FSS230
- Mit Anschlusskit CK150/160
- Auslegungsbereich: von 70 bis 230 m<sup>3</sup>/h
- Energieeffizienzklasse: A<sup>+</sup>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (HxBxT): 1050 x 700 x 600.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2-...S von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739610075

**50BA01F + Komfortgerät bodenstehend Logavent HRV2-350S** BUD **Stk**

- Mit Standkonsole FSS350
- Mit Anschlusskit CK160/180
- Auslegungsbereich: von 130 bis 350 m³/h
- Energieeffizienzklasse: **A+**
- Abmessungen (HxBxT): 1050 x 700 x 750.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2-...S von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739610076

**50BA03 + Komfortgerät zur wandhängenden oder bodenstehenden Montage.**

- Bedienfeld
- Energiesparende Ventilatoren
- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Automatischer Sommer-Bypass integriert
- Vorheizregister zur Frostschutzsicherung integriert
- Kondensatsiphon
- Schutzart: IPX1D.

**50BA03A + Komfortgerät wandhängend Logavent HRV2-140** BUD **Stk**

- Mit Wandkonsolenschiene WHK
- Mit Anschlusskit CK125
- Auslegungsbereich: von 50 bis 140 m³/h
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Abmessungen (HxBxT): 1000 x 600 x 430.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2 von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739604172

**50BA03B + Komfortgerät wandhängend Logavent HRV2-230** BUD **Stk**

- Mit Wandkonsolenschiene WHK
- Mit Anschlusskit CK150/160
- Auslegungsbereich: von 70 bis 230 m³/h
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Abmessungen (HxBxT): 1050 x 700 x 600.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2 von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739604173

**50BA03C + Komfortgerät wandhängend Logavent HRV2-350** BUD **Stk**

- Mit Wandkonsolen-Set WHS
- Mit Anschlusskit CK160/180
- Auslegungsbereich: von 130 bis 350 m³/h
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Abmessungen (HxBxT): 1050 x 700 x 750.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2 von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739604174

**50BA03D + Komfortgerät bodenstehend Logavent HRV2-140** BUD **Stk**

- Mit Standkonsole FSS140
- Mit Anschlusskit CK125
- Auslegungsbereich: von 50 bis 140 m³/h
- Energieeffizienzklasse: **A**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (HxBxT): 1000 x 600 x 430.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2 von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739607685

**50BA03E + Komfortgerät bodenstehend Logavent HRV2-230** BUD **Stk**

- Mit Standkonsole FSS230
- Mit Anschlusskit CK150/160
- Auslegungsbereich: von 70 bis 230 m³/h
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Abmessungen (HxBxT): 1050 x 700 x 600.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2 von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739607686

**50BA03F + Komfortgerät bodenstehend Logavent HRV2-350** BUD **Stk**

- Mit Standkonsole FSS350
- Mit Anschlusskit CK160/180
- Auslegungsbereich: von 130 bis 350 m³/h
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Abmessungen (HxBxT): 1050 x 700 x 750.

z.B. Komfortgerät Logavent HRV2 von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7739607687

**50BA05 + Kompaktes Wohnungslüftungsgerät für die zentrale Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung für Wohneinheiten bis ca. 90 m² und zur platzsparenden Montage in der abgehängten Decke oder an der Wand. Bei der Wandmontage der kontrollierten Wohnungslüftung können z. B. alle Kanäle nach oben und bei der Deckenmontage nach oben und unten geführt werden. Diese Variabilität ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Projektplanung..**

- Wohnungslüftungsgerät mit Luft-/Luft-Wärmetauscher (aus Kunststoff) zur Wärmerückgewinnung aus der Abluft
- wärmebrückenfreies, wärmegeprägtes Gehäuse aus EPP
- Luftmengen 4-stufig regelbar
- 2 Filter ePM10 50% (M5) für Außenluft und Abluft
- 6 Luftanschlüsse in DN100 zur flexiblen Kanalsystemanbindung (oben 4, unten 2)
- Montageset mit innovativer Aufhängevorrichtung für schnelle Montage
- zuverlässige, geräteinterne Kondensatführung zum in- tegrierten Siphonanschluss; Anschluss-Set Siphon als Zubehör (in eigener Position)
- Einsatzbereich (Stufe 1 – 4): 30 – 135 m³/h
- Max. Auslegungsvolumenstrom/Pressung: 105 m³/h / 100 Pa
- Schalleistungspegel im Aufstellraum (Decke/Wand): 46 / 50 dB(A)
- Schutzklasse: IPX4D
- Spannungsversorgung: 230/50 V/Hz
- Max. Leistungsaufnahme (ohne Zubehör): 120 W
- Gebläse: EC-Radialventilator
- Abmessungen (LxBxH): 950 x 560 x 270.

**50BA05A + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-100 K** BUD **Stk**

- Gerätebedienung über Basis Fernbedienung Logamatic RC100H mit integriertem Feuchtesensor zur automatischen Bedarfslüftung
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 93 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,35 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A**

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-100 K von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738100756

**50BA05B + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-100 K B** BUD **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gerätebedienung über Basis Fernbedienung Logamatic RC100H mit integriertem Feuchtesensor zur automatischen Bedarfslüftung
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit automatischem Sommer-Bypass
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 86 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,33 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A**

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-100 K B von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738100824

**50BA05C + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-100 K S** BUD Stk

- Gerätebedienung über Komfort Bedieneinheit Logamatic VC310
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 93 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,35 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A<sup>+</sup>**
- Feuchtesensor und CO<sub>2</sub>-Sensor zur automatischen Bedarfslüftung

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-100 K S von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738112802

**50BA05D + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-100 K BS** BUD Stk

- Gerätebedienung über Komfort Bedieneinheit Logamatic VC310
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit automatischem Sommer-Bypass
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 86 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,33 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Feuchtesensor und CO<sub>2</sub>-Sensor zur automatischen Bedarfslüftung

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-100 K BS von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738112803

**50BA05E + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-100 K S OR** BUD Stk

- Gerätebedienung über System-Bedieneinheit Logamatic RC310 / HMC310
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 93 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,35 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A<sup>+</sup>**
- Feuchtesensor und CO<sub>2</sub>-Sensor zur automatischen Bedarfslüftung

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-100 K S OR von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738113286

**50BA05F + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-100 K BS OR** BUD Stk

- Gerätebedienung über Komfort Bedieneinheit Logamatic VC310
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit automatischem Sommer-Bypass
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 86 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,33 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Feuchtesensor und CO<sub>2</sub>-Sensor zur automatischen Bedarfslüftung

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-100 K BS OR von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738113287

**50BA06 + Kompaktes Wohnungslüftungsgerät für die zentrale Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung für Wohneinheiten bis ca. 90 m² und zur platzsparenden Montage in der abgehängten Decke oder an der Wand. Bei der Wandmontage der kontrollierten Wohnungslüftung können z. B. alle Kanäle nach oben und bei der Deckenmontage nach oben und unten geführt werden. Diese Variabilität ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Projektplanung..**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wohnungslüftungsgerät mit Luft-/Luft-Wärmetauscher (aus Kunststoff) zur Wärmerückgewinnung aus der Abluft</li> <li>wärmebrückenfreies, wärmegeprägtes Gehäuse aus EPP</li> <li>Luftmengen 4-stufig regelbar</li> <li>2 Filter ePM10 50% (M5) für Außenluft und Abluft</li> <li>6 Luftanschlüsse in DN100 zur flexiblen Kanalsystemanbindung (oben 4, unten 2)</li> <li>Montageset mit innovativer Aufhängevorrichtung für schnelle Montage</li> <li>zuverlässige, geräteinterne Kondensatführung zum in- tegrierten Siphonanschluss; Anschluss-Set Siphon als Zubehör (in eigener Position)</li> <li>Einsatzbereich (Stufe 1 – 4): 30 – 165 m³/h</li> <li>Max. Auslegungsvolumenstrom/Pressung: 127 m³/h / 100 Pa</li> <li>Schalleistungspegel im Aufstellraum: 50 dB(A)</li> <li>Schutzklasse: IPX4D</li> <li>Spannungsversorgung: 230/50 V/Hz</li> <li>Max. Leistungsaufnahme (ohne Zubehör): 120 W</li> <li>Gebläse: EC-Radialventilator</li> <li>Abmessungen (LxBxH): 950 x 560 x 270.</li> </ul>	

**50BA06A + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-120 K** BUD **Stk**

- Gerätebedienung über Basis Fernbedienung Logamatic RC100H mit integriertem Feuchtesensor zur automatischen Bedarfslüftung
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 91 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,38 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A**

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-120 K von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738113290

**50BA06B + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-120 K B** BUD **Stk**

- Gerätebedienung über Basis Fernbedienung Logamatic RC100H mit integriertem Feuchtesensor zur automatischen Bedarfslüftung
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit automatischem Sommer-Bypass
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 83 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,35 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A**

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-120 K B von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738113291

**50BA06C + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-120 K S** BUD **Stk**

- Gerätebedienung über Komfort Bedieneinheit Logamatic VC310
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 91 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,38 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A\***
- Feuchtesensor und CO<sub>2</sub>-Sensor zur automatischen Bedarfslüftung

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-120 K S von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738113280

**50BA06D + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-120 K BS** BUD **Stk**

- Gerätebedienung über Komfort Bedieneinheit Logamatic VC310
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit automatischem Sommer-Bypass
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 83 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,35 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Feuchtesensor und CO<sub>2</sub>-Sensor zur automatischen Bedarfslüftung

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-120 K BS von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 7738113281

**50BA06E + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-120 K S OR**

BUD Stk

- Gerätebedienung über System- Bedieneinheit Logamatic RC310 / HMC310
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 91 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,38 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A<sup>+</sup>**
- Feuchtesensor und CO<sub>2</sub>-Sensor zur automatischen Bedarfslüftung

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-120 K S OR von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738113282

**50BA06F + Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV156-120 K BS OR**

BUD Stk

- Gerätebedienung über System- Bedieneinheit Logamatic RC310 / HMC310
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit automatischem Sommer-Bypass
- Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (gemittelt): 83 %
- Elektrische Leistungsaufnahme: 0,35 W/(m³/h)
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Feuchtesensor und CO<sub>2</sub>-Sensor zur automatischen Bedarfslüftung

z.B. Wohnungslüftung Logavent HRV156-120 K BS OR von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7738113283

**50BA08 + Bedieneinheit für das Regelsystem Logamatic EMS plus und alle mit EMS ausgestatteten Wärmeerzeuger. Über ein 2-adriges BUS-Kabel ist die Bedieneinheit RC100 mit dem Regelsystem EMS plus verbunden und wird mit Strom versorgt. Raumtemperatur-Regelung als Fernbedienung ausschließlich in Verbindung mit RC300 verwendbar. Für jeden Heizkreis kann eine Bedieneinheit RC100 eingesetzt werden.**

**Funktionsumfang:**

- Einstellmöglichkeit temporärer Raumsollwert bis zum nächsten Schaltpunkt des Zeitprogramms (weitere Einstellmöglichkeit nur RC310/HMC300/VC310)
- Automatische Anpassung der Vorlauftemperatur zur Einhaltung der eingestellten Raumtemperatur
- Digitalschaltuhr nur in Verbindung mit Raumcontroller RC310/HMC300/VC310
- 1 x je Heizkreis einsetzbar.

**Weitere Funktionen und Merkmale:**

- LCD-Display zur Anzeige der Raumtemperatur
- Konfiguration über codierte Parametermenüs.

**Montage:**

- Wandmontage im Wohnraum in Verbindung mit der Bedieneinheit RC310/HMC300/VC310.

**Lieferumfang / im Einheitspreis einkalkuliert:**

- Bedieneinheit Logamatic RC100 mit integriertem Raumtemperaturfühler
- Montagematerial
- Technische Unterlagen.

**Technische Daten:**

- Abmessungen B/H/T: 80/80/23 mm
- Regelbereich Raumtemperatur: 5...30 °C
- Schutzart: 00.

**50BA08A + Bedieneinheit RC100H**

BUD Stk

- Fernbedienung für Wärmepumpenanwendung oder in Verbindung mit Logavent HRV156K (BS) Lüftungsgeräten
- Für Raumtemperaturaufschaltung und vorübergehende Raumsollwertänderung bei Wärmepumpen
- Wird eingesetzt bei Installation WLW196i IR/AR, WPLS.2, WSW196i-12 ohne Pufferspeicher (im Referenzraum installiert) und bei dynamischer Kühlung.
- Basis Fernbedienung RC100H für Logavent HRV156 K (BS)
- Integrierter Feuchtesensor zur automatischen Bedarfslüftung einkalkuliert
- Hinweis:
  - Bis zu 4 RC100(H) in einer Anlage und in Kombination mit RC310/VC310 möglich
  - Für die Nutzung der App MyVent, wird die Bedieneinheit VC310 in Verbindung mit dem Internet-Gateway Logamatic web KM100 eingesetzt (in eigener Position).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 7738112315

- 50BA09 + Bedieneinheit zur Regelung des Lüftungssystems auf Basis des Regelsystems Logamatic EMS plus, über ein Zeitprogramm, bedarfsgeführt in Kombination mit einem Logamatic100H oder optional angeschlossenen Luftfeuchte-/Luftqualitätsfühler oder über die manuell eingestellte Lüftungsstufe.  
Eine Internetanbindung über das Gateway Logamatic Web KM100 (in eigener Position) zur Nutzung der App MyVent ist möglich..

**50BA09A + Komfort-Bedieneinheit VC310**

BUD Stk

Suchtext: 7738112301

- 50BA11 + Gateway Logamatic web KM...HRV für Wohnungslüftungsgeräte Logavent HRV..., zur Bedienung und Fernüberwachung der HRV...-Lüftungsanlage über das heimische WLAN-Netz oder mobil über Internet.

- Kommunikation mit Regelung der Lüftungsgeräte Logavent HRV..
- Einfache Installation des Gateways durch Plug & Play Lösung
- Kompatibel zu Betriebssystemen
- Sicherheit durch Passwortschutz und Sicherheitskonzept
- Lieferumfang:
  - Gateway zur Wandmontage und 12V-Steckernetzteil
  - Technische Unterlagen
- Systemvoraussetzungen:
  - Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV2 bzw. HRV156
  - Vorhandenes LAN Netzwerk (Router)

**Technische Daten:**

- Abmessungen B/H/L Wandgehäuse (mm): 151/181/61
- BUS-System Modbus: 7-12 V DC
- Betriebsspannung bei 50 Hz  $\pm 4\%$  (V):  $230 \pm 10\%$
- Kommunikation im lokalen Netzwerk (LAN): 10/100-Mbit-Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- (RJ45) Kommunikation mit Regelung der Lüftungsgeräte: RS485 Modbus.

**50BA11A + Gateway Logamatic web KM200 HRV (für HRV2)**

BUD Stk

- Für Wohnungslüftungsgeräte Logavent HRV2
- Intuitive Bedienung der Lüftungsanlage durch die App EasyVent
- Smarte Überwachung und Servicierung der Lüftungsanlage durch die App EasyVent, über das heimische WLAN-Netz oder mobil über Internet.

Suchtext: 7736602111

**50BA11B + Gateway Logamatic web KM100 HRV (für HRV156)**

BUD Stk

- Für Wohnungslüftungsgeräte Logavent HRV156
- Intuitive Bedienung der Lüftungsanlage durch die App MyVent
- Smarte Überwachung und Servicierung der Lüftungsanlage durch die App MyVent, über das heimische WLAN-Netz oder mobil über Internet.

Suchtext: 7736601608

- 50BA13 + Aufzählung auf Komfortgeräte zur wandhängenden oder bodenstehenden Montage (HRV2-...(S)) für Zubehör.

**50BA13A + Az HRV2/..S Funkfernbedienung RCV**

BUD Stk

- Funkfernbedienung für Logavent HRV2-140(S)/230(S)/350(S)
- Zur einfachen Bedienung und Einstellung der Lüftungsgeräte
- Großes Display zur Anzeige der jeweiligen Betriebszustände und Zeitprogramme.

Suchtext: 7738111231

**50BA13B + Az HRV2/..S Steuereinheit für Zubehöre CA**

BUD Stk

- Notwendige externe Zusatzplatine zur Steuerung von
  - CO2-Fühler und
  - hydraulischem oder elektrischem Nachheizregister.

Suchtext: 7738111228

**50BA13C + Az HRV2/..S CO2-Fühler CS**

BUD Stk

- CO2-Sensor zur bedarfsgeregelten Lüftung
- Für HRV2-140(S)/230(S)/350(S)
- Messung des CO2-Gehaltes der Raumluft
- Steuereinheit CA 7738111228 in eigener Position.

Suchtext: 7738111226

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50BA13D + Az HRV2/..S Feuchtefühler HS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Feuchtesensor zur bedarfsgeregelten Lüftung</li><li>• Für HRV2-140/230/350</li><li>• Messung der rel. Luftfeuchte der Raumluft.</li></ul>	BUD <b>Stk</b>
Suchtext:	7738111225	
<b>50BA13E + Az HRV2/..S VOC-Fühler VS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• VOC-Sensor zur bedarfsgeregelten Lüftung</li><li>• Für HRV2-140/230/350</li><li>• Mischgas-Sensor zur Messung der Raumluftqualität.</li></ul>	BUD <b>Stk</b>
Suchtext:	7738111227	
<b>50BA13F + Az HRV2/..S Luftfilter-Set FS140 G4/G7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Feinfilter-Set bestehend aus 2 Stück</li><li>• 1 ST. F7-Pollenfilter, für Außenluft<ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse F7 nach DIN EN 779 und ISO ePM1 70% (ISO 16890)</li></ul></li><li>• 1 ST. G4-Grobfilter. für Außen- und Abluft<ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse G4 nach DIN EN 779 und ISO Coarse 65% (ISO16890)</li></ul></li><li>• Für Logavent HRV2-140(S).</li></ul>	BUD <b>Stk</b>
Suchtext:	7738113333	
<b>50BA13G + Az HRV2/..S Luftfilter-Set FS230 G4/G7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Feinfilter-Set bestehend aus 2 Stück</li><li>• 1 ST. F7-Pollenfilter, für Außenluft<ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse F7 nach DIN EN 779 und ISO ePM1 70% (ISO 16890)</li></ul></li><li>• 1 ST. G4-Grobfilter. für Außen- und Abluft<ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse G4 nach DIN EN 779 und ISO Coarse 65% (ISO16890)</li></ul></li><li>• Für Logavent HRV2-230(S).</li></ul>	BUD <b>Stk</b>
Suchtext:	7738113334	
<b>50BA13H + Az HRV2/..S Luftfilter-Set FS350 G4/F7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Feinfilter-Set bestehend aus 2 Stück</li><li>• 1 ST. F7-Pollenfilter, für Außenluft<ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse F7 nach DIN EN 779 und ISO ePM1 70% (ISO 16890)</li></ul></li><li>• 1 ST. G4-Grobfilter. für Außen- und Abluft<ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse G4 nach DIN EN 779 und ISO Coarse 65% (ISO16890)</li></ul></li><li>• Für Logavent HRV2-350(S).</li></ul>	BUD <b>Stk</b>
Suchtext:	7738113335	
<b>50BA13I + Az HRV2/..S Luftfilter-Set FSG4 140</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• G4-Grobfilter-Set bestehend aus 2 Stück</li><li>• Für Außen- und Abluft</li><li>• Für Logavent HRV2-140(S).</li></ul>	BUD <b>Stk</b>
Suchtext:	7738111224	
<b>50BA13J + Az HRV2/..S Luftfilter-Set FSG4 230</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• G4-Grobfilter-Set bestehend aus 2 Stück</li><li>• Für Außen- und Abluft</li><li>• Für Logavent HRV2-230(S).</li></ul>	BUD <b>Stk</b>
Suchtext:	7738111241	
<b>50BA13K + Az HRV2/..S Luftfilter-Set FSG4 350</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• G4-Grobfilter-Set bestehend aus 2 Stück</li><li>• Für Außen- und Abluft</li><li>• Für Logavent HRV2-350(S).</li></ul>	BUD <b>Stk</b>
Suchtext:	7738111243	
<b>50BA13L + Az HRV2/..S Hydraulisches Nachheizregister HRW125</b>		BUD <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydraulisches Nachheizregister DN125</li> <li>• Wärmeleistung 600 W</li> <li>• Mit Ventil, Trafo sowie Kanal- und Frostschutzfühler</li> <li>• Steuereinheit CA und Funkfernbedienung RCV oder PCTool erforderlich (jeweils in eigener Position).</li> </ul>	
Suchtext:	7738111219	
<b>50BA13M + Az HRV2/..S Hydraulisches Nachheizregister HRW160</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydraulisches Nachheizregister DN160</li> <li>• Wärmeleistung 1500 W</li> <li>• Mit Ventil, Trafo sowie Kanal- und Frostschutzfühler</li> <li>• Steuereinheit CA und Funkfernbedienung RCV oder PCTool erforderlich (jeweils in eigener Position).</li> </ul>	
Suchtext:	7738111220	
<b>50BA13N + Az HRV2/..S Elektrisches Nachheizregister HRE125</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrisches Nachheizregister DN125</li> <li>• Wärmeleistung 900 W</li> <li>• Mit Steuerung und Kanalfühler</li> <li>• Steuereinheit CA und Funkfernbedienung RCV oder PCTool erforderlich (jeweils in eigener Position).</li> </ul>	
Suchtext:	7738111221	
<b>50BA13O + Az HRV2/..S Elektrisches Nachheizregister HRE160</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrisches Nachheizregister DN160</li> <li>• Wärmeleistung 1200 W</li> <li>• Mit Steuerung und Kanalfühler</li> <li>• Steuereinheit CA und Funkfernbedienung RCV oder PCTool erforderlich (jeweils in eigener Position).</li> </ul>	
Suchtext:	7738111222	
<b>50BA13P + Az HRV2/..S Geräte Anschlusskit CK150</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur sicheren und luftdichten Verbindung zwischen HRV2-Gerät und den Luftanschlussleitungen (DN150)</li> <li>• Inkl. 4 ST. Anschlussadapter, 4 ST. Armaflex, 1 St. Dichtmittel</li> <li>• DN150 für Logavent HRV2-230(S).</li> </ul>	
Suchtext:	7738111235	
<b>50BA13Q + Az HRV2/..S Geräte Anschlusskit CK180</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur sicheren und luftdichten Verbindung zwischen HRV2-Gerät und den Luftanschlussleitungen (DN180)</li> <li>• Inkl. 4 ST. Anschlussadapter, 4 ST. Armaflex, 1 St. Dichtmittel</li> <li>• DN180 für Logavent HRV2-350(S).</li> </ul>	
Suchtext:	7738111236	
<b>50BA13R + Az HRV2/..S Zuluftverschlusstopfen CP125</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zubehör nur für Logavent HRV2-140(S)</li> <li>• Bei HRV2-140(S) kann die Zuluft über den Geräteboden angeschlossen werden</li> <li>• CP125 dient dazu den Zuluftanschluss auf der Geräteoberseite zu verschließen.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112012	
<b>50BA13S + Az HRV2/..S Trockensiphon BS- HRV</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trockensiphon BS- HRV</li> <li>• Für den Einsatz mit Logavent HRV156 K und Logavent HRV2.</li> </ul>	
Suchtext:	7738113224	
<b>50BA14 + Aufzahlung (Az) auf kompaktes Wohnungslüftungsgerät (HRV156..) für Zubehör.</b>		
<b>50BA14A + Az HRV156.. Feuchtefühler Abluft 100</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuchtesensor zur bedarfsgeregelten Lüftung</li> <li>• Für HRV156 K (B)</li> <li>• Zur Messung der rel. Luftfeuchte der Raumluft.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112461	
<b>50BA14B + Az HRV156.. CO2-Fühler Abluft 100</b>		<b>BUD Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CO<sub>2</sub>-Sensor zur bedarfsgeregelten Lüftung</li> <li>• Für HRV156 K (B)</li> <li>• Zur Messung des CO<sub>2</sub>-Gehalts der Raumluft.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112462	
<b>50BA14C + Az HRV156.. CO2/VOC-Fühler Raum</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CO<sub>2</sub>/VOC-Fühler Raum</li> <li>• Kombination aus CO<sub>2</sub>-und VOC-Sensor zur bedarfsgeregelten Lüftung</li> <li>• Für HRV156 K (BS)</li> <li>• Zur Messung des CO<sub>2</sub>-und VOC-Gehalts der Raumluft</li> <li>• zur Montage in einem Referenzraum.</li> </ul>	
Suchtext:	7738113408	
<b>50BA14D + Az HRV156.. Wärmetauscher Bypass Standard 100</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmetauscher Bypass Standard 100</li> <li>• Energetisch optimierter Kreuz-Gegenstrom-Luft/Luft-Wärmetauscher aus Kunststoff mit integriertem temperaturgeregeltem autom. Bypass</li> <li>• Zum Einsatz im Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (S).</li> </ul>	
Suchtext:	7738112467	
<b>50BA14E + Az HRV156.. Wärmetauscher Bypass Enthalpie 100</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmetauscher Bypass Enthalpie 100</li> <li>• Energetisch optimierter Kreuz-Gegenstrom-Luft/Luft-Wärmetauscher aus Kunststoff mit Feuchterückgewinnung und einem integrierten, temperaturgeregelten autom. Bypass</li> <li>• Zum Einsatz im Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (S).</li> </ul>	
Suchtext:	7738112468	
<b>50BA14F + Az HRV156.. Elektrisches Vorheizregister DN 100 600W</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrisches Vorheizregister zur Außenluftvorerwärmung</li> <li>• Als Frostschutzstrategie für das Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K</li> <li>• Einbau in der Außenluftleitung</li> <li>• DN100</li> <li>• Wärmeleistung 600 W.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112470	
<b>50BA14G + Az HRV156.. Elektrisches Vorheizregister Set DN 100 600W</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrisches Vorheizregister zur Zuluftvorerwärmung</li> <li>• Als Frostschutzstrategie für das Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K</li> <li>• Einbau in der Außenluftleitung</li> <li>• Einschließlich Temperaturfühler</li> <li>• DN100</li> <li>• Wärmeleistung 600 W.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112473	
<b>50BA14H + Az HRV156.. FS100 Luftfilter-Set M5/F7 100/120</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FS100 Luftfilter-Set M5/F7 100/120</li> <li>• Filter-Set bestehend aus 2 Stück: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Stk. F7-Feinfilter der Klasse ePM1 70% nach ISO16890</li> <li>- 1 Stk. M5-Filter der Klasse ePM10 50% nach ISO16890</li> </ul> </li> <li>• Für Logavent HRV156 K.</li> </ul>	
Suchtext:	7738113336	
<b>50BA14I + Az HRV156.. Luftfilter Set ePM10 50% (M5) 100</b>		<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftfilter Set ePM10 50% (M5) 100</li> <li>• M5-Filter-Set bestehend aus 2 Stück: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Stk. Filter der Klasse ePM10 50% nach ISO16890 für Logavent HRV156 K.</li> </ul> </li> </ul>	
Suchtext:	7738112472	
<b>50BA14J + Az HRV156.. Anschlussset Siphon</b>		<b>BUD Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anschlussset Siphon
- Siphon für die fachgerechte Kondensatableitung
- Für den Einsatz mit Logavent HRV156 K (BS).

Suchtext: 7738112867

**50BA15** + **Komponenten Luftverteilung als Anschlusszubehör für Wohnungs Lüftungsgeräte zur wandhängenden oder bodenstehenden Montage.**

**50BA15A + Außen- und Fortluftelement WGE DN125** BUD **Stk**

- Kombiniertes Element für Außen- und Fortluft
- Horizontale Montage
- Edelstahl gebürstet
- Einschl. Schaumrohr-Wanddruchführung 500 mm und Steckverbinder.

Suchtext: 7719003407

**50BA15B + Außen- und Fortluftelement WGE DN160** BUD **Stk**

- Kombiniertes Element für Außen- und Fortluft
- Horizontale Montage
- Edelstahl gebürstet
- Einschl. Schaumrohr-Wanddruchführung 500 mm und Steckverbinder.

Suchtext: 7738112064

**50BA15C + Außen/Fortluftelement horizontal DN125** BUD **Stk**

- Außen- und Fortluftelement DN125 aus gebürstetem Edelstahl
- Für die horizontale Montage an der Wand
- Anschluss z.B. an EPP-Rohr DN125
- Durch Verdrehen der Frontplatte ist die Luftführung der Fortluft links- und rechtsseitig möglich
- Die Zufuhr der Außenluft erfolgt von unten.

Suchtext: 7738112914

**50BA15D + Außen/Fortluftelement vertikal DN125** BUD **Stk**

- Außen- und Fortluftelement DN125 aus gebürstetem Edelstahl
- Für die vertikale Montage an der Wand
- Anschluss z.B. an EPP-Rohr DN125
- Die Zufuhr der Außenluft erfolgt von unten, die Fortluftführung erfolgt oberhalb.

Suchtext: 7738112878

**50BA15E + Wanddurchführung WG160/1** BUD **Stk**

- Wetterschutzgitter aus Kunststoff, weiß
- Für Außen- oder Fortluft
- Mit Wanddurchführung wärmebrückenfrei, DN 160
- Für Wandstärken von 300 - 600 mm.

Suchtext: 7719003334

**50BA15F + Wanddurchführung DN160 (Edelstahl)** BUD **Stk**

- Wetterschutzgitter aus Edelstahl
- Sehr geringe Druckverluste
- Für Außen- oder Fortluft
- Mit Wanddurchführung wärmebrückenfrei, DN 160
- Für Wandstärken von 300 - 600 mm.

Suchtext: 7738110906

**50BA15G + Dachdurchführung DDF160/1** BUD **Stk**

- Dachhaube aus Edelstahl
- Für Außen- oder Fortluft
- Für Wandstärken von 300 - 600 mm
- Mit Bleischürze für individuelle Anpassung an Ziegel.

Suchtext: 7719003366

**50BA15H + Schalldämpfer Zuluft/Abluft SD125** BUD **Stk**

- Schalldämpfer Zuluft/Abluft SD DN125
- Rund, mineralfaserfrei, 1000 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 7719003412

**50BA15I + Schalldämpfer Zuluft/Abluft SD160** BUD **Stk**

- Schalldämpfer Zuluft/Abluft SD DN160
- Rund, mineralfaserfrei, 1000 mm.

Suchtext: 7719003424

**50BA15J + Schalldämpfer Zu-/Abluft DN100, Kastenform SDB100** BUD **Stk**

- SDB100 Schalldämpfer für Zu-/Abluft in DN100
- Rechteckiger Schalldämpfer für die Einbindung in die Hauptleitung von Zu-/Abluft
- DN100, Länge 1000 mm
- Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS).

Suchtext: 7738112479

**50BA15K + Flexibler Schalldämpfer Zu-/Abluft SDF100** BUD **Stk**

- SDF100 Flexibler Schalldämpfer für Zu-/Abluft in DN100
- Runder flexibler Schalldämpfer für die Einbindung in die Hauptleitung von Zu-/Abluft
- DN100, Länge 1000 mm
- Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS)

Suchtext: 7738112851

**50BA15L + Flexibler Schalldämpfer Zu-/Abluft SDF125** BUD **Stk**

- SDF125 Flexibler Schalldämpfer für Zu-/Abluft in DN125
- Runder flexibler Schalldämpfer für die Einbindung in die Hauptleitung von Zu-/Abluft
- DN125, Länge 1000 mm
- Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS)

Suchtext: 7738112852

**50BA15M + Flexibler Schalldämpfer Zu-/Abluft SDF160** BUD **Stk**

- SDF160 Flexibler Schalldämpfer für Zu-/Abluft in DN160
- Runder flexibler Schalldämpfer für die Einbindung in die Hauptleitung von Zu-/Abluft
- DN160, Länge 1000 mm
- Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS)

Suchtext: 7738112853

**50BA15N + EPP-Schaumrohr Längenelement DEPP125-3** BUD **VE**

- EPP Schaumrohr, Längenelement 1 m, DN 125
- DEPP125-3
- Verrechnungseinheit (VE): je 3 Stk. DN 125 einschließlich 3 Stk. Verbindungsmuffe DN 125.

Suchtext: 7738113430

**50BA15O + EPP-Schaumrohr Längenelement DEPP160-3** BUD **VE**

- EPP Schaumrohr, Längenelement 1 m, DN 160
- DEPP160-3
- Verrechnungseinheit (VE): je 3 Stk. DN 160 einschließlich 3 Stk. Verbindungsmuffe DN 160.

Suchtext: 7738113427

**50BA15P + EPP-Schaumrohr 90°-Bogen (änderbar auf 45°) BEPP125-1** BUD **VE**

- EPP-Schaumrohr, 90°- Bogen DN 125 (änderbar auf 45°)
- BEPP125-1
- Verrechnungseinheit (VE): je 1 St. Bogen DN 125 einschließlich 1 St. Verbindungsmuffe DN 125.

Suchtext: 7738113431

**50BA15Q + EPP-Schaumrohr 90°- Bogen (änderbar auf 45°) BEPP160-1** BUD **VE**

- EPP-Schaumrohr, 90°- Bogen DN 160 (änderbar auf 45°)
- BEPP125-1
- Verrechnungseinheit (VE): je 1 St. Bogen DN 160 einschließlich 1 St. Verbindungsmuffe DN 160.

Suchtext: 7738113428

**50BA15R + Verbindungsmuffe für EPP-Schaumrohr CEPP125** BUD **VE**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsmuffe für EPP-Schaumrohr CEPP</li> <li>• EPP-Verbindungsmuffe DN 125</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 5 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	7738113432	
<b>50BA15S +</b>	<b>Verbindungsmuffe für EPP-Schaumrohr CEPP160</b>	BUD <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsmuffe für EPP-Schaumrohr CEPP</li> <li>• EPP-Verbindungsmuffe DN 125</li> <li>• Verrechnungseinheit: Packung mit 5 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	7738113429	
<b>50BA15U +</b>	<b>Steckverbinder DN125</b>	BUD <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsmuffe DN 125 aus verzinktem Stahlblech.</li> </ul>	
Suchtext:	7719003332	
<b>50BA15V +</b>	<b>Steckverbinder DN160</b>	BUD <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsmuffe DN 160 aus verzinktem Stahlblech.</li> </ul>	
Suchtext:	7719003330	
<b>50BA16 +</b>	<b>Komponenten Luftverteilung als Anschlusszubehör für Wohnungslüftungsgeräte zur wandhängenden oder bodenstehenden Montage.</b>	
<b>50BA16A +</b>	<b>Verbindungsmuffe Metall DN100</b>	BUD <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsmuffe DN100 aus verzinktem Stahlblech</li> <li>• Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS).</li> </ul>	
Suchtext:	7738112487	
<b>50BA16B +</b>	<b>Verbindungsniessel Metall DN100</b>	BUD <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsniessel DN100 aus verzinktem Stahlblech (mit Gummilippendichtung)</li> <li>• Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS).</li> </ul>	
Suchtext:	7738112486	
<b>50BA16C +</b>	<b>Verbindungsniessel Metall DN125</b>	BUD <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsniessel DN125 aus verzinktem Stahlblech (mit Gummilippendichtung)</li> <li>• Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS).</li> </ul>	
Suchtext:	7738112877	
<b>50BA16D +</b>	<b>Schiebeniessel Metall DN100</b>	BUD <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schiebeniessel DN100 aus verzinktem Stahlblech (mit Gummilippendichtung)</li> <li>• Länge 150 mm</li> <li>• Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS)</li> </ul>	
Suchtext:	7738112481	
<b>50BA16E +</b>	<b>90°-Bogen Metall DN100</b>	BUD <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 °-Bogen DN100 aus verzinktem Stahlblech (mit Gummilippendichtung)</li> <li>• Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS)</li> </ul>	
Suchtext:	7738112483	
<b>50BA16F +</b>	<b>45°-Bogen Metall DN100</b>	BUD <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 °-Bogen DN100 aus verzinktem Stahlblech (mit Gummilippendichtung)</li> <li>• Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS)</li> </ul>	
Suchtext:	7738112484	
<b>50BA16G +</b>	<b>Rohr Metall DN100</b>	BUD <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohr DN100 aus verzinktem Stahlblech (mit Gummilippendichtung)</li> <li>• Lieferlänge: 1200 mm</li> <li>• Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS)</li> </ul>	
Suchtext:	7738112485	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50BA16H + Übergang/Reduzierung RZ 160/125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergang/Reduzierung von DN 160 auf DN125,</li> <li>• einschließlich Muffe 160.</li> </ul>	BUD <b>Stk</b>
Suchtext:	7719003331	
<b>50BA16I + Adapter exzentrisch EPP DN100-DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exzentrischer Verbindungsadapter aus EPP für den dampfdiffusionsdichten Übergang vom HRV156 K-Gerätanschluss DN100 auf EPP-Rohr in DN125</li> <li>• Für Anlagen mit Kompakt-Lüftungsgerät Logavent HRV156 K (BS)</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.</li> </ul>	BUD <b>VE</b>
Suchtext:	7738112488	
<b>50BA21 + Luftverteilsystem Kunststoff-Flachkanal als Anschlusszubehör für Komfortgeräte zur wandhängenden oder bodenstehenden Montage.</b>		
<b>50BA21A + Flachkanal FK 140</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibler Flachkanal aus Kunststoff</li> <li>• Abmessungen: 140 x 50 mm (außen)</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Bund mit 20 m.</li> </ul>	BUD <b>VE</b>
Suchtext:	7738112024	
<b>50BA21B + Verbindungsichtung FKV 140-3 für Flachkanal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsichtung FKV 140-3 für Flachkanal</li> <li>• Zur luftdichten Verbindung von Flachkanal mit Formteilen</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 10 Stück.</li> </ul>	BUD <b>VE</b>
Suchtext:	7738112026	
<b>50BA21C + Steckverbinder FKV 140-2 für Flachkanal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckverbinder FKV 140-2 für Flachkanal</li> <li>• Zur Verbindung von 2 Flachkanälen</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 3 Stück.</li> </ul>	BUD <b>VE</b>
Suchtext:	7738112027	
<b>50BA21D + Verbinder FKV 140-1 f.Flachkanalanschluss am Verteilerkasten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbinder FKV 140-1 für Flachkanalanschluss am Verteilerkasten</li> <li>• Zur Verbindung der Flachkanäle an den Verteilerkasten</li> </ul>	BUD <b>Stk</b>
Suchtext:	7738113425	
<b>50BA21E + Verschlussdeckel FKS 140 für Flachkanal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschlussdeckel FKS 140 für Flachkanal</li> <li>• Zum luftdichten Verschließen von nicht benötigten Öffnungen im Luftverteilsystem bei Formteilen.</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 3 Stück.</li> </ul>	BUD <b>VE</b>
Suchtext:	7738112029	
<b>50BA21F + 90°-Bogen FKB 140-1 vertikal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90°-Bogen FKB 140-1 vertikal</li> <li>• Zur vertikalen 90°-Umlenkung von Kunststoff-Flachkanal FK 140</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 3 Stück.</li> </ul>	BUD <b>VE</b>
Suchtext:	7738112030	
<b>50BA21G + 90°-Bogen FKB 140-2 horizontal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90°-Bogen FKB 140-2 horizontal</li> <li>• Zur horizontalen 90°-Umlenkung von Kunststoff-Flachkanal FK 140</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 3 Stück.</li> </ul>	BUD <b>VE</b>
Suchtext:	7738112031	
<b>50BA21H + Umlenkstück FKU 140-2 für Boden/ Wandauslass</b>		BUD <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umlenkstück FKU 140-2 für Boden/ Wandauslass</li> <li>• Zur Aufnahme von Zuluftgitter</li> <li>• Zum Einbau am Boden oder in der Wand</li> <li>• In der Höhe kürzbar.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112032	
<b>50BA21I +</b>	<b>Umlenkstück FKU 140-3 für Zu- und Abluftventile - DN125</b>	<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umlenkstück FKU 140-3 für Zu- und Abluftventile - DN125</li> <li>• Zur Aufnahme von Zu- und Abluftventilen an der Decke oder in innenliegenden Wänden</li> <li>• In der Höhe kürzbar.</li> </ul>	
Suchtext:	7738113422	
<b>50BA22 +</b>	<b>Luftverteilsystem Kunststoff-Rundrohr als Anschlusszubehör für Komfortgeräte zur wandhängenden oder bodenstehenden Montage.</b>	
<b>50BA22A +</b>	<b>Rundrohr RR 75-1 (20 m)</b>	<b>BUD VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibles Rundrohr aus Kunststoff</li> <li>• Abmessungen: 75 mm (außen), 63 mm (innen)</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Bund mit 20 m.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112034	
<b>50BA22B +</b>	<b>Rundrohr RR 75-2 (50 m)</b>	<b>BUD VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibles Rundrohr aus Kunststoff</li> <li>• Abmessungen: 75 mm (außen), 63 mm (innen)</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Bund mit 50 m.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112035	
<b>50BA22C +</b>	<b>Steckverbinder RRV 75 für Rundkanal</b>	<b>BUD VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckverbinder RRV 75 für Rundkanal</li> <li>• Zur Verbindung von zwei Rundkanälen</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 3 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112036	
<b>50BA22D +</b>	<b>Dichtungs- und Fixierungs-Set RRD 75</b>	<b>BUD VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dichtungs- und Fixierungs-Set RRD 75</li> <li>• Zur luftdichten Verbindung von Rundkanal mit Formteilen</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 10 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112037	
<b>50BA22E +</b>	<b>Verschlussdeckel RRS 75 für Rundkanal</b>	<b>BUD VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschlussdeckel RRS 75 für Rundkanal</li> <li>• Zum luftdichten Verschließen von nicht benötigten Öffnungen im Luftverteilsystem bei Formteilen</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 3 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112039	
<b>50BA22F +</b>	<b>Umlenkstück RRU 75-4 für Zu- und Abluftventile DN125</b>	<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umlenkstück RRU 75-4 für Zu- und Abluftventile DN125</li> <li>• Zur Aufnahme von Zu- und Abluftventilen an der Decke oder in innenliegenden Wänden</li> <li>• In der Höhe kürzbar</li> </ul>	
Suchtext:	7738113421	
<b>50BA22G +</b>	<b>Umlenkstück RRU 75-2 für Boden/Wandauslass für Rundkanal</b>	<b>BUD Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umlenkstück RRU 75-2 für Boden/Wandauslass für Rundkanal</li> <li>• Zur Aufnahme von Zuluftgitter</li> <li>• Zum Einbau am Boden oder in der Wand</li> <li>• In der Höhe kürzbar.</li> </ul>	
Suchtext:	7738112042	
<b>50BA22H +</b>	<b>Steckverbinder RRU75-5 - DN125</b>	<b>BUD Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steckverbinder RRU75-5 - DN125</li> <li>Zur Aufnahme von Zu- und Abluftventile an der Decke oder in innenliegenden Wänden</li> <li>In der Länge kürzbar.</li> </ul>	
Suchtext:	7738113423	
<b>50BA22I + 90°-Bogen RRB75-2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>90°-Bogen RRB75-2</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 3 Stück.</li> </ul>	BUD VE
Suchtext:	7738113332	
<b>50BA23 + Zubehör zu Luftverteilsystem Kunststoff-Flachkanal und Kunststoff-Rundrohr.</b>		
<b>50BA23A + Verteilerkasten VK 160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilerkasten VK 160</li> <li>Universalverteiler für Rund- und Flachkanalsystem mit bis zu 24 Rundrohranschlüssen DN75 oder bis zu 18 Flachkanalanschlüssen an drei Stirnseiten möglich</li> <li>Für Flachkanalanschluss Verbinder FKV 140-1 in eigener Position</li> <li>Kombination zwischen Rund- u. Flachkanal möglich</li> <li>8 Stopfen VKS</li> <li>Mit Revisionsöffnungen</li> <li>Verschlussdeckel für Revisionsöffnungen werksseitig montiert.</li> <li>Hauptleitungsanschluss oben, unten oder an der Stirnseite möglich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN125, DN150, DN160, DN 180.</li> </ul> </li> </ul>	BUD Stk
Suchtext:	7738112044	
<b>50BA23B + Drosselement VKD für Verteilerkasten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drosselement VKD für Verteilerkasten</li> <li>Zur Voreinstellung der Volumenströme am Verteilerkasten</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 5 Stück.</li> </ul>	BUD VE
Suchtext:	7738112045	
<b>50BA23C + Verschlussstopfen VKS für Verteilerkasten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschlussstopfen VKS für Verteilerkasten</li> <li>Zum luftdichten Verschließen von nicht benötigten Öffnungen am Verteilerkasten VK</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 5 Stück.</li> </ul>	BUD VE
Suchtext:	7738112038	
<b>50BA23D + 90°-Umlenkadapter rund/flach - 2xRR75-&gt;1xFK140</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Übergangsadapter von 2x Rundkanal RR 75 auf 1x Flachkanal FK 140</li> <li>90°-Umlenkung.</li> </ul>	BUD Stk
Suchtext:	7738113424	
<b>50BA23E + Schalldämpfendes Element SDE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schalldämpfendes Element SDE</li> <li>Zur Einbringung hinter die Zu- oder Abluftventile in das (runde) Teil des Umlenkstückes.</li> </ul>	BUD Stk
Suchtext:	7738112055	
<b>50BA23F + Luftverteilkasten (1-lagig) VK125-1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VK125-1 Verteiler 1- lagig</li> <li>Als Kompaktverteiler für Rund- und Flachkanalsystem mit bis zu 6 Rundrohranschlüssen DN75 oder 6 Flachkanalanschlüssen möglich</li> <li>Für Flachkanalanschluss Verbinder FKV 140-1 in eigener Position</li> <li>Kombination zwischen Rund- und Flachkanal möglich</li> <li>3 Stopfen VKS</li> <li>Mit Revisionsöffnungen an der Ober- oder Unterseite sowie seitlich (ovale Öffnung)</li> <li>Verschlussdeckel für Revisionsöffnungen werksseitig montiert</li> <li>Flexible Montagemöglichkeiten (Decken-, Wand- oder Bodenmontage)</li> <li>Hauptleitungsanschluss - Montage an Ober- oder Unterseite möglich: DN125, DN150, DN160, DN 180</li> <li>Abmessungen (LxBxH): 318 x 299 x 109 mm.</li> </ul>	BUD Stk
Suchtext:	7738100818	
<b>50BA23G + Luftverteilkasten (1-lagig) VK100-1 - DN100</b>		BUD Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- VK100-1 Verteiler 1- lagig DN100
- Als Kompaktverteiler für Rund- und Flachkanalsystem mit bis zu 6 Rundrohranschlüssen DN75 oder 6 Flachkanalanschlüssen möglich
- Für Flachkanalanschluss Verbinder FKV 140-1 in eigener Position
- Kombination zwischen Rund- und Flachkanal möglich
- 3 Stopfen VKS
- Mit Revisionsöffnungen an der Ober- oder Unterseite sowie seitlich (ovale Öffnung)
- Verschlussdeckel für Revisionsöffnungen werksseitig montiert
- Flexible Montagemöglichkeiten (Decken-, Wand- oder Bodenmontage)
- Hauptleitungsanschluss - Montage an Ober- oder Unterseite möglich: DN100 oder DN125
- Abmessungen (LxBxH): 318 x 299 x 109 mm
- Für Anlagen mit Logavent HRV156 K (BS).

Suchtext: 7738112475

**50BA23H + Luftverteilkasten (1-lagig seitlich) VK100-1S - DN100** BUD Stk

- VK100-1S Verteiler 1- lagig seitlich DN100
- Mit seitlichem Hauptleitungsanschluss DN100 als Kompaktverteiler für Rund- und Flachkanalsystem mit bis zu 6 Rundrohranschlüssen DN75 oder 6 Flachkanalanschlüssen möglich
- Für Flachkanalanschluss Verbinder FKV 140-1 in eigener Position
- Kombination zwischen Rund- und Flachkanal möglich
- 3 Stopfen VKS
- Mit Revisionsöffnungen an der Ober- oder Unterseite
- Verschlussdeckel für Revisionsöffnungen werksseitig montiert
- Flexible Montagemöglichkeiten (Decken-, Wand- oder Bodenmontage)
- Hauptleitungsanschluss seitlich DN100
- Abmessungen (LxBxH): 318 x 299 x 109 mm
- Für Anlagen mit Logavent HRV156 K (BS).

Suchtext: 7738112474

**50BA23I + Luftverteilkasten (1-lagig seitlich) VK125-1S - DN125** BUD Stk

- VK125-1S Verteiler 1- lagig seitlich DN125
- Luftverteilkasten (1-lagig) mit seitlichem Hauptleitungsanschluss DN125 als Kompaktverteiler für Rund- und Flachkanalsystem mit bis zu 6 Rundrohranschlüssen DN75 oder 6 Flachkanalanschlüssen möglich
- Für Flachkanalanschluss Verbinder FKV 140-1 in entsprechender Anzahl erforderlich
- Kombination zwischen Rund- und Flachkanal möglich
- 3 Stopfen VKS
- Mit Revisionsöffnungen an der Ober- oder Unterseite
- Verschlussdeckel für Revisionsöffnungen werksseitig montiert
- Flexible Montagemöglichkeiten (Decken-, Wand- oder Bodenmontage)
- Hauptleitungsanschluss seitlich DN125
- Abmessungen (LxBxH): 318 x 299 x 109 mm.

Suchtext: 7738112658

**50BA23J + Luftverteilkasten (2-lagig, horizontal) VK125-2H** BUD Stk

- VK125-2H Verteiler 2- lagig horizontal
- Als Kompaktverteiler für Rund- und Flachkanalsystem mit bis zu 12 Rundrohranschlüssen DN75 oder 10 Flachkanalanschlüssen möglich
- Für Flachkanalanschluss Verbinder FKV 140-1 in eigener Position
- Kombination zwischen Rund- und Flachkanal möglich
- 6 Stopfen VKS
- Mit Revisionsöffnungen an der Ober- oder Unterseite
- Verschlussdeckel für Revisionsöffnungen werksseitig montiert
- Flexible Montagemöglichkeiten (Decken-, Wand- oder Bodenmontage)
- Hauptleitungsanschluss - Montage an Ober- oder Unterseite möglich: DN125, DN150, DN160, DN 180
- Abmessungen (LxBxH): 318 x 598 x 109 mm.

Suchtext: 7738100819

**50BA23K + Luftverteilkasten (2-lagig, vertikal) VK125-2V** BUD Stk

- VK125-2V Verteiler 2- lagig vertikal
- Als Kompaktverteiler für Rund- und Flachkanalsystem mit bis zu 12 Rundrohranschlüssen DN75 oder 12 Flachkanalanschlüssen möglich
- Für Flachkanalanschluss Verbinder FKV 140-1 in eigener Position
- Kombination zwischen Rund- und Flachkanal möglich
- 6 Stopfen VKS
- Mit Revisionsöffnungen an der Ober- oder Unterseite sowie 2 ovale seitliche Öffnungen
- Verschlussdeckel für Revisionsöffnungen werksseitig montiert



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Flexible Montagemöglichkeiten (Decken-, Wand- oder Bodenmontage)
- Hauptleitungsanschluss - Montage an Ober- oder Unterseite möglich: DN125, DN150, DN160, DN 180
- Abmessungen (LxBxH): 318 x 299 x 216 mm.

Suchtext: 7738100820

#### 50BA23L + Luftverteilkasten (3-lagig, vertikal) VK125-3V

BUD Stk

- VK125-3V Verteiler 3- lagig vertikal
- Als Kompaktverteiler für Rund- und Flachkanalsystem mit bis zu 18 Rundrohranschlüssen DN75 oder 18 Flachkanalanschlüssen möglich
- Für Flachkanalanschluss Verbinder FKV 140-1 in eigener Position
- Kombination zwischen Rund- und Flachkanal möglich
- 9 Stopfen VKS
- Mit Revisionsöffnungen an der Ober- oder Unterseite sowie 3 ovale seitliche Öffnungen
- Verschlussdeckel für Revisionsöffnungen werksseitig montiert
- Flexible Montagemöglichkeiten (Decken-, Wand- oder Bodenmontage)
- Hauptleitungsanschluss - Montage an Ober- oder Unterseite möglich: DN125, DN150, DN160, DN 180
- Abmessungen (LxBxH): 318 x 299 x 323 mm.

Suchtext: 7738112465

#### 50BA23M + Anschluss-Adapter für VK125-1

BUD Stk

- Anschluss-Adapter für VK125-1
- Anschluss-Adapter für Verteilerkasten VK125-1 zur Erweiterung der Hauptleitung und einer weiteren Verteilebene
- Zur Realisierung einer Zu- oder Abluft-Verteilung von max. zwei übereinanderliegenden Etagen (Etagenverteilung)
- Anschluss: DN125, DN160.

Suchtext: 7738112930

#### 50BA23N + Einstellbare Volumenstromdrossel VKD-E

BUD VE

- Einstellbare Volumenstromdrossel VKD-E
- Zur komfortablen und schnellen Voreinstellung der Volumenströme
- Volumenstromdrossel zur Montage an allen Varianten des Luftverteilkasten
- Volumenstromdrossel jederzeit direkt zugänglich, so dass eine nachträgliche Anpassung problemlos möglich ist
- Einstellung in 12 Stufen
- Verrechnungseinheit: je Packung mit 3 Stück.

Suchtext: 7738112466

#### 50BA23O + Schalldämmset VK160 (10-teilig)

BUD Stk

- Schalldämmset VK160 (10-teilig)
- Zur Einbringung in den Verteiler VK160

Suchtext: 7738112931

#### 50BA24 + Zu- und Abluftventile für Leitungssystem Kunststoff-Flachkanal und Kunststoff-Rundrohr sowie Zubehör.

#### 50BA24A + Abdeckgitter AG/W für Boden-/Wandauslass (weiß lackiert)

BUD Stk

- Abdeckgitter AG/W für Boden-/Wandauslass
- Für Boden-/Wandauslass RRU 75-2 (rund) und FKV 140-2 (flach)
- Aus Metall, weiß lackiert
- Wird als Zuluftauslass verwendet.

Suchtext: 7738112046

#### 50BA24B + Abdeckgitter AG/E für Boden-/Wandauslass (Edelstahl)

BUD Stk

- Für Boden-/Wandauslass RRU 75-2 (rund) und FKV 140-2 (flach)
- Aus Edelstahl, gebürstet
- Wird als Zuluftauslass verwendet.

Suchtext: 7738112047

#### 50BA24C + Zuluft-Tellerventil ZU 125

BUD Stk

- Zuluft-Tellerventil ZU 125
- Standard Zuluftventil für Decken- und Wandmontage
- DN125, weiß, einstellbar.

Suchtext: 7738112048

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50BA24D + Abluft Tellerventil AV 125** BUD **Stk**

- Abluft Tellerventil AV 125
- Standard Abluftventil für Decken- und Wandmontage
- DN125, weiß, einstellbar.

Suchtext: 7738112049

**50BA24E + Taschenfilter FAU 125** BUD **VE**

- Taschenfilter FAU 125
- Für Abluftventil AV 125
- Filterklasse G4
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 5 Stück.

Suchtext: 7738112050

**50BA24F + Küchen-Abluftventil AV 125/K** BUD **Stk**

- Küchen-Abluftventil AV 125/K
- Abluftventil für Decken- und Wandmontage in der Küche
- DN125, Edelstahl, gebürstet
- Inkl. Metallfilter, Filterklasse G2.

Suchtext: 7738112051

**50BA24G + Sichtblende SAV125/K** BUD **Stk**

- Sichtblende SAV125/K
- Design-Sichtblende für Küchen-Abluftventil AV125/K.

Suchtext: 7738112109

**50BA24H + Filter FAV125/K** BUD **Stk**

- Filter FAV125/K
- Metallfilter für Küchen-Abluftventil AV125/K
- Filterklasse G2.

Suchtext: 7738112110

**50BA24I + Weitwurfventil ZUW 125** BUD **Stk**

- Weitwurfventil ZUW 125
- Zuluft Weitwurfventil für Wandmontage
- DN125, Edelstahl, gebürstet.
- einregulierbar.

Suchtext: 7738112052

**50BA24J + Zuluftventil AVD 125** BUD **Stk**

- Zuluftventil AVD 125
- Zuluft für Decken- oder Wandmontage
- Drallauslass
- DN125, Edelstahl, gebürstet
- einregulierbar.

Suchtext: 7738112054

**50BA24K + Zu- oder Abluftventil DV 125** BUD **Stk**

- Zu- oder Abluftventil DV 125
- Zuluft oder Abluftventil "Design" für Decken- oder Wandmontage
- Inkl. Filter FDV125
- DN 125, Edelstahl, gebürstet
- einregulierbar.

Suchtext: 7738112053

**50BA24L + Zu- oder Abluftventil DV 125W** BUD **Stk**

- Zu- oder Abluftventil DV 125W
- Zuluft oder Abluftventil "Design" für Decken- oder Wandmontage
- Inkl. Filter FDV125
- DN 125, Aluminium weiß lackiert
- einregulierbar.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 7738113420

**50BA24M + Filter FDV125**

BUD **VE**

- Filter FDV125
- Kunststofffilter für Design-Abluftventil DV125
- Filterklasse G2 nach DIN EN 779 und ISO Coarse <50%
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 5 Stück.

Suchtext: 7738112111

**50BA26 + Montagematerial zu Luftverteilsystem Kunststoff-Flachkanal und Kunststoff-Rundrohr.**

**50BA26A + Befestigungsklammer FKH 140**

BUD **VE**

- Befestigungsklammer FKH 140
- Für Kunststoff Flach- oder Rundkanal
- Zur Fixierung der Kanäle auf dem Boden, an der Wand oder Decke
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 10 Stück.

Suchtext: 7738112025

**50BA26B + Kaltschrumpfband 50 mm x 15 m**

BUD **Stk**

- Kaltschrumpfband - Montagehilfsmittel
- 50 mm x 15 m, grau/schwarz.

Suchtext: 7719003408

**50BA26C + Spannband (DN 125/160)**

BUD **VE**

- Spannband - Montagehilfsmittel
- DN 125/160, groß
- Verrechnungseinheit: je Packung mit 10 Stück.

Suchtext: 7719003435

**50BA26D + Montagelochband (Rolle 10 m)**

BUD **VE**

- Montagelochband - Montagehilfsmittel, ummantelt,
- Verrechnungseinheit (VE): Rolle mit 10 m.

Suchtext: 7719003359

**50BA26E + Nageldübel (100 Stück)**

BUD **VE**

- Nageldübel - Montagehilfsmittel, ummantelt,
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 100 Stück.

Suchtext: 7719003360

**50BA26F + Dichtungs-Kleber für EPP-Schaumrohr (295 ml)**

BUD **VE**

- Dichtungs-Kleber für EPP-Schaumrohr
- Zur dichten Verbindung zwischen EPP-Schaumrohr und metallischen Anschlussstutzen
- Verrechnungseinheit (VE): 295 ml.

Suchtext: 7738110517

**50BC + Dezentrale Geräte mit Wärmerückgewinnung (BUDERUS)**

Version: 2021-07

**1. Dezentrale Geräte:**

- Mit separatem Rohbau- und Fertigbau-Set zeitlich flexibel auf der Baustelle
- Äußerst kompakte Bauweise mit einem Rohrdurchmesser von nur 160 mm (Kernlochbohrung 162 mm)
- Optional mit gedämmtem Montagestein (in eigener Position) auch für die Einmauerung geeignet
- Effizient im paarweisen Betrieb mit hoher Luftleistung von bis zu 43 m³/h
- Leise Betriebsweise und Wärmerückgewinnung von bis zu 90 %
- Schnelle und problemlose Montage und Wartung.

**2. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

### 3. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**50BC00** + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### **50BC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50BC**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**50BC01** + Komplettsset für dezentrale Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung.

- Montagerohr 500 mm
- weiße Kunststoffaußenhaube
- Innenhaube
- Ventilatoreinheit
- Wärmetauscher
- Grobfilter G3

#### **50BC01A + Komplettsset Logavent HRV126-43 D**

BUD **Stk**

- Leistungsbereich: von 16 bis 43 m<sup>3</sup>/h
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Abmessungen (HxBxT): 214 x 197 x 401 mm.

z.B. Komplettsset Logavent HRV126-43 D von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7735600367

**50BC03** + Rohbau- bzw. Fertigbauset (jeweils in eigener Position) für dezentrale Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung.

#### **50BC03A + Rohbauset LR160 (Kunststoff)**

BUD **Stk**

- Rohbauset besteht aus Montagerohr 160 x 500 mm
- mit weißer Kunststoffaußenhaube.

Suchtext: 7735600371

#### **50BC03B + Rohbauset LRE160 (Edelstahl)**

BUD **Stk**

- Rohbauset besteht aus Montagerohr 160 x 500 mm
- mit Metall-Außenhaube, Edelstahl.

Suchtext: 7735600372

#### **50BC03C + Rohbauset LRE160W (weiß)**

BUD **Stk**

- Rohbauset besteht aus Montagerohr 160 x 500 mm
- mit Metall-Außenhaube, pulverbeschichtet weiß.

Suchtext: 7735600373

#### **50BC03D + Rohbauset LRE160B (anthrazit)**

BUD **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Rohbauset besteht aus Montagerohr 160 x 500 mm
- mit Metall-Außenhaube, pulverbeschichtet anthrazit.

Suchtext: 7735600374

**50BC03E + Rohbauset LRL16 (Fensterlaibung)** BUD Stk

- Rohbauset für Fensterlaibung, besteht aus
- Leibungskanal 60 mm tief
- Montagerohr 160 x 500 mm und Laibungsgitter.

Suchtext: 7735600375

**50BC03F + Rohbauset LR160-700 (Montagerohr)** BUD Stk

- Montagerohr 160 x 700 mm für dickere Wände.

Suchtext: 7735600377

**50BC03G + Fertigbauset Logavent HRV126-43 D** BUD Stk

- Innenhaube
- Ventilatoreinheit
- Wärmetauscher
- Grobfilter G3
- Leistungsbereich: von 16 bis 43 m³/h
- Energieeffizienzklasse: **A**
- Abmessungen (HxBxT): 214 x 197 x 401 mm.

z.B. Fertigbauset Logavent HRV126-43 D von BUDERUS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7735600368

**50BC06 + Allgemeines Zubehör für dezentrale Wohnungslüftung (HRV126 D).**

**50BC06A + VC40H Bedieneinheit mit U-Netzteil** BUD Stk

- Volumenstrom in vier Leistungsstufen einstellbar
- Mit automatischer Feuchteregulierung
- Drei Modi wählbar: Wärmerückgewinnung, Durchlüften und Schlafmodus
- Integrierte Filterwechselanzeige
- Lüftungsregler mit Unterputznetzteil.

Suchtext: 7735600369

**50BC06B + VC40H Bedieneinheit mit H-Netzteil** BUD Stk

- Volumenstrom in vier Leistungsstufen einstellbar
- Mit automatischer Feuchteregulierung
- Drei Modi wählbar: Wärmerückgewinnung, Durchlüften und Schlafmodus
- Integrierte Filterwechselanzeige
- Lüftungsregler mit Hutschienennetzteil, Einbau in Sicherungskasten.

Suchtext: 7735600370

**50BC06C + Lüftermontagestein LM160-500** BUD Stk

- Gedämmter Montagestein für die Einmauerung mit 162 mm Kernloch und 500 mm Länge mit Gefälle nach außen.

Suchtext: 7735600378

**50BC06D + Montagekleber LMK** BUD Stk

- Zur Befestigung des Montagerohrs in der Wand.

Suchtext: 7735600379

**50BC06E + Unterputzdose tief LUP2** BUD Stk

- Unterputzdose für Lüftungsregler mit Unterputznetzteil.

Suchtext: 7735600380

**50BC06F + Lüfterschalldämmset LS160** BUD Stk

- Für die zusätzliche Reduzierung des Schalldruckpegels
- einsetzbar ab 370 mm Wandstärke.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 7735600381

**50BC06G + Grobfilter-Set (G3) FSG 160**

BUD **Stk**

- Für Logavent HRV126 D
- Verrechnungseinheit: je Packung mit 4 Stück.

Suchtext: 7735600382

**50BC06H + Pollenfilter-Set FSF 160**

BUD **Stk**

- Für Logavent HRV126 D
- Verrechnungseinheit: je Packung mit 4 Stück.

Suchtext: 7735600383

**50BC07 + Abluftventilatoren für Feuchträume (Bad, WC, Küche, etc.) als Zubehör für dezentrale Wohnungslüftung (HRV126 D).**

**50BC07A + Lüfter Abluft LA60, komplett**

BUD **Stk**

- Abluftventilator-Komplettset besteht aus
- Montagerohr 100 x 500 mm
- Außenhaube
- Abluftventilator
- Feuchte-Timer-Modul LFM60.

Suchtext: 7735600384

**50BC07B + Lüfter Abluft Rohbauset LA60R**

BUD **Stk**

- Rohbauset für Abluftventilator besteht aus
- Montagerohr 100 x 500 mm
- Außenhaube
- Rohbauset zur Kombination mit Fertigbauset LA60F (in eigener Position).

Suchtext: 7735600385

**50BC07C + Lüfter Abluft Fertigbauset LA60F**

BUD **Stk**

- Fertigbauset für Abluftventilator besteht aus
- Abluftventilator mit Iris-Verschluss
- Zum Einbau in das Abluft-Rohbauset (in eigener Position).

Suchtext: 7735600386

**50BC07D + Lüfter Feuchte-Timer-Modul LFM60**

BUD **Stk**

- Modul regelt den LA60 über Zeit und Feuchte.
- 20 min Laufzeit (2-45 min) und 60 % Feuchte (40-90 %).

Suchtext: 7735600387

**50CB + Wohnungslüftungsgeräte / Zubehör (COSMO)**

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**50CB00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50CB00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50CB**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kriterien der Gleichwertigkeit:

  
  


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50CB01 + Ventilatoreinsatz mit EC-Motor, zum Einbau in alle Unter- und Aufputzgehäuse EL, inkl. Designblende und Filter, Volumenstrom voreingestellt auf 60 m<sup>3</sup>/h, inkl. Grundlast, Zeitnachlauf, Einschaltverzögerung und Intervallbetrieb – individuell einschaltbar. Vielfältige Einstellungsmöglichkeiten für die Grund- und Bedarfslast ermöglichen einen individuellen Betrieb des Ventilators. Auch kann die Verzögerungszeit bis zur Förderung der Bedarfslast nach Anforderung zwischen 0,45 und 120 Sekunden, die Nachlaufzeit zwischen 0,15 und 30 Minuten und der Intervallbetrieb in 3 Stufen gewählt werden.**

- Versorgungsspannung: 230 V AC/50Hz
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IPX5
- Filterklasse - Standardfilter: G2
- Schalldruckpegel nach DIN 45635 (CA): 22 - 35 dB(A)
- Leistungsaufnahme (ca.):
  - 3 W bei 30 m<sup>3</sup>/h freiblasend
  - 6 W bei 60 m<sup>3</sup>/h freiblasend.

**50CB01A + Lüfter mit Nachlauf - CEL60ECN**

COM **Stk**

z.B. Lüfter mit Nachlauf - CEL60ECN von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext:

**CEL60ECN**

**50CB01B + Lüfter mit Feuchtefühler - CEL3060ECF**

COM **Stk**

- Zusätzlich mit Feuchtesensor

z.B. Lüfter mit Feuchtefühler - CEL3060ECF von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext:

**CEL3060ECF**

**50CB03 + Ventilatoreinsatz mit EC-Motor, zum Einbau in Trockenbauwände oder -decken als Klemmlüfter, inkl. Designblende und Filter, Volumenstrom voreingestellt auf 60 m<sup>3</sup>/h, inkl. Grundlast, Zeitnachlauf, Einschaltverzögerung und Intervallbetrieb – individuell einschaltbar. Vielfältige Einstellungsmöglichkeiten für die Grund- und Bedarfslast ermöglichen einen individuellen Betrieb des Ventilators. Auch kann die Verzögerungszeit bis zur Förderung der Bedarfslast nach Anforderung zwischen 0,45 und 120 Sekunden, die Nachlaufzeit zwischen 0,15 und 30 Minuten und der Intervallbetrieb in 3 Stufen gewählt werden.**

- Versorgungsspannung: 230 V AC/50Hz
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IPX5
- Filterklasse - Standardfilter: G2
- Schalldruckpegel nach DIN 45635 (CA): 22 - 35 dB(A)
- Leistungsaufnahme (ca.):
  - 3 W bei 30 m<sup>3</sup>/h freiblasend
  - 6 W bei 60 m<sup>3</sup>/h freiblasend.

**50CB03A + Klemmlüfter mit Nachlauf - CEL60KECN**

COM **Stk**

z.B. Klemmlüfter mit Nachlauf - CEL60KECN von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext:

**CEL60KECN**

**50CB03B + Klemmlüfter mit Feuchtefühler - CEL3060KECF**

COM **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzlich mit Feuchtesensor</li> </ul> <p>z.B. Klemmlüfter mit Feuchtefühler - CEL3060KECF von COSMO oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>CEL3060KECF</i></p>	
50CB05	+ Zubehör zu Ventilatoreinsatz mit EC-Motor (Lüfter).	
50CB05A	+ <b>Bewegungsmelder - CELBM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewegungsmelder, radargestützt</li> <li>• Modul für EL Lüftungsgeräte</li> </ul> <p>Suchtext: <i>CELBM</i></p>	COM <b>Stk</b>
50CB05B	+ <b>UP-Gehäuse Ausblas variabel - CELUPG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterputz-Gehäuse Ausblas variabel</li> <li>• für den Wand- und Deckeneinbau</li> <li>• inkl. Montagehalter mit variablem Abluftstutzen für seitlichen oder horizontalen Ausblas DN 80</li> <li>• mit luftdichter Rückschlagklappe</li> <li>• Breite x Höhe x Tiefe: 262 x 262 x 90,6 mm.</li> </ul> <p>Suchtext: <i>CELUPG</i></p>	COM <b>Stk</b>
50CB05E	+ <b>AP-Gehäuse - CELAPG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufputz-Gehäuse</li> <li>• mit Abluftstutzen DN 80 rückseitig</li> <li>• mit luftdichter Rückschlagklappe</li> <li>• Breite x Höhe x Tiefe: 269 x 269 x 109,5 mm.</li> </ul> <p>Suchtext: <i>CELAPG</i></p>	COM <b>Stk</b>
50CB05J	+ <b>Zweitraumset - CELZS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zweitraumset</li> <li>• für EL Unterputzgehäuse mit Montagehalter</li> <li>• inkl. Stutzen, Folie und Zweitraumblende (136 x 136 mm).</li> </ul> <p>Suchtext: <i>CELZS</i></p>	COM <b>Stk</b>
50CB05N	+ <b>Aufkleber (10 Stück) - CELSTICKER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufkleber zu Lüfter mit Feuchtefühler (ECF)</li> <li>• hell / dunkel</li> <li>• für einfarbige Standard-Doppelschalter</li> <li>• Abgerechnet je Packung mit 10 Stück.</li> </ul> <p>Suchtext: <i>CELSTICKER</i></p>	COM <b>Stk</b>
50CB05O	+ <b>Adapter DN80 - DN100 - CELADP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter aus Schaumstoff</li> <li>• DN 80 - DN 100, exzentrisch.</li> </ul> <p>Suchtext: <i>CELADP</i></p>	COM <b>Stk</b>
50CB08	+ Abluftventilator AL mit EC-Technologie, Axialventilator zum Einbau in Außenwände DN160. Der Einschub wird in den Rundkanal (in eigener Position) und mit einem leichten Gefälle nach außen eingesetzt. Auf diesem Weg arbeitet der AL selbstständig (alle vier Stunden für 30 Minuten) und sorgt für ein hohes Maß an thermischer Behaglichkeit im Haus. Beim AL lassen sich zwei Volumenströme einstellen: 30 und 60 m³/h. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom: 30/60 m³/h</li> <li>• Versorgungsspannung: 230 V AC/50Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 1,5/4,9 W</li> <li>• Schallleistungspegel: 24/45 dB(A)</li> <li>• Motor Lüftereinsatz: 98 mm</li> <li>• Motor inkl. Schalldämmung: 155 mm</li> <li>• Mindesteinbaulänge: 200 mm</li> <li>• Schutzklasse: II</li> <li>• Schutzart: IP44.</li> </ul>	
50CB08A	+ <b>Abluftventilator AL - CECOAL</b> <p>z.B. Abluftventilator AL - CECOAL von COSMO oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	COM <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: CECOAL

50CB11 + Komponenten und Zubehör zur Außenwandlüftung.

**50CB11A + Außenluftventil Einschub - CELALVEINS** COM **Stk**

- Außenluftventil Einschub
- zur Frischluftversorgung inkl.
  - Schallabsorbermodule
  - Volumenstromblende
  - Winddrucksicherung und
  - Filter
- drei Volumenströme einstellbar:
  - 15, 20 und 25 m³/h

Suchtext: CELALVEINS

**50CB11B + Rohrhülse - CECORH** COM **Stk**

- Rohrhülse, Ø = 160 mm x L=500 mm
- für ECO und ALV

Suchtext: CECORH

**50CB11C + Innenblende - CECOIB** COM **Stk**

- Innenblende, Kunststoff, 180 x 180 mm.

Suchtext: CECOIB

**50CB11D + Außengitter mit Fassadenschutzring - CECOAGFSR** COM **Stk**

- Außengitter mit Fassadenschutzring
- Kunststoff, rund, Ø 180 mm
- mit Krallenbefestigung, inkl. Insektenschutz und Fassadenschutzring.

Suchtext: CECOAGFSR

**50CB11E + Außenhaube weiß - CECOAHWE** COM **Stk**

- Außenhaube
- weiß pulverbeschichtet (ähnl. RAL 9016)
- Höhe x Breite x Tiefe: 235 x 205 x 72 mm
- die Haube ist mit einem zusätzlichem Schallschutz versehen.

Suchtext: CECOAHWE

**50CB11F + Zeitnachlaufrelais mit Intervall - CECOALZN** COM **Stk**

- Zeitnachlaufrelais mit Intervall
- programmierbar, Zeitnachlauf 6 / 15 min
- Intervall 4 h / 30 min, Einschaltverzögerung 0 / 120 sek
- zum Einbau in Schalterdosen
- Breite x Höhe x Tiefe: 35 x 49 x 10 mm
- Betriebsspannung 230 V

Suchtext: CECOALZN

**50CD + Lufterhitzer / Tür- und Torluftschleier / Zubehör (COSMO)**

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

#### Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerGG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50CD00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50CD00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50CD**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**50CD01 + Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style mit Modulationsregelung (M-System / SMART CONTROL Steuerung), EC Ventilator und Gehäuse aus EPP (expandiertes Polypropylen), Jalousien (Luftleitlamellen) aus ABS Kunststoff, einzeln einstellbar, Heizregister aus Cu-Aluminium, Gewindestutzen nach hinten, Montage: senkrecht oder waagrecht, mit 3D-Montagekonsole (inkl.).**

- Max. Wassereintrittstemperatur: 120 °C
- max. Betriebsdruck: 16 bar
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F.

Die Wurfweite wird für wandmontierte Geräte bei einer Grenzgeschwindigkeit von 0,5 m/s und 100 % Ventilatorleistung angegeben.

**50CD01A + Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS1**

COM **Stk**

- Max. Luftstrom: 1.650 m<sup>3</sup>/h
- Drehzahl n: 1.200 min<sup>-1</sup>
- max. Ausblasttemperatur (PWW 70/50/20): 41,0 °C
- Heizleistung (PWW 70/50/10): 12,8 kW
- Schalldruckpegel (in 5 m Abstand): 58 dB(A)
- max. Leistungsaufnahme: 60 W
- Wurfweite: 12,0 m
- Abmessungen (HxBxT): 480 x 550 x 345 mm.

z.B. Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS1 von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **CVLHCS1**

**50CD01B + Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS2**

COM **Stk**

- Max. Luftstrom: 3.400 m<sup>3</sup>/h
- Drehzahl n: 1.090 min<sup>-1</sup>
- max. Ausblasttemperatur (PWW 70/50/20): 32,5 °C
- Heizleistung (PWW 70/50/10): 12,7 kW
- Schalldruckpegel (in 5 m Abstand): 60 dB(A)
- max. Leistungsaufnahme: 170 W
- Wurfweite: 19,0 m
- Abmessungen (HxBxT): 580 x 650 x 350 mm.

z.B. Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS2 von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **CVLHCS2**

**50CD01C + Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS3**

COM **Stk**

- Max. Luftstrom: 3.000 m<sup>3</sup>/h
- Drehzahl n: 1.090 min<sup>-1</sup>
- max. Ausblasttemperatur (PWW 70/50/20): 42,5 °C
- Heizleistung (PWW 70/50/10): 22,6 kW
- Schalldruckpegel (in 5 m Abstand): 60 dB(A)
- max. Leistungsaufnahme: 170 W
- Wurfweite: 17,0 m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (HxBxT): 580 x 650 x 350 mm.

z.B. Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS3 von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **CVLHCS3**

**50CD01D + Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS4** COM **Stk**

- Max. Luftstrom: 2.700 m<sup>3</sup>/h
- Drehzahl n: 1.090 min<sup>-1</sup>
- max. Ausblastemperatur (PWW 70/50/20): 50,5 °C
- Heizleistung (PWW 70/50/10): 27,7 kW
- Schalldruckpegel (in 5 m Abstand): 60 dB(A)
- max. Leistungsaufnahme: 170 W
- Wurfweite: 15,0 m
- Abmessungen (HxBxT): 580 x 650 x 350 mm.

z.B. Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS4 von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **CVLHCS4**

**50CD01E + Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS5** COM **Stk**

- Max. Luftstrom: 6.300 m<sup>3</sup>/h
- Drehzahl n: 1.340 min<sup>-1</sup>
- max. Ausblastemperatur (PWW 70/50/20): 44,0 °C
- Heizleistung (PWW 70/50/10): 45,9 kW
- Schalldruckpegel (in 5 m Abstand): 70 dB(A)
- max. Leistungsaufnahme: 580 W
- Wurfweite: 28,0 m
- Abmessungen (HxBxT): 680 x 830 x 495 mm.

z.B. Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS5 von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **CVLHCS5**

**50CD01F + Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS6** COM **Stk**

- Max. Luftstrom: 5.800 m<sup>3</sup>/h
- Drehzahl n: 1.340 min<sup>-1</sup>
- max. Ausblastemperatur (PWW 70/50/20): 52,0 °C
- Heizleistung (PWW 70/50/10): 57,7 kW
- Schalldruckpegel (in 5 m Abstand): 70 dB(A)
- max. Leistungsaufnahme: 580 W
- Wurfweite: 26,0 m
- Abmessungen (HxBxT): 680 x 830 x 495 mm.

z.B. Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS6 von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **CVLHCS6**

**50CD01G + Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS7** COM **Stk**

- Max. Luftstrom: 5.300 m<sup>3</sup>/h
- Drehzahl n: 1.340 min<sup>-1</sup>
- max. Ausblastemperatur (PWW 70/50/20): 60,0 °C
- Heizleistung (PWW 70/50/10): 63,4 kW
- Schalldruckpegel (in 5 m Abstand): 70 dB(A)
- max. Leistungsaufnahme: 580 W
- Wurfweite: 24,0 m
- Abmessungen (HxBxT): 680 x 830 x 495 mm.

z.B. Komfort-Lufterhitzer LH Classic Style - CVLHCS7 von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **CVLHCS7**

**50CD03 + Lufterhitzer LH Premium Plus mit SMART CONTROL Steuerung, EC Ventilator und Gehäuse aus ABS, Jalousien (Luftleitlamellen) aus ABS Kunststoff, einzeln einstellbar, Heizregister mit höchster Beständigkeit gegen Chemikalien und Feuchtigkeit, Gewindestutzen nach hinten, Montage: senkrecht oder waagerecht, mit**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

3D-Montagekonsole (inkl.), Außenläufer-Axialventilator mit EC-Motor (stufenlos regelbar).

- Max. Wassereintrittstemperatur: 95 °C
- max. Betriebsdruck: 16 bar
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F.

Die Wurfweite wird für wandmontierte Geräte bei einer Grenzgeschwindigkeit von 0,5 m/s und 100 % Ventilatorleistung angegeben.

**50CD03A + Lufterhitzer LH Premium Plus - CVLHPP** COM **Stk**

- Max. Luftstrom: 3.000 m³/h
- Drehzahl n: 1.090 min<sup>-1</sup>
- max. Ausblastemperatur (PWW 70/50/10): 35,50 °C
- Heizleistung (PWW 70/50/10): 25,8 kW
- Schalldruckpegel (in 5 m Abstand): 60 dB(A)
- max. Leistungsaufnahme: 170 W
- Wurfweite: 16,0 m
- Abmessungen (HxBxT): 660 x 670 x 370 mm.

z.B. Lufterhitzer LH Premium Plus - CVLHPP von COSMO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: CVLHPP

**50CD07 + Zubehör für Lufterhitzer LH Classic.**

**50CD07A + Ausblasdüse für LH Classic Style 2-4 - CVLHCD2** COM **Stk**

- Ausblasdüse für LH Classic Style 2-4
- zur Deckenmontage bei Hallenhöhen über 5 m
- der Luftstrahl wird durch die Erhöhung der Luftgeschwindigkeit schneller in die Aufenthaltszone gebracht
- Stahl pulverbeschichtet (RAL 9007).

Suchtext: CVLHCD2

**50CD07B + Ausblasdüse für LH Classic Style 5-7 - CVLHCD5** COM **Stk**

- Ausblasdüse für LH Classic Style 5-7
- zur Deckenmontage bei Hallenhöhen über 5 m
- der Luftstrahl wird durch die Erhöhung der Luftgeschwindigkeit schneller in die Aufenthaltszone gebracht
- Stahl pulverbeschichtet (RAL 9007).

Suchtext: CVLHCD5

**50CD07C + Vierseitenausblas für LH Classic Style 2-4 - CVLHCVA2** COM **Stk**

- Vierseitenausblas für LH Classic Style 2-4
- lenkt den Luftstrahl in 4 Richtungen und verteilt ihn gleichmäßig im Raum
- besonders zur Verwendung in niedrigen Räumen bis 3 m Höhe und für horizontale Montage
- Stahl pulverbeschichtet (RAL 9007).

Suchtext: CVLHCVA2

**50CD07D + Vierseitenausblas für LH Classic Style 5-7 - CVLHCVA5** COM **Stk**

- Vierseitenausblas für LH Classic Style 5-7
- lenkt den Luftstrahl in 4 Richtungen und verteilt ihn gleichmäßig im Raum
- besonders zur Verwendung in niedrigen Räumen bis 3 m Höhe und für horizontale Montage
- Stahl pulverbeschichtet (RAL 9007).

Suchtext: CVLHCVA5

**50CD07E + Deckenluftventilator im LH Classic Design - CVDLV** COM **Stk**

- Deckenluftventilator im LH Classic Design
- mit RA Raumthermostat (am Gerät eingebaut)
- mit Hilfe des Deckenluftventilators wird die Luft aus den oberen Schichten der Halle herunter gedrückt
- Gehäuse aus EPP (expandiertes Polypropylen)
- hellgrau (ähnlich RAL 9007).

Suchtext: CVDLV

**50CD07F + Verbindungsmodul - CVSCVMD** COM **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Verbindungsmodul einschließlich eingebautem Temperaturfühler.

Suchtext: CVSCVMD

50CD09 + Zubehör für die Regelung und Steuerung von Lufterhitzern.

**50CD09A + Steuerung Smart Control IP20 - CVSC20**

COM **Stk**

- Steuerung Smart Control IP20
- intelligenter Regler mit automatischer Anpassung an die Betriebsbedingungen
- mit Wochenprogramm und Bedienung über ein modernes Touchpanel
- Netzspannung: 24 VDC
- Ausgangssteuersignal: Gerätebus
- Temperatur-Einstellungsbereich: +5 bis +45 °C
- Drehzahlbereich: 0 - 100 %
- Temperaturfühler: intern
- Steuerung: Sensorbildschirm
- Schutzart: IP 20
- Höhe x Breite x Länge: 130 x 115 x 35 mm.

Suchtext: CVSC20

**50CD09B + Steuerung Smart Control IP65 - CVSC65TF**

COM **Stk**

- Steuerung Smart Control IP65
- intelligenter Regler mit automatischer Anpassung an die Betriebsbedingungen
- mit Wochenprogramm und Bedienung über ein modernes Touchpanel
- mit externem Temperaturfühler
- Netzspannung: 24 VDC
- Ausgangssteuersignal: Gerätebus
- Temperatur-Einstellungsbereich: +5 bis +45 °C
- Drehzahlbereich: 0 - 100 %
- Temperaturfühler: extern (einkalkuliert)
- Steuerung: Sensorbildschirm
- Schutzart: IP 65
- Höhe x Breite x Länge: 236 x 113 x 172 mm.

Suchtext: CVSC65TF

**50CD09C + Verbindungsmodul Smart Control - CVSCVM**

COM **Stk**

- Verbindungsmodul Smart Control
- ermöglicht für Lufterhitzer:
  - Kommunikation per ModBus und
  - Steuerung der Lufterhitzer mit den Smart Control Steuerungen
  - bis zu 31 Geräte mit einem externen Temperaturfühler (CVTF65) anzuschließen
- Schutzklasse IP54
- zulässige Betriebstemperatur von 1 °C bis +60 °C
- Spannung 200 – 240 V / 50/60 Hz
- setzt Bussignal der Smart Control in ein Analogsignal 0 – 10 V um.

Suchtext: CVSCVM

**50CD09D + LCD Steuerung - CMR**

COM **Stk**

- Steuerung mit LCD-Anzeige
- Steuerung über Tipp-Tasten
- für Lufterhitzer, modulierend, mit 2 Betriebsarten Auto / Manuell
- integrierter Drehzahlsteller mit Raumthermostat, regelt die Raumtemperatur sowie die Drehzahl des Ventilators
- Steuerung ohne Wochentimer und -programm
- Wandmontage, Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- Netzspannung: 200-240/50/60 V / Hz
- Ausgangssteuersignal: analog 0 - 10 V
- Temperatur-Einstellungsbereich: -10 bis +60°C
- Temperaturfühler: intern / extern TF IP 65
- Steuerung: Tastatur, eingebates LED-Display
- Schutzart: IP20
- Höhe x Breite x Länge: 70 x 25 x 120 mm.

Suchtext: CMR

**50CD09E + Signalverteiler für LH-Familie - CVSV**

COM **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Signalverteiler für LH-Familie
- zum Anschluss mehrerer Geräte (max. 10 Stück) an Smart Control Verbindungsmodul CVSCVM oder eine ANALOG Regelung CMR
- verteilt das Steuersignal vom Regler zu den Geräten.

Suchtext: CVSV

**50CD09F + 2-Wege-motorisches Absperrventil 3/4 - CVRV2S** COM **Stk**

- 2-Wege-motorisches Absperrventil, 3/4 / 3/4
- mit Stellmotor ON/OFF
- Schutzart IP20
- Versorgungsspannung 200 – 240 V / 50 – 60 Hz
- max. Temperatur des Mediums +93 °C
- max. Betriebsdruck 21 bar
- Stromaufnahme 7 W
- für LH Classic Plus 2 – 7, LH Premium (Plus) und Türluftschleier TS\*WW.

Suchtext: CVRV2S

**50CD09G + 2-Wege-motorisches Absperrventil 1/2 - CVPICRV2S** COM **Stk**

- 2-Wege-motorisches Absperrventil, 3/4 / 3/4
- mit Stellmotor ON/OFF
- Schutzart IP20
- Versorgungsspannung 200 – 240 V / 50 – 60 Hz
- max. Temperatur des Mediums +93 °C
- max. Betriebsdruck 21 bar
- Stromaufnahme 7 W
- für LH Classic Plus 1, Luftschleier MONO/DUO.

Suchtext: CVPICRV2S

**50CD09H + 3-Wege-Motor Stellventil 3/4 - CVRV3S** COM **Stk**

- 3-Wege-Motor Stellventil, 3/4 / 3/4
- mit Stellmotor ON/OFF
- Schutzart IP20
- Versorgungsspannung 200 – 240 V / 50 – 60 Hz
- max. Temperatur des Mediums +93 °C
- max. Betriebsdruck 21 bar
- Stromaufnahme 7 W
- für LH Classic Plus 2 – 7, LH Premium (Plus) und Türluftschleier TS\*WW.

Suchtext: CVRV3S

**50CD09I + 3-Wege-Motor Stellventil 1/2 - CVPICRV3S** COM **Stk**

- 3-Wege-Motor Stellventil, 3/4 / 3/4
- mit Stellmotor ON/OFF
- Schutzart IP20
- Versorgungsspannung 200 – 240 V / 50 – 60 Hz
- max. Temperatur des Mediums +93 °C
- max. Betriebsdruck 21 bar
- Stromaufnahme 7 W
- für LH Classic Plus 1, Luftschleier MONO/DUO.

Suchtext: CVPICRV3S

**50CD09J + Motorisches Absperrventil 3/4 - CVRV2SF** COM **Stk**

- Motorisches Absperrventil, 3/4 / 3/4
- Schutzart IP44
- Versorgungsspannung 200 – 240 V / 50 – 60 Hz.

Suchtext: CVRV2SF

**50DC + Lüftungsgeräte AHU-Compact (DAIKIN)**

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

##### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50DC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 50DC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50DC

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


##### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50DC15 + Lüftungsgerät mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher zur Innenaufstellung

##### Allgemeines

Der Gerätestandard und der Geräteaufbau entsprechen den Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022. Der Gerätehersteller ist nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001 zertifiziert.

Alle Geräte werden gemäß folgender Normen und Richtlinien mit einer CE-Konformitätserklärung hergestellt:

- EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstungen von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen regelt als Teilnorm der EN 60204 Sicherheit von Maschinen
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EC
- EMV-Richtlinie 2004/108/EC
- Verordnung (EU) Nr.1253/2014 der Kommission vom 7. Juli 2014 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen

##### Gehäuse

Alle Profile sind doppelwandig, wodurch sämtliche Schrauben vollständig verborgen sind und keine hervorstehenden Teile im Inneren der Lüftungsgeräte vorhanden sind. Dies entspricht den geltenden Vorschriften für die Unfallverhütung.

##### Paneele

Die doppelwandigen Paneele bestehen aus zwei gefalzten Blechen und sind mit einer Wandstärke von 50 mm ausgeführt.

Die Innenschale besteht aus Polyesterharz (mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C3 gemäß EN ISO 12944), die Außenschale aus verzinktem Stahlblech mit einer Beschichtung aus Polyesterharz (mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C3 gemäß EN ISO 12944).

##### Isolierung

Der zwischen den Paneelen liegende Isolierkern ist aus Mineralwolle gefertigt. Um ein Verrutschen im Paneelinneren und eine Deformierung der Paneele selbst auszuschließen, wird die Mineralwolle entgegengesetzt der Faserrichtung geklebt.

Durchschnittliche Dichte: 120 kg/m<sup>3</sup>

Wärmeleitfähigkeit:

- 0,036 W/mK (Durchschnittstemperatur 10 °C)
- 0,037 W/mK (Durchschnittstemperatur 20 °C)
- 0,038 W/mK (Durchschnittstemperatur 50 °C)

Brandschutzklasse (DIN 4102): A1, nicht brennbar

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Befestigungsmittel

Als Befestigungsmittel werden verzinkte Stahlschrauben verwendet, die in mit Isolationsmaterial ausgekleidete, konische Buchsen aus glasfaserverstärktem Nylon verschraubt und mit Kappen abgedeckt werden. Bei diesem System sind die Schrauben vollständig im Paneel verborgen.

Die Konstruktion ist somit innen vollständig glatt, ohne Schraubspitzen oder anderweitige Befestigungen.

#### Dichtung

Die Dichtung ist umlaufend gestaltet. Die PVC-Dichtung wird im Rahmen eines hochwertigen Extrusionsprozesses direkt auf die Paneele aufgebracht, ohne dass es zu Unterbrechungen kommt. Dadurch wird eine maximale Dichtheit gewährleistet.

#### Türen

Alle wartungsbedürftigen Teile sind zur Inspektion und Reinigung durch nach außen öffnende Türen oder abnehmbare Paneele zugänglich. Für unter Druck stehende Module ist am Türgriff eine Sicherheitseinrichtung vorgesehen. Die Türverschlüsse sind mit einem Türgriff ausgestattet.

#### Filter

Filter werden nach ihrer Effizienz und Bauform wie folgt unterschieden:

- Filter nach ISO coarse (Grobfilter, ePM10<50%): Klassifizierung gemäß ISO 16890
- Filter nach ISO ePM10 (Partikelgröße zwischen 0,3 und 10µm, Effizienz ≥ 50%): Klassifizierung gemäß ISO 16890
- Filter nach ISO ePM2,5 (Partikelgröße zwischen 0,3 und 2,5µm, Effizienz ≥ 50%): Klassifizierung gemäß ISO 16890
- Filter nach ISO ePM1 (Partikelgröße zwischen 0,3 und 1µm, Effizienz ≥ 50%): Klassifizierung gemäß ISO 16890

Alle Filter sind Flachfilter mit einem hohen Filteroberflächenanteil. Die Filter sind über die Gerätetüren sehr einfach zugänglich und austauschbar.

#### Wärmerückgewinnung

Die hocheffiziente Wärmerückgewinnung wird durch einen Plattengegenstromwärmeübertrager aus Aluminium gewährleistet.

Die Wärmerückgewinnungseinheit ist mit einer Bypassklappe ausgestattet, gemäß EU-Verordnung 1253/2014/EG, und besitzt eine Kondensatwanne aus Edelstahl mit allseitigem Gefälle auf den Ablaufstutzen.

Plattengegenstromwärmeübertrager dienen der Ausnutzung der in den Luftströmen enthaltenen sensiblen und latenten Wärmeenergie. Der Abluft- und Außenluftstrom sind dabei vollständig voneinander getrennt. Sie werden entlang dünner und parallel angeordneter Aluminiumplatten vorbeigeführt. Einbuchtungen in den Platten erzeugen Kanäle, die beim Plattengegenstromwärmeübertrager so angelegt sind, dass die Ab- und Außenluft genau gegenläufig strömen. Durch diese speziellen Plattenstrukturen lassen sich Wirkungsgrade von mindestens 90 Prozent erzielen.

Die Luftstromplatten sind mit einem einzigartigen Leim verbunden, der sich beim Trocknen selbstständig ausbreitet. Der Vorgang der adhäsiven Diffusion garantiert eine besonders hohe Dichtigkeit und füllt alle auch noch so kleinen Nischen und Ritzen aus. Somit ist eine Übertragung von Feuchtigkeit oder Gerüchen ausgeschlossen. Außerdem werden gefährliche Keimbildung und Korrosion von Anfang an verhindert.

Alle Plattengegenstromwärmeübertrager werden gemäß EU-Verordnung 1253/2014/EG mit integriertem Bypass geliefert.

#### Ventilatoren

Zu- und Abluftventilatoren werden standardmäßig als EC-Ventilatoren ausgeführt.

EC-Ventilatoren sind direkt getriebene, einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Radiallaufrädern mit Umlaufdiffusor, aufgebaut auf einen EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik.

Das Laufrad aus Hochleistungs-Verbundwerkstoff ZAmid mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist gemäß DIN ISO 1940 statisch und dynamisch ausgewuchtet. EC-Ventilatoren sind mit Gummi-Schwingungsdämpfer ausgestattet. Die Schockfestigkeit der Ventilatoren wurde sowohl im Betrieb als auch im Stillstand gemäß DIN IEC 68-2-6 geprüft. Die Ventilatoren besitzen eine strömungsoptimierte Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech mit Druckmessstutzen. Der EC-Außenläufermotor erreicht die Ultra Premium Effizienzklasse IE5 gemäß EN 60034-30 und ist mit Magneten ohne „Seltene Erden“ sowie wartungsfreien Kugellagern mit Langzeitschmierung ausgestattet.

Die Strom- und Spannungsversorgung erfolgt mit Sanftanlauf, integrierter Strombegrenzung und Breitspannungseingang 1~200-277 V, 50/60 Hz. Der Ventilator ist an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter Luftleistung einsetzbar.

Die Motoren sind zu 100 % drehzahlsteuerbar, mit integrierter Elektronik, geräuscharmer Kommutierungslogik und PID-Regler (Proportional-Integral-Derivative) ausgestattet. Die Geräte verfügen über eine RS-485/MODBUS-RTU-Schnittstelle. Eine Installation mit geschirmten Leitungen ist nicht erforderlich. Die Isolierstoffklasse F (155 °C) nach DIN EN 60085 wird erreicht.

Der zulässige Betriebstemperaturbereich des EC-Ventilators liegt zwischen -20 °C und +50 °C. Die Schutzart

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

nach DIN EN 60529 ist IP55.

Der Anschlussbereich ist einfach zugänglich und verfügt über robuste Kabelverschraubungen bzw. herausgeführte variable Anschlusskabel. Die erforderlichen EMV-Richtlinien und Anforderungen bezüglich Netzurückwirkungen, Dokumentation und Kennzeichnungen entsprechend den anzuwendenden EU-Richtlinien sind erfüllt. Die Leistungsdaten sind verlässlich und wurden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 und DIN 24163 sowie auf einem reflexionsarmen Akustikprüfraum entsprechend DIN EN ISO 3745 ermittelt.

Alle Ventilatoren verfügen standardmäßig über die folgenden integrierten Schutzeinrichtungen:

- Fehlermelderelais mit potentialfreien Kontakten
- Blockierschutz
- Phasenausfallerkennung
- Sanftanlauf der Motoren
- Netzunterspannungserkennung
- Übertemperaturschutz der Elektronik und des Motors
- Kurzschlusschutz

#### Schalt- und Regeleinrichtung

Die Lüftungsgeräte sind mit einer vollständig integrierten Regelung inklusive Schaltschrank ausgestattet (Plug-and-Play-Lösung). Die Hauptsteuereinheit ist an der Anlage platziert.

Die Systemregelung bietet dem Anwender zahlreiche Funktionen zur Bedienung, Steuerung und Wartung des Lüftungsgerätes. Die gewünschten Funktionalitäten können durch unterschiedliche Bediengeräte, über eine WEB-Schnittstelle oder offene Schnittstellen zur externen Gebäudeleittechnik optimal angepasst werden.

Das dezentrale Regelungskonzept umfasst Steuerplatinen, die innerhalb jeder Sektion/Transporteinheit installiert sind. Sie verbinden die Sensoren und Aktoren der jeweiligen Sektion. Der zentrale Regler im Schaltschrank kommuniziert mit diesen Platinen seriell über Modbus. Der Anschluss erfolgt über leicht handhabbare 6-adrige Kabel- und Steckverbindungen. Im Vergleich zu konventionellen Konzepten mit ausschließlich zentraler Regelung bietet das neue System eine deutlich schnellere und einfachere Montage samt Verdrahtung der einzelnen Module des Lüftungsgeräts am Aufstellort.

Die Lüftungsgeräte der Compact T-Serie sind mit einem Regler der neuesten Generation ausgestattet. Dieser garantiert eine einfache Gerätebedienung, ermöglicht eine unschlagbare Anlageneffizienz und ist außerdem kompatibel zu vielen GLT-Protokollen wie Modbus RTU und Bacnet TCP/IP. Der Regler bietet Überwachungs- und Regelfunktionen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb. Die speziell an das jeweilige Lüftungsgerät angepasste und intelligente Regelungslogik versucht, stets eine energiesparende sowie lastorientierte Regelung des Lüftermotors anzustreben.

Teile der im Regler integrierten Software nehmen zudem Korrekturmaßnahmen vor, sollte sich die Solltemperatur in der Zuluft außerhalb der geforderten Temperatur befinden. Die Lüftungsgeräte-Regelung überwacht diverse systemrelevante Werte und Signale, um die Komponenten vor Frost zu schützen und weitere Funktionen zu gewährleisten. Die Verwaltung aller adaptierten Regelungskomponenten erfolgt über einen internen Prozessbus. Eine PID-Regelung (Proportional-Integral-Derivative) ist maßgeblich für eine stets an die erforderlichen Luftvolumenströme angepasste Geräteleistung verantwortlich.

Die Alarmhistorie mit detaillierter Anzeige und Aufzeichnung des Gerätezustandes umfasst die letzten 25 angezeigten Anlagen-Alarmmeldungen, Datum und Uhrzeit.

Die Kabel-Fernbedienung ist ein mit der Reglereinheit kompatibles Raumgerät mit integriertem Temperaturfühler (°C oder °F), Sollwerteinstellungen und Zeitschalter. Sie ist im Lieferumfang jedes Compact T-Geräts enthalten.

Das Raumgerät verfügt über acht Bedientasten zur Ein- und Ausschaltung, für programmierte Präsenzmodi, Zeitschaltprogramme und Sollwerteinstellungen sowie zum Einstellen von maximal drei Betriebszuständen (Auto, Economy, Ventilation). Das Raumgerät ist mit einer Alarmanzeige ausgestattet.

Bei der Plug-and-Play-Lösung werden die Lüftungsgeräte vor Auslieferung werkseitig verdrahtet, voreingestellt und getestet.

Die elektrischen Verbindungen sind steckbar gestaltet und deutlich gekennzeichnet, um Verwechslungen zu vermeiden. Dies ermöglicht eine einfache und schnelle bauseitige Montage. Die verbleibenden Anschlüsse erfolgen über eine eindeutig bezeichnete Klemmleiste im Schaltschrank.

Im Folgenden erhalten Sie einen Überblick über die verfügbaren Regelungsarten:

- Zulufttemperaturregelung
- Ablufttemperaturregelung
- Raumlufttemperaturregelung
- Luftqualitätsregelung über Luftqualitätssensor (CO2/VOC) in der Abluft
- Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung (Ventilator)

Die für jede Regelung individuell ausgewählten Komponenten (Sensoren, Aktoren und Regelventile sowie Schalter und Anzeigen) sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes enthalten.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Planungshinweis:

Die Gerätedaten (technische Daten) samt Komponenten und Zubehör können nach der Geräteauslegung aus der Daikin Auslegungssoftware ASTRA exportiert und übernommen werden.

**50DC15Z + Lüftungsgerät AHU-Compact T \_\_\_\_\_**

DAI **Stk**

**Gerätedaten**

z.B. AHU-Compact T \_\_\_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50DC25 + Decken-Lüftungsgerät mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher**

Allgemeines

Der Gerätestandard und der Geräteaufbau entsprechen den Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022. Der Gerätehersteller ist nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 18001 zertifiziert.

Alle Geräte werden gemäß folgender Normen und Richtlinien mit einer CE-Konformitätserklärung hergestellt:

- EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstungen von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen regelt als Teilnorm der EN 60204 Sicherheit von Maschinen
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EC
- EMV-Richtlinie 2004/108/EC
- Verordnung (EU) Nr.1253/2014 der Kommission vom 7. Juli 2014 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen

Gehäuse

Alle Profile sind doppelwandig, wodurch sämtliche Schrauben vollständig verborgen sind und keine hervorstehenden Teile im Inneren der Lüftungsgeräte vorhanden sind. Dies entspricht den geltenden Vorschriften für die Unfallverhütung.

Paneele

Die doppelwandigen Paneele bestehen aus zwei gefalzten Blechen und sind mit einer Wandstärke von 50 mm ausgeführt.

Die Innenschale besteht aus Aluzinc® (AZ-185 mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C4 gemäß EN ISO 12944), die Außenschale aus verzinktem Stahlblech mit einer Beschichtung aus Polyesterharz (RAL 9002 mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C5 gemäß EN ISO 12944).

Isolierung

Der zwischen den Paneelen liegende Isolierkern ist aus Mineralwolle gefertigt. Um ein Verrutschen im Paneelinneren und eine Deformierung der Paneele selbst auszuschließen, wird die Mineralwolle entgegengesetzt der Faserrichtung geklebt.

Durchschnittliche Dichte: 120 kg/m³

Wärmeleitfähigkeit:

- 0,036 W/mK (Durchschnittstemperatur 10 °C)
- 0,037 W/mK (Durchschnittstemperatur 20 °C)
- 0,038 W/mK (Durchschnittstemperatur 50 °C)

Brandschutzklasse (DIN 4102): A1, nicht brennbar

Befestigungsmittel

Als Befestigungsmittel werden verzinkte Stahlschrauben verwendet, die in mit Isolationsmaterial ausgekleidete, konische Buchsen aus glasfaserverstärktem Nylon verschraubt und mit Kappen abgedeckt werden. Bei diesem System sind die Schrauben vollständig im Paneel verborgen.

Die Konstruktion ist somit innen vollständig glatt, ohne Schraubspitzen oder anderweitige Befestigungen.

Dichtung

Die Dichtung ist umlaufend gestaltet. Die PVC-Dichtung wird im Rahmen eines hochwertigen Extrusionsprozesses direkt auf die Paneele aufgebracht, ohne dass es zu Unterbrechungen kommt. Dadurch wird eine maximale Dichtheit gewährleistet.

Türen

Alle wartungsbedürftigen Teile sind zur Inspektion und Reinigung durch nach unten öffnbare Klapptüren zugänglich. Die verschraubten und mit Scharnieren versehenen Klapptüren lassen sich mit Hilfe von Werkzeug einfach öffnen.

Filter

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Filter werden nach ihrer Effizienz und Bauform wie folgt unterschieden:

- Filter nach ISO coarse (Grobfilter, ePM10<50%): Klassifizierung gemäß ISO 16890
- Filter nach ISO ePM10 (Partikelgröße zwischen 0,3 und 10µm, Effizienz ≥ 50%): Klassifizierung gemäß ISO 16890
- Filter nach ISO ePM2,5 (Partikelgröße zwischen 0,3 und 2,5µm, Effizienz ≥ 50%): Klassifizierung gemäß ISO 16890
- Filter nach ISO ePM1 (Partikelgröße zwischen 0,3 und 1µm, Effizienz ≥ 50%): Klassifizierung gemäß ISO 16890

Alle Filter sind Flachfilter mit einem hohen Filteroberflächenanteil. Die Filter sind durch die im Geräteboden angebrachten Türen mit einem vertretbaren Aufwand zugänglich.

#### Wärmerückgewinnung

Die hocheffiziente Wärmerückgewinnung wird durch einen Plattengegenstromwärmeübertrager aus Aluminium gewährleistet.

Die Wärmerückgewinnungseinheit ist mit einer Bypassklappe ausgestattet und besitzt eine Kondensatwanne aus Edelstahl mit allseitigem Gefälle auf den Ablaufstutzen.

Plattengegenstromwärmeübertrager dienen der Ausnutzung der in den Luftströmen enthaltenen sensiblen und latenten Wärmeenergie. Der Abluft- und Außenluftstrom sind dabei vollständig voneinander getrennt. Sie werden entlang dünner und parallel angeordneter Aluminiumplatten vorbeigeführt. Einbuchtungen in den Platten erzeugen Kanäle, die beim Plattengegenstromwärmeübertrager so angelegt sind, dass die Ab- und Außenluft genau gegenläufig strömen. Durch diese speziellen Plattenstrukturen lassen sich Wirkungsgrade von mindestens 90 Prozent erzielen.

Die Luftstromplatten sind mit einem einzigartigen Leim verbunden, der sich beim Trocknen selbstständig ausbreitet. Der Vorgang der adhäsiven Diffusion garantiert eine besonders hohe Dichtigkeit und füllt alle auch noch so kleinen Nischen und Ritzen aus. Somit ist eine Übertragung von Feuchtigkeit oder Gerüchen ausgeschlossen. Außerdem werden gefährliche Keimbildung und Korrosion von Anfang an verhindert.

Alle Plattengegenstromwärmeübertrager werden gemäß EU-Verordnung 1253/2014/EG mit integriertem Bypass geliefert.

#### Ventilatoren

Zu- und Abluftventilatoren werden standardmäßig als EC-Ventilatoren ausgeführt.

EC-Ventilatoren sind direkt getriebene, einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Radialaußerrädern mit Umlaufdiffusor, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik.

Das Laufrad aus Aluminium mit rückwärts gekrümmten, durchgehend geschweißten Schaufeln ist gemäß DIN ISO 1940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 ausgewuchtet. EC-Ventilatoren sind mit Gummi-Schwingungsdämpfer ausgestattet. Die Schockfestigkeit der Ventilatoren wurde sowohl im Betrieb als auch im Stillstand gemäß DIN IEC 68-2-6 geprüft. Die Ventilatoren besitzen eine strömungsoptimierte Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech mit Druckmessstutzen. Der GreenTech EC-Außenläufermotor übertrifft die Super Premium Effizienzklasse IE4 gemäß EN 60034-30 und ist mit Magneten ohne „Seltene Erden“ sowie wartungsfreien Kugellagern mit Langzeitschmierung ausgestattet. Die theoretisch nominelle Lebensdauer beträgt mindestens 40.000 Betriebsstunden.

Die Strom- und Spannungsversorgung erfolgt mit Sanftanlauf, integrierter Strombegrenzung und Breitspannungseingang 1~200-277 V, 50/60 Hz. Der Ventilator ist an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter Luftleistung einsetzbar.

Die Motoren sind zu 100 % drehzahlsteuerbar, mit integrierter Elektronik, geräuscharmer Kommutierungslogik und PID-Regler (Proportional-Integral-Derivative) ausgestattet. Motoren mit Leistungen ab 750 W verfügen über eine RS-485/MODBUS RTU-Schnittstelle. Eine Installation mit geschirmten Leitungen ist nicht notwendig.

Der Klemmkasten aus Aluminium mit einfach zugänglichem Anschlussbereich und Federkraftklemmen verfügt über umweltbeständige Kabelverschraubungen bzw. herausgeführte variable Anschlusskabel. Die erforderlichen EMV-Richtlinien und Anforderungen bezüglich Netzrückwirkungen, Dokumentation und Kennzeichnungen entsprechend den anzuwendenden EU-Richtlinien sind erfüllt. Die Leistungsdaten sind verlässlich und wurden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 und DIN 24163 sowie auf einem reflexionsarmen Akustikprüfraum entsprechend DIN EN ISO 3745 ermittelt.

Alle Ventilatoren verfügen standardmäßig über die folgenden integrierten Schutzeinrichtungen:

- Fehlermelderelais mit potentialfreien Kontakten
- Blockierschutz
- Phasenausfallerkennung
- Sanftanlauf der Motoren
- Netzunterspannungserkennung
- Übertemperaturschutz der Elektronik und des Motors
- Kurzschlusschutz

#### Schalt- und Regeleinrichtung

Die Lüftungsgeräte sind mit einer vollständig integrierten Regelung inklusive Schaltschrank ausgestattet (Plug-and-Play-Lösung). Die Hauptsteuereinheit ist an der Anlage platziert.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Systemregelung bietet dem Anwender zahlreiche Funktionen zur Bedienung, Steuerung und Wartung des Lüftungsgerätes. Die gewünschten Funktionalitäten können durch unterschiedliche Bediengeräte, über eine WEB-Schnittstelle oder offene Schnittstellen zur externen Gebäudeleittechnik optimal angepasst werden.

Die Lüftungsgeräte der Modular L-Serie sind mit einem Regler der neuesten Generation ausgestattet. Dieser garantiert eine einfache Gerätebedienung, ermöglicht eine unschlagbare Anlageneffizienz und ist außerdem kompatibel zu vielen GLT-Protokollen wie Modbus RTU und Bacnet TCP/IP. Der Regler bietet Überwachungs- und Regelfunktionen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb. Die speziell an das jeweilige Lüftungsgerät angepasste und intelligente Regelungslogik versucht, stets eine energiesparende sowie lastorientierte Regelung des Lüftermotors anzustreben.

Teile der im Regler integrierten Software nehmen zudem Korrekturmaßnahmen vor, sollte sich die Solltemperatur in der Zuluft außerhalb der geforderten Temperatur befinden. Die Lüftungsgeräte-Regelung überwacht diverse systemrelevante Werte und Signale, um die Komponenten vor Frost zu schützen und weitere Funktionen zu gewährleisten. Die Verwaltung aller adaptierten Regelungskomponenten erfolgt über einen internen Prozessbus. Eine PID-Regelung (Proportional-Integral-Derivative) ist maßgeblich für eine stets an die erforderlichen Luftvolumenströme angepasste Geräteleistung verantwortlich.

Die Alarmhistorie mit detaillierter Anzeige und Aufzeichnung des Gerätezustandes umfasst die letzten 25 angezeigten Anlagen-Alarmmeldungen, Datum und Uhrzeit.

Die Kabel-Fernbedienung ist ein mit der Reglereinheit kompatibles Raumgerät mit integriertem Temperaturfühler (°C oder °F), Sollwerteinstellungen und Zeitschalter. Sie ist im Lieferumfang jedes Modular L-Geräts enthalten.

Das Raumgerät verfügt über acht Bedientasten zur Ein- und Ausschaltung, für programmierte Präsenzmodi, Zeitschaltprogramme und Sollwerteinstellungen sowie zum Einstellen von maximal drei Betriebszuständen (Auto, Economy, Ventilation). Das Raumgerät ist mit einer Alarmanzeige ausgestattet.

Bei der Plug-and-Play-Lösung werden die Lüftungsgeräte vor Auslieferung werkseitig verdrahtet, voreingestellt und getestet.

Die elektrischen Verbindungen sind steckbar gestaltet und deutlich gekennzeichnet, um Verwechslungen zu vermeiden. Dies ermöglicht eine einfache und schnelle bauseitige Montage. Die verbleibenden Anschlüsse erfolgen über eine eindeutig bezeichnete Klemmleiste im Schaltschrank.

Im Folgenden erhalten Sie einen Überblick über die verfügbaren Regelungsarten:

- Zulufttemperaturregelung
- Ablufttemperaturregelung
- Raumlufthtemperaturregelung
- Luftqualitätsregelung über Luftqualitätssensor (CO<sub>2</sub>/VOC) in der Abluft
- Konstantvolumen- oder Konstantdruckregelung (Ventilator)

Die für jede Regelung individuell ausgewählten Komponenten (Sensoren, Aktoren und Regelventile sowie Schalter und Anzeigen) sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes enthalten.

Kommentar:

**Planungshinweis:**

Die Gerätedaten (technische Daten) samt Komponenten und Zubehör können nach der Geräteauslegung aus der Daikin Auslegungsoftware ASTRA exportiert und übernommen werden.

**50DC25Z + Decken-Lüftungsgerät AHU-Compact L\_\_\_\_\_** **DAI** **Stk**  
**Gerätedaten**

z.B. AHU-Compact L \_\_\_\_\_ von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50DC91 + Fernbedienung für Lüftungsgerät zur Situierung an der Wand.**

**50DC91A + Fernbedienung für Lüftungsgerät Pro** **DAI** **Stk**

Bedieneinheit mit LCD-Bildschirm und 4 Tasten.

Funktionsumfang:

- Temperaturfühler integriert
- Sollwerteinstellung
- Zeitschaltprogramm
- Betriebszustand einstellen
- Alarmanzeige

Technische Daten:

- Gehäuse Farbe weiß



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anschluss Datenleitung 0,8 bis 2,5 mm<sup>2</sup>; 2-polig; max. 70 m

Betrifft Position(en):

**50DC91B + Fernbedienung für Lüftungsgerät Smart**

DAI **Stk**

Bedieneinheit mit kapazitiven Tasten und LCD-Hintergrundbeleuchtung.

Funktionsumfang:

- Temperaturfühler integriert
- Sollwerteinstellung
- Zeitschaltprogramm
- Betriebszustand einstellen (Auto, Economy, Ventilation)
- Einstellung der LCD-Hintergrundbeleuchtung (Helligkeit, Kontrast, permanent oder bei Bedarf)
- Mehrsprachige Textanzeige (7 Sprachen)
- 12/24-Stunden-Echtzeituhr
- automatische Sommerzeit
- Fehler-Chronik
- Alarmanzeige

Technische Daten:

- Gehäuse Farbe weiß
- Anschluss Datenleitung 0,75 bis 1,25 mm<sup>2</sup>; 2-polig; max. 500 m
- Drahtlose Kommunikation: Bluetooth, Version 4.2 oder höher

Betrifft Position(en):

**50DC96 + Kommunikationsmodul als Schnittstelle zu einer, vom Auftraggeber beigestellter, Gebäudeleittechnik (GLT).**

**50DC96A + GLT-Schnittstelle Modbus**

DAI **Stk**

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung vom Lüftungsgerät mittels vom Auftraggeber beigestellter Gebäudeleittechnik über RS 485 Modbus-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des Modbus-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Betrifft Position(en):

**50DC96B + GLT-Schnittstelle BACnet**

DAI **Stk**

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung vom Lüftungsgerät mittels vom Auftraggeber beigestellter Gebäudeleittechnik über BACnet/IP-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des BACnet/IP-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Betrifft Position(en):

**50DC96C + GLT-Schnittstelle LonWorks**

DAI **Stk**

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung vom Lüftungsgerät mittels vom Auftraggeber beigestellter Gebäudeleittechnik über LonWorks-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des LonWorks-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Betrifft Position(en):

**50DJ + Lüftungszentralgeräte AHU-Modular R/P (DAIKIN)**

Version: 2025-08

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden ist das Liefern und der Einbau bzw. die Montage beschrieben. Die Montagerichtlinien des Erzeugers/Herstellers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**1. Qualitätsangaben:**

Der Gerätehersteller ist nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 18001 zertifiziert. Die EUROVENT zertifizierten Lüftungsgeräte entsprechen den Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022 und der Ökodesign-Richtlinie ErP 2018.

Gerätestandard und Geräteaufbau entsprechen den folgenden Normen und Richtlinien:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- EN 1886:2007 Zentrale raumlufttechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren
- EN 13053:2011 Zentrale raumlufttechnische Geräte - Leistungsdaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- EN 13779:2007 Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen und Raumkühlsysteme
- EN 15251:2007 Eingangsparameter für das Raumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden - Raumluftqualität, Temperatur, Licht und Akustik
- EN 308:1997 Wärmeaustauscher - Prüfverfahren zur Bestimmung der Leistungskriterien von Luft/Luft- und Luft/Abgas- Wärmerückgewinnungsanlagen
- EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstungen von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen regelt als Teilnorm der EN 60204 Sicherheit von Maschinen
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EC
- EMV-Richtlinie 2004/108/EC
- Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 der Kommission vom 7. Juli 2014 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen

## 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

### 2.1 Standardausführung vom Lüftungszentralgerät

Die Geräteanordnung von Zuluft- und Abluft ist übereinander. In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

#### 2.1.1 Grundrahmen

- Stabiler Grundrahmen aus Aluminium mit einer Höhe von 100 mm
- Grundrahmen mit Transport-Ösen

#### 2.1.2 Gehäuse

- Gehäuseklasse D1 (mechanische Stabilität) und T2 (Wärmedurchgang), gemäß DIN EN 1886
- Wärmebrückenfaktor TB2
- Dichtheitsklasse L1 bei Unterdruck -400 Pa und bei Überdruck +700 Pa, gemäß DIN EN 1886
- Geräterahmen mit thermischer Trennung aus Polyamide
- Profilkonstruktion 42 x 42 mm mit eloxiertem Aluminium (AlMgSi0,5)
- Verbindungssecken aus glasfaserverstärktem Nylon
- Profil-Innenseite als Radialprofil ausgeführt, zur gründlichen Reinigung und erhöhter Raumluftqualität
- Profil-Außenseite abgerundet mit einem Radius von 10 mm, zur Reduzierung des Verletzungsrisikos
- Profile doppelwandig ausgeführt, wodurch keine hervorstehenden Teile im Inneren vom Lüftungsgerät vorhanden sind, entsprechend den geltenden Vorschriften für die Unfallverhütung

#### 2.1.3 Paneele

- doppelwandige Stufenpaneele aus zwei gefalzten Blechen mit einer Wandstärke von 42 mm
- ebene Fläche zwischen Paneel und Profilrahmenkonstruktion, zur Vermeidung von Kältebrücken
- Innenschale aus Aluzink (AZ-185 mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C4 gemäß EN ISO 12944)
- Außenschale aus verzinktem Stahlblech mit einer Beschichtung aus Polyesterharz (RAL 9002 mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C5 gemäß EN ISO 12944)
- Außenschale und Innenschale sind mit einem Click-System ausgestattet, wodurch eine einfachere Recyclebarkeit erreicht wird

#### 2.1.4 Isolierung

- Mineralwolle mit entgegengesetzter Faserrichtung geklebt, kein verrutschen und keine Deformierung der Paneele, Geräteboden begehrbar
- Durchschnittliche Dichte: 120 kg/m<sup>3</sup>
- Wärmeleitfähigkeit (Durchschnittstemperatur): 0,036 W/mK (10 °C); 0,037 W/mK (20 °C); 0,038 W/mK (50 °C)
- Brandschutzklasse nach DIN 4102: A1, nicht brennbar

#### 2.1.5 Dichtung

- PVC-Dichtung, zwischen Rahmen und Paneelen, umlaufend durch hochwertigen Extrusionsprozess direkt am Paneel, ohne Unterbrechung, aufgebracht
- EPDM-Dichtung (Ethylen Propylen Diene Monomer) zwischen Rahmen und Türen

#### 2.1.6 Türen

- zu wartende Einbauteile sind über dicht schließenden Inspektionstüren oder abnehmbarem Bedienpaneel zugänglich
- Türen in gleicher Ausführung wie die Gehäusewandung und nach außen öffnend
- Türgriff mit Sicherheitseinrichtung, bei unter Druck stehende Module

#### 2.1.7 Jalousieklappen

- Außenluft-Eintritt und Fortluft-Austritt mit innenliegenden Jalousieklappen einschließlich Stellmotor 24 V (Offen/Geschlossen) ausgestattet
- Jalousieklappen aus mehreren gegenläufigen Lamellen aus Aluminium mit einer Dichtlippe aus thermoplastischem Gummi
- Jalousieklappen entsprechen den Anforderungen Klasse 2 gemäß EN 1751

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### 2.1.8 Filter

- Filter im handelsüblichen Rahmen mit Dichtung
- Klassifizierung der Filter gemäß ISO 16890

#### 2.1.9 Wärmetauscher (Wärmerückgewinnung)

##### 2.1.9.1 Rotationswärmetauscher (AHU-Modular R)

- Wärme- und Kälterückgewinnung aus der Raumluft
- drehzahl geregelter Rotationswärmetauscher, als Kondensationsrotor ausgeführt
- Rotationswärmetauscher mit Spülkammer, zur Vermeidung einer Vermengung der Luftströme (von Abluft in die Zuluft)
- Antrieb des Rotors durch Elektromotor mit lebenslanger Fettschmierung, Wartungsfrei unter Normalbedingungen
- Antriebskeilriemen mit Gelenkschlösser als Verbindungselement, handelsüblicher Endloskeilriemen

##### 2.1.9.2 Plattenwärmetauscher (AHU-Modular P)

- Rückgewinnung der Wärmeenergie aus der Raumluft
- Einheit mit integrierter Bypassklappe gemäß EU 1253/2014/EG
- Kondensatwanne aus Edelstahl mit allseitigem Gefälle zum Ablaufstutzen

#### 2.1.10 Ventilatoren

- Zu- und Abluftventilator als EC-Ventilatoren mit integrierter Steuerungselektronik
- Ventilatormotoren mit wartungsfreien Kugellagern
- situiert auf Gummi-Schwingungsdämpfer
- integrierte Schutzeinrichtungen: Blockierschutz, Kurzschlusschutz, Übertemperaturschutz für Elektronik und Motor, Netzunterspannungserkennung, Phasenausfallerkennung, Fehlermelderelais

#### 2.1.11 Schalt- und Regeleinrichtung

- Lüftungszentralgerät als "Plug & Play" ausgeführt
- Bedieneinheit (IP65) mit 8 Zeilen LCD-Display zur Regelung der Anlage, Außen am Lüftungsgerät situiert
- Alarmhistorie umfasst die letzten 25 Anlagen-Alarmmeldungen mit Datum, Uhrzeit und Aufzeichnung vom Gerätezustand
- Komponenten im Lüftungsgerät sind vollständig in die integrierte Regelung eingebunden: werkseitig verdrahtet, voreingestellt und getestet
- Schaltschrank (IP54) am Lüftungsgerät mit bezeichneter Klemmleiste zum Anschluss von externen Komponenten (Wärmepumpe, Umwälzpumpe, etc.) und Funktionen (Statusmeldung, Feueralarm, etc.)
- elektrische Verbindungen sind für Anbau-Module, steckbar und deutlich gekennzeichnet, vorbereitet

#### 2.2 Standardausführung von Module zur Erweiterung vom Lüftungszentralgerät

Erweiterungen in Modulbauweise zum Anbau an das Lüftungszentralgerät. In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

##### 2.2.1 Grundrahmen

- Stabiler Grundrahmen aus Aluminium mit einer Höhe von 100 mm

##### 2.2.2 Gehäuse

- Gehäuseklasse D1 (mechanische Stabilität) und T2 (Wärmedurchgang), gemäß DIN EN 1886
- Wärmebrückenfaktor TB2
- Dichtheitsklasse L1 bei Unterdruck -400 Pa und bei Überdruck +700 Pa, gemäß DIN EN 1886
- Modulrahmen mit thermischer Trennung aus Polyamide
- Profilkonstruktion 42 x 42 mm mit eloxiertem Aluminium (AlMgSi0,5)
- Verbindungsecken aus glasfaserverstärktem Nylon
- Profil-Innenseite als Radialprofil ausgeführt, zur gründlichen Reinigung und erhöhter Raumluftqualität
- Profil-Außenseite abgerundet mit einem Radius von 10 mm, zur Reduzierung des Verletzungsrisikos
- Profile doppelwandig ausgeführt, wodurch keine hervorstehenden Teile im Inneren vom Lüftungsgerät vorhanden sind, entsprechend den geltenden Vorschriften für die Unfallverhütung

##### 2.2.3 Paneele

- doppelwandige Stufenpaneele aus zwei gefalzten Blechen mit einer Wandstärke von 42 mm
- ebene Fläche zwischen Paneel und Profilrahmenkonstruktion, zur Vermeidung von Kältebrücken
- Innenschale aus Aluzink (AZ-185 mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C4 gemäß EN ISO 12944)
- Außenschale aus verzinktem Stahlblech mit einer Beschichtung aus Polyesterharz (RAL 9002 mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C5 gemäß EN ISO 12944)
- Außenschale und Innenschale sind mit einem Click-System ausgestattet, wodurch eine einfachere Recyclebarkeit erreicht wird

##### 2.2.4 Isolierung

- Mineralwolle mit entgegengesetzter Faserrichtung geklebt, kein verrutschen und keine Deformierung der Paneele, Geräteboden begehbar
- Durchschnittliche Dichte: 120 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit (Durchschnittstemperatur): 0,036 W/mK (10 °C); 0,037 W/mK (20 °C); 0,038 W/mK (50 °C)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Brandschutzklasse nach DIN 4102: A1, nicht brennbar

#### 2.2.5 Dichtung

- PVC-Dichtung, zwischen Rahmen und Paneelen, umlaufend durch hochwertigen Extrusionsprozess direkt am Paneel, ohne Unterbrechnung, aufgebracht
- EPDM-Dichtung (Ethylen Propyläen Diene Monomer) zwischen Rahmen und Türen

#### 2.2.6 Türen

- zu wartende Einbauteile sind über dicht schließenden Inspektionstüren oder abnehmbarem Bedienpaneel zugänglich
- Türen in gleicher Ausführung wie die Gehäusewandung und nach außen öffnend
- Türgriff mit Sicherheitseinrichtung, bei unter Druck stehende Module

### 3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Nummer der Anlage angegeben. Folgende Angaben sind im Positionsstichwort beim RLT-Zentralgerät enthalten:

- AHU-Modular R: Lüftungszentralgerät mit Wärmerückgewinnung durch Rotationswärmetauscher
- AHU-Modular P: Lüftungszentralgerät mit Wärmerückgewinnung durch Plattenwärmetauscher (Gegenstromwärmetauscher)

### 4. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50DJ00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### 50DJ00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50DJ

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


#### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50DJ16 + Zentralgerät einer RLT-Anlage mit Rotationswärmetauscher in Standardausführung mit den im Positionstext beschriebenen Komponenten.

#### Kommentar:

#### **Planungshinweis:**

Folgende Aufzählungspositionen sind zwingend erforderlich:

- 1 Stk. Regelung 50DJ70\*
- 4 Stk. Anschluss (1x AUL + 1x FOL + 1x ZUL + 1x ABL) 50DJ71\*
- 1 Stk. Filterüberwachung 50DJ72K (oder 50DJ72L)

bei Aufstellung im Freien:

- 1 Stk. Außenaufstellung 50DJ72A (oder 50DJ72B)

#### **Planungshilfe:**

Beispiele für Aufbau vom Lüftungsgerät in Standardausführung mit Segeltuchstutzen (Aufzählung) und DX-Register (Modul):

#### Aufbau Zuluftgerät:

- Segeltuchstutzen
- Jalousieklappe
- Taschenfilter

#### Aufbau Abluftgerät:

- Segeltuchstutzen
- Filter
- Wärmetauscher/Wärmerückgewinnung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wärmetauscher/Wärmerückgewinnung</li> <li>- Ventilator</li> <li>- DX-Register</li> <li>- Segeltuchstutzen</li> </ul> <p>Beispiel für <u>Filter</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Außenluft: ePM1 50% (F7) / Energieeffizienzklasse A</li> <li>- Abluft: ePM10 55% (M5) / Energieeffizienzklasse E</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilator</li> <li>- Jalousieklappe</li> <li>- Segeltuchstutzen</li> </ul>	

**50DJ16Z + RLT-Zentralgerät AHU-Modular R Anlage**

DAI **Stk**

#### Betriebsparameter / Auslegungsbedingungen

##### Sommer

- Außenlufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]:
- Zulufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]:
- Ablufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]:

##### Winter

- Außenlufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]:
- Zulufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]:
- Ablufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]:

#### Spezifische Gerätebeschreibung

In den folgenden Gerätedaten sind die Spezifikationen von Zubehör- (Module) und Aufzählungs-Positionen enthalten.

##### Zuluftgerät

- Luftvolumenstrom [m³/h]:
- Pressung extern statisch [Pa]:

##### Abluftgerät

- Luftvolumenstrom [m³/h]:
- Pressung extern statisch [Pa]:

##### Abmessungen

- Gesamtlänge [mm]:
- Gesamtbreite [mm]:
- Gesamthöhe [mm]:
- Gesamtgewicht [kg]:

##### Wärmetauscher

- Wärmerückgewinnung im Sommer, Leistung [kW] / Effizienz [%]:
- Wärmerückgewinnung im Winter, Leistung [kW] / Effizienz [%]:

##### Filter

- Außenluft:
- Abluft:

##### Spezifische Ventilatorleistung (SFP)

- Filter sauber [Ws/m³]:
- Filter mittel [Ws/m³]:

##### Schallleistungspegel

- Außenluft-Eintritt [dB(A)]:
- Zuluft-Austritt [dB(A)]:
- Abluft-Eintritt [dB(A)]:
- Fortluft-Austritt [dB(A)]:
- Gehäuse extern, Zuluftgerät [dB(A)]:
- Gehäuse extern, Abluftgerät [dB(A)]:

##### Aufbau Zuluftgerät

(in Luftrichtung)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Aufbau Abluftgerät

(in Luftrichtung)

z.B. AHU-Modular R von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50DJ25 + Zentralgerät einer RLT-Anlage mit Plattenwärmetauscher in Standardausführung mit den im Positionstext beschriebenen Komponenten.

Kommentar:

**Planungshinweis:**

Folgende Aufzählungspositionen sind zwingend erforderlich:

- 1 Stk. Regelung 50DJ70\*
- 4 Stk. Anschluss (1x AUL + 1x FOL + 1x ZUL + 1x ABL) 50DJ71\*
- 1 Stk. Filterüberwachung 50DJ72K (oder 50DJ72L)

bei Aufstellung im Freien:

- 1 Stk. Außenaufstellung 50DJ72A (oder 50DJ72B)

**Planungshilfe:**

Beispiele für Aufbau vom Lüftungsgerät in Standardausführung mit Segeltuchstutzen (Aufzählung) und DX-Register (Modul):

Aufbau Zuluftgerät:

- Segeltuchstutzen
- Jalousieklappe
- Taschenfilter
- Wärmetauscher/Wärmerückgewinnung
- Ventilator
- DX-Register
- Segeltuchstutzen

Aufbau Abluftgerät:

- Segeltuchstutzen
- Filter
- Wärmetauscher/Wärmerückgewinnung
- Ventilator
- Jalousieklappe
- Segeltuchstutzen

Beispiel für Filter:

- Außenluft: F7 ePM1 50% / Energieeffizienzklasse A
- Abluft: M5 ePM10 55% / Energieeffizienzklasse E

50DJ25Z + RLT-Zentralgerät AHU-Modular P Anlage \_\_\_\_\_

DAI Stk

**Betriebsparameter / Auslegungsbedingungen**

Sommer

- Außenlufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]: \_\_\_\_\_
- Zulufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]: \_\_\_\_\_
- Ablufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]: \_\_\_\_\_

Winter

- Außenlufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]: \_\_\_\_\_
- Zulufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]: \_\_\_\_\_
- Ablufttemperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [% r.F.]: \_\_\_\_\_

**Spezifische Gerätebeschreibung**

In den folgenden Gerätedaten sind die Spezifikationen von Zubehör- (Module) und Aufzählungs-Positionen enthalten.

Zuluftgerät

- Luftvolumenstrom [m³/h]: \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch [Pa]: \_\_\_\_\_

Abluftgerät

- Luftvolumenstrom [m³/h]: \_\_\_\_\_
- Pressung extern statisch [Pa]: \_\_\_\_\_

Abmessungen

- Gesamtlänge [mm]: \_\_\_\_\_
- Gesamtbreite [mm]: \_\_\_\_\_

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gesamthöhe [mm]:

- Gesamtgewicht [kg]:

#### Wärmetauscher

- Wärmerückgewinnung im Sommer, Leistung [kW] / Effizienz [%]:

- Wärmerückgewinnung im Winter, Leistung [kW] / Effizienz [%]:

#### Filter

- Außenluft:

- Abluft:

#### Spezifische Ventilatorleistung (SFP)

- Filter sauber [Ws/m³]:

- Filter mittel [Ws/m³]:

#### Schalleleistungspegel

- Außenluft-Eintritt [dB(A)]:

- Zuluft-Austritt [dB(A)]:

- Abluft-Eintritt [dB(A)]:

- Fortluft-Austritt [dB(A)]:

- Gehäuse extern, Zuluftgerät [dB(A)]:

- Gehäuse extern, Abluftgerät [dB(A)]:

#### Aufbau Zuluftgerät

(in Luftrichtung)

#### Aufbau Abluftgerät

(in Luftrichtung)

z.B. AHU-Modular P von DAIKIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50DJ63 + Modul in Standardausführung zur Erweiterung vom Lüftungszentralgerät

**50DJ63A + Modul Mischkammer Anlage** DAI **Stk**

Mischkammer zur Beimischung von Fortluft in den Außenluft-Volumenstrom. Die Bypassklappe ist mit einem modulierenden Stellmotor (24V) ausgestattet.

Anlagenbeschreibung:

**50DJ63C + Modul DX-Register Kühlung Anlage** DAI **Stk**

DX-Register zur Kühlung für Zuluft.

- Register für Kältemittel R-410A verwendbar
- Wärmeübertrager aus Kupferrohren, Lamellen aus Aluminium
- Abstand zwischen den Lamellen mindestens 2,5 mm, zur einfacheren Reinigung
- Wärmeübertrager auf Führungsschienen geführt, zur einfacheren Demontage
- Anbaumodul mit innenliegender Kondensatwanne aus Edelstahl
- Kondensatwanne mit allseitigem Gefälle zum Ablaufstutzen
- Wärmeübertrager mit 40 bar Druckluft auf Dichtheit geprüft

Ab Strömungsgeschwindigkeiten am Register von 2,5 m/s ist das Anbaumodul zusätzlich mit einem Tropfenabscheider ausgestattet.

**50DJ63D + Modul DX-Register Kühlung+Heizung Anlage** DAI **Stk**

DX-Register zur Kühlung und Heizung für Zuluft.

- Register für Kältemittel R-410A verwendbar
- Wärmeübertrager aus Kupferrohren, Lamellen aus Aluminium
- Abstand zwischen den Lamellen mindestens 2,5 mm, zur einfacheren Reinigung
- Wärmeübertrager auf Führungsschienen geführt, zur einfacheren Demontage
- Anbaumodul mit innenliegender Kondensatwanne aus Edelstahl
- Kondensatwanne mit allseitigem Gefälle zum Ablaufstutzen
- Wärmeübertrager mit 40 bar Druckluft auf Dichtheit geprüft

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ab Strömungsgeschwindigkeiten am Register von 2,5 m/s ist das Anbaumodul zusätzlich mit einem Tropfenabscheider ausgestattet.

**50DJ63G + Modul DX- u.Wasser-Register Kühlung/Heizung Anlage\_\_\_\_\_** DAI **Stk**

Zwei Register in Serie für Zuluft. In Luftrichtung: 1. DX-Register zur Kühlung, 2. Wasser-Register zur Heizung

DX-Register

- Register für Kältemittel R-410A verwendbar
- Wärmeübertrager aus Kupferrohren, Lamellen aus Aluminium
- Abstand zwischen den Lamellen mindestens 2,5 mm, zur einfacheren Reinigung
- Wärmeübertrager auf Führungsschienen geführt, zur einfacheren Demontage
- Anbaumodul mit innenliegender Kondensatwanne aus Edelstahl
- Kondensatwanne mit allseitigem Gefälle zum Ablaufstutzen
- Wärmeübertrager mit 40 bar Druckluft auf Dichtheit geprüft

Wasser-Register

- Register für Wasser und Wasser-Glykol-Gemisch verwendbar
- Wärmeübertrager aus Kupferrohren, Lamellen aus Aluminium
- Abstand zwischen den Lamellen mindestens 2,0 mm, zur einfacheren Reinigung
- Wärmeübertrager mit Entleerungshahn ausgestattet und auf Führungsschienen geführt, zur einfacheren Demontage
- Wärmeübertrager mit 30 bar Druckluft auf Dichtheit geprüft

Ab Strömungsgeschwindigkeiten am Register von 2,5 m/s ist das Anbaumodul zusätzlich mit einem Tropfenabscheider ausgestattet.

Technische Angaben, Heizregister:

- Wasserein-/austrittstemperatur [°C]:
- Gloykolanteil [%]:

**50DJ63I + Modul Dampf-Luftbefeuchter f.Zuluft Anlage\_\_\_\_\_** DAI **Stk**

Isothermischer Dampf-Luftbefeuchter mittels Tauchelektrode für die Zuluft mit Inspektionstür.

Technische Angaben:

- Dampferzeugung [kg/h]:
- Temperatur Eintritt [°C]:
- Leistung [kW]:
- Nennstrom [A]:
- Elektrischer Anschluss [V]:
- Tropfenabscheider in Aluminium [ja/nein]:

**50DJ63K + Modul Wasser-Register Kühlung Anlage\_\_\_\_\_** DAI **Stk**

Wasser-Register zur Kühlung für Zuluft.

- Register für Wasser und Wasser-Glykol-Gemisch verwendbar
- Wärmeübertrager aus Kupferrohren, Lamellen aus Aluminium
- Abstand zwischen den Lamellen mindestens 2,5 mm, zur einfacheren Reinigung
- Wärmeübertrager mit Entleerungshahn ausgestattet und auf Führungsschienen geführt, zur einfacheren Demontage
- Anbaumodul mit innenliegender Kondensatwanne aus Edelstahl
- Kondensatwanne mit allseitigem Gefälle zum Ablaufstutzen
- Wärmeübertrager mit 30 bar Druckluft auf Dichtheit geprüft

Ab Strömungsgeschwindigkeiten am Register von 2,5 m/s ist das Anbaumodul zusätzlich mit einem Tropfenabscheider ausgestattet.

Technische Angaben:

- Wasserein-/austrittstemperatur [°C]:
- Gloykolanteil [%]:

**50DJ63L + Modul Wasser-Register Heizung Anlage\_\_\_\_\_** DAI **Stk**

Wasser-Register zur Heizung für Zuluft.

- Register für Wasser und Wasser-Glykol-Gemisch verwendbar
- Wärmeübertrager aus Kupferrohren, Lamellen aus Aluminium
- Abstand zwischen den Lamellen mindestens 2,0 mm, zur einfacheren Reinigung
- Wärmeübertrager mit Entleerungshahn ausgestattet und auf Führungsschienen geführt, zur einfacheren Demontage



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Wärmeübertrager mit 30 bar Druckluft auf Dichtheit geprüft

Technische Angaben:

- Wasserein-/austrittstemperatur [°C]:
- Gloykolanteil [%]:

**50DJ63M + Modul Wasser-Register Kühlung+Heizung Anlage** DAI **Stk**

Zwei Wasser-Register in Serie für Zuluft. In Luftrichtung: 1. Register zur Kühlung, 2. Register zur Heizung

- Register für Wasser und Wasser-Glykol-Gemisch verwendbar
- Wärmeübertrager aus Kupferrohren, Lamellen aus Aluminium
- Abstand zwischen den Lamellen mindestens 2,0 mm, zur einfacheren Reinigung
- Wärmeübertrager mit Entleerungshahn ausgestattet und auf Führungsschienen geführt, zur einfacheren Demontage
- Anbaumodul mit innenliegender Kondensatwanne aus Edelstahl
- Kondensatwanne mit allseitigem Gefälle zum Ablaufstutzen
- Wärmeübertrager mit 30 bar Druckluft auf Dichtheit geprüft

Ab Strömungsgeschwindigkeiten am Register von 2,5 m/s ist das Anbaumodul zusätzlich mit einem Tropfenabscheider ausgestattet.

Technische Angaben, Kühlregister:

- Wasserein-/austrittstemperatur [°C]:
- Gloykolanteil [%]:

Technische Angaben, Heizregister:

- Wasserein-/austrittstemperatur [°C]:
- Gloykolanteil [%]:

**50DJ63N + Modul Wasser-Register Heizung+Kühlung Anlage** DAI **Stk**

Zwei Wasser-Register in Serie für Zuluft. In Luftrichtung: 1. Register zur Heizung, 2. Register zur Kühlung

- Register für Wasser und Wasser-Glykol-Gemisch verwendbar
- Wärmeübertrager aus Kupferrohren, Lamellen aus Aluminium
- Abstand zwischen den Lamellen mindestens 2,0 mm, zur einfacheren Reinigung
- Wärmeübertrager mit Entleerungshahn ausgestattet und auf Führungsschienen geführt, zur einfacheren Demontage
- Anbaumodul mit innenliegender Kondensatwanne aus Edelstahl
- Kondensatwanne mit allseitigem Gefälle zum Ablaufstutzen
- Wärmeübertrager mit 30 bar Druckluft auf Dichtheit geprüft

Ab Strömungsgeschwindigkeiten am Register von 2,5 m/s ist das Anbaumodul zusätzlich mit einem Tropfenabscheider ausgestattet.

Technische Angaben, Heizregister:

- Wasserein-/austrittstemperatur [°C]:
- Gloykolanteil [%]:

Technische Angaben, Kühlregister:

- Wasserein-/austrittstemperatur [°C]:
- Gloykolanteil [%]:

**50DJ63O + Modul Wasser-Register Kühlung/Heizung Anlage** DAI **Stk**

Wasser-Register zur Kühlung und Heizung im Change-Over-System für Zuluft.

- Register für Wasser und Wasser-Glykol-Gemisch verwendbar
- Wärmeübertrager aus Kupferrohren, Lamellen aus Aluminium
- Abstand zwischen den Lamellen mindestens 2,0 mm, zur einfacheren Reinigung
- Wärmeübertrager mit Entleerungshahn ausgestattet und auf Führungsschienen geführt, zur einfacheren Demontage
- Anbaumodul mit innenliegender Kondensatwanne aus Edelstahl
- Kondensatwanne mit allseitigem Gefälle zum Ablaufstutzen
- Wärmeübertrager mit 30 bar Druckluft auf Dichtheit geprüft

Ab Strömungsgeschwindigkeiten am Register von 2,5 m/s ist das Anbaumodul zusätzlich mit einem Tropfenabscheider ausgestattet.

Technische Angaben im Heizbetrieb:

- Wasserein-/austrittstemperatur [°C]:
- Gloykolanteil [%]:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Technische Angaben im Kühlbetrieb: - Wasserein-/austrittstemperatur [°C]: <input type="text"/> - Gloykolanteil [%]: <input type="text"/>	
<b>50DJ63P +</b>	<b>Modul Elektro-Vorheizregister gal.Verz. Anlage</b> _____	DAI <b>Stk</b>
	Elektro-Vorheizregister, galvanisch verzinkt, für Außenluft. Anlagenbeschreibung: <input type="text"/>	
<b>50DJ63Q +</b>	<b>Modul Elektro-Vorheizregister Edelstahlleg. Anlage</b> _____	DAI <b>Stk</b>
	Elektro-Vorheizregister mit Edelstahllegierung (SS304) für Außenluft. Anlagenbeschreibung: <input type="text"/>	
<b>50DJ63R +</b>	<b>Modul Elektro-Heizregister gal.Verz. Anlage</b> _____	DAI <b>Stk</b>
	Elektro-Heizregister, galvanisch verzinkt, für Zuluft. Anlagenbeschreibung: <input type="text"/>	
<b>50DJ63S +</b>	<b>Modul Elektro-Heizregister Edelstahlleg. Anlage</b> _____	DAI <b>Stk</b>
	Elektro-Heizregister mit Edelstahllegierung (SS304) für Zuluft. Anlagenbeschreibung: <input type="text"/>	
<b>50DJ63T +</b>	<b>Modul Feinstaubfilter ePM1 80% f.Zuluft Anlage</b> _____	DAI <b>Stk</b>
	Feinstaubfilter ePM1 80% für Zuluft. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anbaumodul mit Tür zur Wartung</li> <li>• Filter nicht regenerierbar</li> <li>• Filtertaschen lotrecht angeordnet</li> <li>• mit formstabilem Filterrahmen und Dichtung</li> </ul> Die Differenzdrucküberwachung mit Anzeige (Filterüberwachung) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>50DJ63U +</b>	<b>Modul Feinstaubfilter ePM1 95% f.Zuluft Anlage</b> _____	DAI <b>Stk</b>
	Feinstaubfilter ePM1 95% für Zuluft. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anbaumodul mit Tür zur Wartung</li> <li>• Filter nicht regenerierbar</li> <li>• Filtertaschen lotrecht angeordnet</li> <li>• mit formstabilem Filterrahmen und Dichtung</li> </ul> Die Differenzdrucküberwachung mit Anzeige (Filterüberwachung) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>50DJ63V +</b>	<b>Modul Schalldämpfer f.Außenluft/Fortluft Anlage</b> _____	DAI <b>Stk</b>
	Schalldämpfer für Außenluft und Fortluft. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kulissenschalldämpfer nach Absorptionsprinzip</li> <li>• Kulissen in einem verzinkten Stahlrahmen, horizontal ausgerichtet</li> <li>• Schallabsorber aus Mineralwolle SILKROCK HYGIENIC, erfüllt Brandschutzklasse A2 - s1, d0 nach DIN EN 13501-1, nicht brennbar. Das Material erfüllt nachweislich durch das Institut für Lufthygiene ILH Berlin die Anforderungen der VDI6022 Teil 1 und 3.</li> </ul>	
<b>50DJ63W +</b>	<b>Modul Schalldämpfer f.Zuluft/Abluft Anlage</b> _____	DAI <b>Stk</b>
	Schalldämpfer für Zuluft und Abluft. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kulissenschalldämpfer nach Absorptionsprinzip</li> <li>• Kulissen in einem verzinkten Stahlrahmen, horizontal ausgerichtet</li> <li>• Schallabsorber aus Mineralwolle SILKROCK HYGIENIC, erfüllt Brandschutzklasse A2 - s1, d0 nach DIN EN 13501-1, nicht brennbar. Das Material erfüllt nachweislich durch das Institut für Lufthygiene ILH Berlin die Anforderungen der VDI6022 Teil 1 und 3.</li> </ul>	
<b>50DJ63Y +</b>	<b>Modul Leerteil mit Tür Anlage</b> _____	DAI <b>Stk</b>
	Leerteil mit Tür zur Platzierung vor oder nach einem Register-Modul zur Inspektion und Reinigung. Anlagenbeschreibung: <input type="text"/>	
<b>50DJ70 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät der Geräteserie AHU-Modular</b>	
<b>50DJ70A +</b>	<b>Az AHU-Modular m.Regelungsart Konstantvolumen-Ablufttemp</b>	DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für Lüftungszentralgerät mit vorkonfigurierter Steuerlogik und mit den dafür erforderlichen Komponenten ausgestattet. Regelungsart: <ul style="list-style-type: none"><li>• konstantem Luftvolumenstrom</li><li>• Ablufttemperaturregelung</li></ul> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ70B +</b>	<b>Az AHU-Modular m.Regelungsart Konstantvolumen-Zulufttemp</b>	<b>DAI Stk</b>
	für Lüftungszentralgerät mit vorkonfigurierter Steuerlogik und mit den dafür erforderlichen Komponenten ausgestattet. Regelungsart: <ul style="list-style-type: none"><li>• konstantem Luftvolumenstrom</li><li>• Zulufttemperaturregelung</li></ul> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ70C +</b>	<b>Az AHU-Modular m.Regelungsart Konstantvolumen-Raumtemp</b>	<b>DAI Stk</b>
	für Lüftungszentralgerät mit vorkonfigurierter Steuerlogik und mit den dafür erforderlichen Komponenten ausgestattet. Regelungsart: <ul style="list-style-type: none"><li>• konstantem Luftvolumenstrom</li><li>• Raumtemperaturregelung</li></ul> Die Fernbedienung ist getrennt beschrieben. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ70G +</b>	<b>Az AHU-Modular m.Regelungsart Konstantdruck-Ablufttemp</b>	<b>DAI Stk</b>
	für Lüftungszentralgerät mit vorkonfigurierter Steuerlogik und mit den dafür erforderlichen Komponenten ausgestattet. Regelungsart: <ul style="list-style-type: none"><li>• konstantem Druck (ESP)</li><li>• Ablufttemperaturregelung</li></ul> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ70H +</b>	<b>Az AHU-Modular m.Regelungsart Konstantdruck-Zulufttemp</b>	<b>DAI Stk</b>
	für Lüftungszentralgerät mit vorkonfigurierter Steuerlogik und mit den dafür erforderlichen Komponenten ausgestattet. Regelungsart: <ul style="list-style-type: none"><li>• konstantem Druck (ESP)</li><li>• Zulufttemperaturregelung</li></ul> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ70I +</b>	<b>Az AHU-Modular m.Regelungsart Konstantdruck-Raumtemp</b>	<b>DAI Stk</b>
	für Lüftungszentralgerät mit vorkonfigurierter Steuerlogik und mit den dafür erforderlichen Komponenten ausgestattet. Regelungsart: <ul style="list-style-type: none"><li>• konstantem Druck (ESP)</li><li>• Raumtemperaturregelung</li></ul> Die Fernbedienung ist getrennt beschrieben. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ71 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüfungsgerät der Geräteserie AHU-Modular</b>	
<b>50DJ71A +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Außenluft Segeltuchstutzen</b>	<b>DAI Stk</b>
	für Lüftungszentralgerät mit Segeltuchstutzen als elastischem Verbindungselement aus Glasgewebe mit beidseitiger Polyurethanbeschichtung und angeflanschem Anschlussrahmen aus verzinktem Stahlblech, schwer entflammbar gemäß Brandschutzklasse A2 – s2, d0 nach DIN EN 13501-1 und Dichtheitsklasse B gemäß EN 15727 / EN 1751.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Anschluss am Gerät: Außenluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ71B +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Außenluft Regenhaube</b> für Lüftungszentralgerät mit Regenhaube aus Aluzinc (AZ-185 mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C4 gemäß EN ISO 12944). Betrifft Anschluss am Gerät: Außenluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
<b>50DJ71C +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Außenluft Wetterschutzgitter</b> für Lüftungszentralgerät mit Wetterschutzgitter aus Aluminium. Betrifft Anschluss am Gerät: Außenluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
<b>50DJ71D +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Außenluft Stutzen,rund</b> für Lüftungszentralgerät mit rundem Anschlussstutzen. Betrifft Anschluss am Gerät: Außenluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
<b>50DJ71G +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Fortluft Segeltuchstutzen</b> für Lüftungszentralgerät mit Segeltuchstutzen als elastischem Verbindungselement aus Glasgewebe mit beidseitiger Polyurethanbeschichtung und angeflanschem Anschlussrahmen aus verzinktem Stahlblech, schwer entflammbar gemäß Brandschutzklasse A2 – s2, d0 nach DIN EN 13501-1 und Dichtheitsklasse B gemäß EN 15727 / EN 1751. Betrifft Anschluss am Gerät: Fortluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
<b>50DJ71H +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Fortluft Regenhaube</b> für Lüftungszentralgerät mit Regenhaube aus Aluzinc (AZ-185 mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C4 gemäß EN ISO 12944). Betrifft Anschluss am Gerät: Fortluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
<b>50DJ71I +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Fortluft Wetterschutzgitter</b> für Lüftungszentralgerät mit Wetterschutzgitter aus Aluminium. Betrifft Anschluss am Gerät: Fortluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
<b>50DJ71J +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Fortluft Stutzen,rund</b> für Lüftungszentralgerät mit rundem Anschlussstutzen. Betrifft Anschluss am Gerät: Fortluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
<b>50DJ71M +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Zuluft Segeltuchstutzen</b> für Lüftungszentralgerät mit Segeltuchstutzen als elastischem Verbindungselement aus Glasgewebe mit beidseitiger Polyurethanbeschichtung und angeflanschem Anschlussrahmen aus verzinktem Stahlblech, schwer entflammbar gemäß Brandschutzklasse A2 – s2, d0 nach DIN EN 13501-1 und Dichtheitsklasse B gemäß EN 15727 / EN 1751. Betrifft Anschluss am Gerät: Zuluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
<b>50DJ71P +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Zuluft Stutzen,rund</b> für Lüftungszentralgerät mit rundem Anschlussstutzen. Betrifft Anschluss am Gerät: Zuluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50DJ71S +	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Abluft Segeltuchstutzen</b> für Lüftungszentralgerät mit Segeltuchstutzen als elastischem Verbindungselement aus Glasgewebe mit beidseitiger Polyurethanbeschichtung und angeflanschem Anschlussrahmen aus verzinktem Stahlblech, schwer entflammbar gemäß Brandschutzklasse A2 – s2, d0 nach DIN EN 13501-1 und Dichtheitsklasse B gemäß EN 15727 / EN 1751. Betrifft Anschluss am Gerät: Abluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
50DJ71V +	<b>Az AHU-Modular f.Anschluss Abluft Stutzen,rund</b> für Lüftungszentralgerät mit rundem Anschlussstutzen. Betrifft Anschluss am Gerät: Abluft Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
50DJ72 +	<b>Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät der Geräteserie AHU-Modular</b>	
50DJ72A +	<b>Az AHU-Modular f.Außenaufstellung</b> für Ausführung als Außenaufstellung: Gerät mit wetterfestem, umlaufend überstehenden Dach. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dach speziell gefalzt, zur Vermeidung von Wasserleckagen und Stagnation in den Zwischenräumen der einzelnen Module</li><li>• seitliche Dachränder bearbeitet, damit Regenwasser problemlos abtropfen kann</li></ul> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
50DJ72G +	<b>Az AHU-Modular f.Feuchtesensor</b> für Lüftungszentralgerät mit Feuchtesensor DC 0-10V. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
50DJ72H +	<b>Az AHU-Modular f.CO2-Sensor</b> für Lüftungszentralgerät mit CO2 Sensor in Abluft zur Luftqualitätsregelung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
50DJ72J +	<b>Az AHU-Modular f.Frostschutzthermostat</b> für Lüftungszentralgerät mit Frostschutzthermostat in Zuluft zur Verhinderung von Frostschäden am Wasser-Register. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
50DJ72K +	<b>Az AHU-Modular f.Filterüberwachung Minihelic</b> für Lüftungszentralgerät mit Filterüberwachung in Fortluft und Abluft durch Differenzdrucküberwachung mit Anzeige: Minihelic Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
50DJ72L +	<b>Az AHU-Modular f.Filterüberwachung U-Rohr Manometer</b> für Lüftungszentralgerät mit Filterüberwachung in Fortluft und Abluft durch Differenzdrucküberwachung mit Anzeige: U-Rohr Manometer Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
50DJ76 +	<b>Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät der Geräteserie AHU-Modular R/P</b>	
50DJ76A +	<b>Az AHU-Modular f.Rotationswärmetauscher Sorptionsrotor</b> für die Ausführung vom Rotationswärmetauscher als Sorptionsrotor zur permanenten Übertragung von Feuchtigkeit (latente Energie). Anlagenbeschreibung: <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
50DJ76C +	<b>Az AHU-Modular f.Paneele Außenschale Aluzink</b> für die Ausführung der Paneele: Außenschale aus Aluzink (AZ-185 mit hohem Korrosionsschutz der Klasse C4 gemäß EN ISO 12944) Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DAI <b>Stk</b>
50DJ76D +	<b>Az AHU-Modular f.Jalousieklappen Klasse 4 gem.EN1751</b>	DAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für die Ausführung der Jalousieklappen: entsprechend Klasse 4 gemäß EN 1751	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ76F +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Isolierung Polyurethanschaum 25mm</b>	<b>DAI Stk</b>
	für die Ausführung der Isolierung: Isolierkern 25 mm zwischen den Paneelen aus Polyurethanschaum (ohne Chlorfluorocarbon).	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchschnittliche Dichte: 40 kg/m<sup>3</sup> – 45 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 0,020 W/mK</li> <li>• Wärmedurchgangskoeffizient: ≤ 0,880 W/m<sup>2</sup>K</li> </ul>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ76G +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Isolierung Polyurethanschaum 42mm</b>	<b>DAI Stk</b>
	für die Ausführung der Isolierung: Isolierkern 42 mm zwischen den Paneelen aus Polyurethanschaum (ohne Chlorfluorocarbon).	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchschnittliche Dichte: 40 kg/m<sup>3</sup> – 45 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 0,020 W/mK</li> <li>• Wärmedurchgangskoeffizient: ≤ 0,045 W/m<sup>2</sup>K</li> </ul>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ76I +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Ventilator Aluminium</b>	<b>DAI Stk</b>
	für die Ausführung vom Ventilator: aus Aluminium.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ76J +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Leuchte bei Ventilatoren</b>	<b>DAI Stk</b>
	für die Ausführung mit Leuchte für Zuluft- und Abluftventilator. Einschließlich Schalter an der Außenseite vom Gehäuse und Verkabelung.	
	Die Glühbirnen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ76K +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Schauglas bei Ventilatoren</b>	<b>DAI Stk</b>
	für die Ausführung mit Schauglas für Zuluft- und Abluftventilator, im Gehäuse vom Lüftungszentralgerät integriert.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ76L +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Vorleitgitter bei Ventilatoren</b>	<b>DAI Stk</b>
	für die Ausführung mit Vorleitgitter für Zuluft- und Abluftventilator, im Gehäuse vom Lüftungszentralgerät integriert.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ76M +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Türen m.Sicherheitstürkontakte</b>	<b>DAI Stk</b>
	für die Ausführung der Türen zur Inspektion und Wartung: mit Sicherheitstürkontakte	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ76N +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Türen m.Berührschutzgitter</b>	<b>DAI Stk</b>
	für die Ausführung der Türen zur Inspektion und Wartung: mit Berührschutzgitter	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ76O +</b>	<b>Az AHU-Modular f.Türen m.Zylinderschloss</b>	<b>DAI Stk</b>
	für die Ausführung der Türen zur Inspektion und Wartung: Türgriff mit Zylinderschloss	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>50DJ91 +</b>	<b>Fernbedienung für Lüftungszentralgerät zur Situierung an der Wand mit LCD-Bildschirm und 8 Tasten zur Bedienung</b>	
	Funktionsumfang:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturfühler integriert</li> <li>• Sollwerteinstellung</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Zeitschaltprogramm
- Betriebszustand einstellen (Auto, Economy, Ventilation)
- Alarmanzeige

**50DJ91A + Fernbedienung für Lüftungszentralgerät** DAI **Stk**

Technische Daten:

- Gehäuse Farbe weiß (RAL 9003)
- Anschluss Datenleitung 0,8 bis 2,5 mm<sup>2</sup>; 2-polig; max. 70 m
- Gewicht 0,12 kg

Hersteller: Daikin  
Type: ALC00822A

**50DJ96 + Kommunikationsmodul als Schnittstelle zu einer, vom Auftraggeber beigestellter, Gebäudeleittechnik (GLT).**

**50DJ96A + GLT-Schnittstelle Modbus Anlage** DAI **Stk**

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung vom Lüftungszentralgerät mittels vom Auftraggeber beigestellter Gebäudeleittechnik über RS 485 Modbus-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des Modbus-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Betrifft Position(en):

**50DJ96D + GLT-Schnittstelle BACnet Anlage** DAI **Stk**

Kommunikationsschnittstelle zur Zentralsteuerung vom Lüftungszentralgerät mittels vom Auftraggeber beigestellter Gebäudeleittechnik über BACnet-Protokoll.

Die Schnittstelle ermöglicht das Auslesen aller Betriebsparameter und das Einstellen von Regelgrößen unter Verwendung des BACnet-Protokolls. Dadurch ist die komplette Überwachung, Regelung und Anpassung des Systems möglich.

Betrifft Position(en):

**50F1 + Luftreiniger (DYSON)**

Version: 2021-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Versetzen von Luftreinigern beschrieben.

**2. Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**3. Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50F100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50F100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50F1** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

  
  


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

#### 50F101 + Luftreiniger

- Luftreiniger verfügen über spezielle Sensoren zum Erkennen von Formaldehydmolekülen, die 500-mal kleiner als 0,1 Mikron sind.
- Das ganze Gerät erfüllt den HEPA-13 Standard.
- Filtergehäuse enthält recycelte Kunststoffe
- Das vollständig versiegelte Filtersystem kombiniert einen Aktivkohlefilter zur Entfernung von Gasen und einen HEPA-13 Filter mit Borosilikatglas, der 99,95 % der mikroskopisch kleinen Allergene und Schadstoffe
- Sensoren erkennen automatisch Partikel und Gase in der Luft, diagnostizieren diese anschließend und melden sie in Echtzeit auf dem LCD-Display
- Die Air Multiplier™ Technologie liefert mehr als 290 Liter pro Sekunde an gleichmäßiger, aber dennoch leistungsfähiger Luftzirkulation und verteilt die gereinigte Luft im gesamten Raum
- einschließlich Nachtmodus

#### Produktdaten:

- Garantie: 2 Jahre
- Anzahl der Luftstromgeschwindigkeiten: 1 bis 10
- Drehbewegung/Winkel: 350°, 90°, 70°
- Integriertes LED-Display: Ja (LCD Display)
- Sleep-Timer-Intervalle: Aus, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h, 8 h
- Standby-Energieverbrauch (Wifi An/Aus): <2.0W/ <0.5W
- Leistung Gerät Ventilator Modus (Stufe 1/10): 6 W / 40 W
- Luftstrom bei max. Einstellung: 290 l/s
- Gemessener Schallpegel bei min./max. Luftstrom: Ø 46,1 / Ø 61,5 dB
- Filter: HEPA-13 Filter mit Fasern aus Borosilikatglas und ein Aktivkohlefilter
- Filterlebensdauer: 1 Jahr (12 h Nutzung/Tag)

#### Daten:

- Gewicht verpackt: 7,8 kg
- Gewicht unverpackt: 4,65 kg
- Gesamthöhe: 1050 mm
- Breite (Unterteil): 204 mm
- Tiefe: 120 mm
- Basisdurchmesser: 220 mm
- Boxabmessungen: 1100 x 260 x 260 mm
- Kabellänge: 1847 mm
- Farbe: Weiß/Gold

#### 50F101A + Dyson purifier cool formaldehyde Luftreiniger

DYS **Stk**

z.B. Dyson purifier cool formaldehyde Luftreiniger Art.-Nr. 369876-01 (EAN Code 5025 1550 5429 1) von Dyson oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



#### Dyson\_Purifier Cool Formaldehyde

### 50G1 + Isotop® Schall- und Vibrationsentkopplung

Version: 2023-07

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage bzw. das Verlegen von Schall- und Vibrationsentkopplungen beschrieben.

#### Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

Suchtext: **Schall, Schwingung, Vibration, Körperschall, Erschütterung, Dämmung, Entkopplung, Isolation, Isolierung**

50G100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50G100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50G1**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**50G101 + Zylindrische Schraubenfeder nach DIN EN 13906-1, zwei Federteller mit Innengewinde M8 (Blindnietmutter)**  
KTL beschichtet oder galvanisch verzinkt  
für Ventilatoren, Kompressoren und Pumpen mit Fundamentausbildung

**50G101A + Stahlfederisolator Isotop® MSN 1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,5 Hz = 210 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 3 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN 1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

*Isotop MSN*

**50G101B + Stahlfederisolator Isotop® MSN 2**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,5 Hz = 210 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 2,4 kg bis 5 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN 2 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

*Isotop MSN*

**50G101C + Stahlfederisolator Isotop® MSN 3**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,5 Hz = 210 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 4 kg bis 9 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN 3 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

*Isotop MSN*

**50G101D + Stahlfederisolator Isotop® MSN 4**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,5 Hz = 210 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 7,2 kg bis 14 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**z.B. Isotop® MSN 4 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN*

**50G101E + Stahlfederisolator Isotop® MSN 5** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,5 Hz = 210 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 11,2 kg bis 23 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN 5 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN*

**50G101F + Stahlfederisolator Isotop® MSN 6** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,5 Hz = 210 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 18,4 kg bis 35 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN 6 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN*

**50G101G + Stahlfederisolator Isotop® MSN 7** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,5 Hz = 210 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 28 kg bis 53 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN 7 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN*

**50G101H + Stahlfederisolator Isotop® MSN 8** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,5 Hz = 210 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 42,4 kg bis 90 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN 8 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN*

**50G101Z + Stahlfederisolator Isotop® MSN** GET **Stk**

Typenaufstellung (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung):

- Isotop® MSN 1: Belastung bis 3 kg
- Isotop® MSN 2: Belastung über 2,4 kg bis 5 kg
- Isotop® MSN 3: Belastung über 4 kg bis 9 kg
- Isotop® MSN 4: Belastung über 7,2 kg bis 14 kg
- Isotop® MSN 5: Belastung über 11,2 kg bis 23 kg
- Isotop® MSN 6: Belastung über 18,4 kg bis 35 kg
- Isotop® MSN 7: Belastung über 28 kg bis 53 kg
- Isotop® MSN 8: Belastung über 42,4 kg bis 90 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Eigenfrequenz: ab 3,5 Hz = 210 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Belastung:  kg

z.B. **Isotop® MSN von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN*

**50G102 +** **Stahlfederisolatoren als Blockelement**  
 KTL Beschichtung, Kopf- und Fußplatte aus Stahl, schwarz pulverbeschichtet  
 5 mm Kopf- und Fußplatte mit 4 mm Sylomer® Antirutschplatte  
 für Rohrleitungen und Pumpen mit Fundamentausbildung

**50G102A +** **Stahlfederblockelement Isotop® MSN-BL** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,5 Hz = 210 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 117 kg bis 800 kg
- Unbelastete Höhe: 75 mm
- Gesamtmasse:  kg

z.B. **Isotop® MSN-BL von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN-BL*

**50G103 +** **Zylindrische Schraubenfeder nach DIN EN 13906-1, zwei Federteller mit Innengewinde M10 (Blindnietmutter)**  
 KTL beschichtet oder galvanisch verzinkt  
 für Lüftungsgeräte (RLT), Ventilatoren, Kältemaschinen, Kompressoren und Pumpen mit Fundamentausbildung  
 Fußplatte und Höheneinstellung ist in eigener Position beschrieben

**50G103A +** **Stahlfederisolator Isotop® SD 1** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 20 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

z.B. **Isotop® SD 1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD*

**50G103B +** **Stahlfederisolator Isotop® SD 2** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 16 kg bis 33 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

z.B. **Isotop® SD 2 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD*

**50G103C +** **Stahlfederisolator Isotop® SD 3** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 26 kg bis 52 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**z.B. Isotop® SD 3 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD*

**50G103D + Stahlfederisolator Isotop® SD 4**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 41 kg bis 82 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD 4 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD*

**50G103E + Stahlfederisolator Isotop® SD 5**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 65 kg bis 123 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD 5 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD*

**50G103F + Stahlfederisolator Isotop® SD 6**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 98 kg bis 195 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD 6 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD*

**50G103G + Stahlfederisolator Isotop® SD 7**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 156 kg bis 310 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD 7 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD*

**50G103H + Stahlfederisolator Isotop® SD 8**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,4 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 248 kg bis 420 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD 8 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *Isotop SD*

**50G103I + Stahlfederisolator Isotop® SD 9**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,4 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 336 kg bis 525 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD 9 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD*

**50G103Z + Stahlfederisolator Isotop® SD**

GET **Stk**

Typenaufstellung (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung):

- Isotop® SD 1: Belastung bis 20 kg
- Isotop® SD 2: Belastung über 16 kg bis 33 kg
- Isotop® SD 3: Belastung über 26 kg bis 52 kg
- Isotop® SD 4: Belastung über 41 kg bis 82 kg
- Isotop® SD 5: Belastung über 65 kg bis 123 kg
- Isotop® SD 6: Belastung über 98 kg bis 195 kg
- Isotop® SD 7: Belastung über 156 kg bis 310 kg
- Isotop® SD 8: Belastung über 248 kg bis 420 kg
- Isotop® SD 9: Belastung über 336 kg bis 525 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 20 kg bis 525 kg
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD von Getzner Werkstoffe GmbH** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD*

**50G104 + Stahlfederisolatoren als Blockelement**

KTL Beschichtung, Kopf- und Fußplatte aus Stahl, schwarz pulverbeschichtet

6 mm Kopf- und Fußplatte mit 4 mm Sylomer® Antirutschplatte

für Lüftungsgeräte (RLT), Kältemaschinen, Rohrleitungen, Pumpen mit Fundamentausbildung und Transformatoren

Distanzsockel für SD-BL2 und SD-BL-4 ist in eigener Position beschrieben

**50G104A + Stahlfederblockelement Isotop® SD-BL**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,4 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 99 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 690 kg bis 4730 kg
- Unbelastete Höhe: 118 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD-BL von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD-BL*

**50G105 + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern für geringe Einbauhöhen:**

Zylindrische Schraubenfeder nach DIN EN 13906-1, zwei Federteller mit Innengewinde M8 (Blindnietmutter)

KTL beschichtet mit integriertem Sylodamp® Dämpfungskern

Dämpfungskern auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen (z.B. VOC)

für Kompressoren, Wärmepumpen, Pumpen, Blockheizkraftwerke (BHKW) und Ventilatoren



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50G105A + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DMSN 3**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,5 Hz = 570 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 93 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 11 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DMSN 3 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DMSN*

**50G105B + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DMSN 4**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,8 Hz = 468 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 93 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 8,8 kg bis 16 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DMSN 4 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DMSN*

**50G105C + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DMSN 5**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 8,1 Hz = 486 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 93 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 12,8 kg bis 33 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DMSN 5 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DMSN*

**50G105D + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DMSN 6**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,0 Hz = 420 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 93 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 26,4 kg bis 45 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DMSN 6 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DMSN*

**50G105E + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DMSN 7**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 6,2 Hz = 372 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 93 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 36 kg bis 63 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DMSN 7 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DMSN*

**50G105F + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DMSN 8**

GET **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Eigenfrequenz: ab 5,3 Hz = 318 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 93 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 50,4 kg bis 100 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DMSN 8 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DMSN*

**50G105Z + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DMSN** GET **Stk**

Typenaufstellung (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung):

- Isotop® DMSN 3: Belastung bis 11 kg
- Isotop® DMSN 4: Belastung über 8,8 kg bis 16 kg
- Isotop® DMSN 5: Belastung über 12,8 kg bis 33 kg
- Isotop® DMSN 6: Belastung über 26,4 kg bis 45 kg
- Isotop® DMSN 7: Belastung über 36,0 kg bis 63 kg
- Isotop® DMSN 8: Belastung über 50,4 kg bis 100 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 5,3 Hz = 318 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 93 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 11 kg bis 100 kg
- Unbelastete Höhe: 57 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DMSN von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DMSN*

**50G106 + Stahlfederisolatoren mit Sylodamp® Dämpfungskern als Blockelement**  
KTL Beschichtung, Dämpfungskern auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen (z.B. VOC)  
Kopf- und Fußplatte aus 5 mm Stahl, schwarz pulverbeschichtet  
Kopf- und Fußplatte mit 4 mm Sylomer® Antirutschplatte  
für Pumpen und Blockheizkraftwerke (BHKW)

**50G106A + Stahlfederblockelement mit Dämpfungskern Isotop® DMSN-BL** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 5,3 Hz = 318 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 97 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 215 kg bis 1590 kg
- Unbelastete Höhe: 75 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DMSN-BL von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DMSN-BL*

**50G107 + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern:**  
Zylindrische Schraubenfeder nach DIN EN 13906-1, zwei Federteller mit Innengewinde M10 (Blindnietmutter)  
KTL beschichtet mit integriertem Sylodamp® Dämpfungskern  
Dämpfungskern auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen (z.B. VOC)  
für Lüftungsgeräte (RLT), Kältemaschinen, Kompressoren, Wärmepumpen, Pumpen, Blockheizkraftwerke (BHKW) und Ventilatoren  
Fußplatte und Höheneinstellung ist in eigener Position beschrieben

**50G107A + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DSD 1** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 5,6 Hz = 336 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Maximale Dauerlast: bis 24 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DSD 1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD*

**50G107B + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DSD 2**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 4,9 Hz = 294 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 19 kg bis 39 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DSD 2 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD*

**50G107C + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DSD 3**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 4,8 Hz = 288 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 31 kg bis 57 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DSD 3 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD*

**50G107D + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DSD 4**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 4,2 Hz = 252 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 45 kg bis 87 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DSD 4 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD*

**50G107E + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DSD 5**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 4,8 Hz = 336 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 69 kg bis 140 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DSD 5 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD*

**50G107F + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DSD 6**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 4,3 Hz = 258 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 112 kg bis 200 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**z.B. Isotop® DSD 6 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD*

**50G107G + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DSD 7** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 5,2 Hz = 336 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 160 kg bis 365 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DSD 7 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD*

**50G107H + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DSD 8** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 4,6 Hz = 282 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 292 kg bis 470 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DSD 8 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD*

**50G107I + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DSD 9** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 4,6 Hz = 276 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 376 kg bis 650 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DSD 9 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD*

**50G107Z + Stahlfederisolator mit Dämpfungskern Isotop® DSD** GET **Stk**

Typenaufstellung (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung):

- Isotop® DSD 1: Belastung bis 24 kg
- Isotop® DSD 2: Belastung über 19 kg bis 39 kg
- Isotop® DSD 3: Belastung über 31 kg bis 57 kg
- Isotop® DSD 4: Belastung über 45 kg bis 87 kg
- Isotop® DSD 5: Belastung über 69 kg bis 140 kg
- Isotop® DSD 6: Belastung über 112 kg bis 200 kg
- Isotop® DSD 7: Belastung über 160 kg bis 365 kg
- Isotop® DSD 8: Belastung über 292 kg bis 470 kg
- Isotop® DSD 9: Belastung über 376 kg bis 650 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 4,2 Hz = 252 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 24 kg bis 650 kg
- Unbelastete Höhe: 94 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DSD von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50G108 +** **Stahlfederisolatoren mit Sylodamp® Dämpfungskern als Blockelement**  
KTL Beschichtung, Dämpfungskern auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen (z.B. VOC)  
Kopf- und Fußplatte aus 6 mm Stahl, schwarz pulverbeschichtet  
6 mm Kopf- und Fußplatte mit 4 mm Sylomer® Antirutschplatte  
für Lüftungsgeräte (RLT), Kältemaschinen, Kompressoren, Pumpen und Blockheizkraftwerke (BHKW)  
Distanzsockel für SD-BL2 und SD-BL-4 ist in eigener Position beschrieben

**50G108A +** **Stahlfederblockelement mit Dämpfungskern Isotop® DSD-BL** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 4,0 Hz = 240 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 400 kg bis 5850 kg
- Unbelastete Höhe: 118 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DSD-BL von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DSD-BL*

**50G109 +** **37,5 mm Isolierschicht aus Sylomer®, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen mit sicherer Klebeverbindung zwischen PUR-Dämpfer und Teller (KTL beschichtet)**  
In drei verschiedenen Befestigungsoptionen verfügbar (T/T, B/B, B/T)  
T = Teller mit M8 Innengewinde; B = Teller mit M8 Gewindebolzen;  
für Kompressoren und Wärmepumpen

**50G109A +** **Schwingungsdämpfer Isotop® MSN-DAMP-70** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 8,6 Hz = 516 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 6 kg
- Unbelastete Höhe: ab 45 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN-DAMP-70 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN-DAMP*

**50G109B +** **Schwingungsdämpfer Isotop® MSN-DAMP-110** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,2 Hz = 552 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 6 kg bis 10 kg
- Unbelastete Höhe: ab 45 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN-DAMP-110 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN-DAMP*

**50G109C +** **Schwingungsdämpfer Isotop® MSN-DAMP-170** GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,9 Hz = 474 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 10 kg bis 19 kg
- Unbelastete Höhe: ab 45 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN-DAMP-170 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN-DAMP*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50G109D + Schwingungsdämpfer Isotop® MSN-DAMP-280**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,4 Hz = 444 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 19 kg bis 25 kg
- Unbelastete Höhe: ab 45 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN-DAMP-280 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN-DAMP*

**50G109E + Schwingungsdämpfer Isotop® MSN-DAMP-350**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 8,1 Hz = 486 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 25 kg bis 35 kg
- Unbelastete Höhe: ab 45 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN-DAMP-350 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN-DAMP*

**50G109Z + Schwingungsdämpfer Isotop® MSN-DAMP**

GET **Stk**

Typenaufstellung:

- Isotop® MSN-DAMP-70: Belastung bis 6 kg
- Isotop® MSN-DAMP-110: Belastung über 6 kg bis 10 kg
- Isotop® MSN-DAMP-170: Belastung über 10 kg bis 19 kg
- Isotop® MSN-DAMP-280: Belastung über 19 kg bis 25 kg
- Isotop® MSN-DAMP-350: Belastung über 25 kg bis 35 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 7,4 Hz = 444 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 6 kg bis 35 kg
- Unbelastete Höhe: ab 45 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® MSN-DAMP von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop MSN-DAMP*

**50G110 + 25 mm Isolierschicht aus Sylomer® oder Sylodyn®, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen**

mit sicherer Klebeverbindung zwischen PUR-Dämpfer und Teller (galvanisch verzinkt)

In vier verschiedenen Befestigungsoptionen verfügbar (T/T, B/B, B/T, B/-)

T = Teller mit M8 Innengewinde; B = Teller mit M8 Gewindebolzen; B/- als rutschfester Maschinenfuß

für Ventilatoren, Kompressoren und Wärmepumpen

**50G110A + Schwingungsdämpfer Isotop® Compact 4**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 12,1 Hz = 726 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 91 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 4 kg
- Unbelastete Höhe: ab 28 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® Compact 4 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop Compact*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50G110B + Schwingungsdämpfer Isotop® Compact 9**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 11,6 Hz = 666 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 94 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 4 kg bis 8 kg
- Unbelastete Höhe: ab 28 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® Compact 9 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop Compact*

**50G110C + Schwingungsdämpfer Isotop® Compact 15**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 11,5 Hz = 690 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 94 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 8 kg bis 15 kg
- Unbelastete Höhe: ab 28 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® Compact 15 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop Compact*

**50G110D + Schwingungsdämpfer Isotop® Compact 20**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 10,7 Hz = 642 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 15 kg bis 27 kg
- Unbelastete Höhe: ab 28 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® Compact 20 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop Compact*

**50G110E + Schwingungsdämpfer Isotop® Compact 40**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 10,0 Hz = 600 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 27 kg bis 37 kg
- Unbelastete Höhe: ab 28 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® Compact 40 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop Compact*

**50G110F + Schwingungsdämpfer Isotop® Compact 50**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 10,9 Hz = 654 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 37 kg bis 50 kg
- Unbelastete Höhe: ab 28 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® Compact 50 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop Compact*

**50G110G + Schwingungsdämpfer Isotop® Compact 70**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,9 Hz = 594 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Maximale Dauerlast: über 50 kg bis 63 kg
- Unbelastete Höhe: ab 28 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® Compact 70 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop Compact*

**50G110H + Schwingungsdämpfer Isotop® Compact 100**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 10,5 Hz = 630 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 63 kg bis 95 kg
- Unbelastete Höhe: ab 28 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® Compact 100 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop Compact*

**50G110Z + Schwingungsdämpfer Isotop® Compact**

GET **Stk**

Typenaufstellung:

- Isotop® Compact 4: Belastung bis 4 kg
- Isotop® Compact 9: Belastung über 4 kg bis 8 kg
- Isotop® Compact 15: Belastung über 8 kg bis 15 kg
- Isotop® Compact 20: Belastung über 15 kg bis 27 kg
- Isotop® Compact 40: Belastung über 27 kg bis 37 kg
- Isotop® Compact 50: Belastung über 37 kg bis 50 kg
- Isotop® Compact 70: Belastung über 50 kg bis 63 kg
- Isotop® Compact 100: Belastung über 63 kg bis 95 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 9,9 Hz = 594 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 90 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 4 kg bis 95 kg
- Unbelastete Höhe: ab 28 mm (T/T Version)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® Compact von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop Compact*

**50G111 + Rechteckrohrgehäuse mit M10 Gewindeanbindung**

Isotop® SD Feder integriert - galvanisch verzinkt

Schraubenfeder nach DIN 2089

14° Auslenkungswinkel

für den Einsatz als Rohraufhängung bzw. für Ventilatoren in der technischen Gebäudeausrüstung.

für Wasserleitungen, Abwasserleitungen, Warmwasserheizsysteme und Lüftungskanalbau.

**50G111A + Zugelement als Deckenabhänger Isotop® SD/Z 1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 20 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD/Z 1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD/Z*

**50G111B + Zugelement als Deckenabhänger Isotop® SD/Z 2**

GET **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 16 kg bis 33 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD/Z 2 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD/Z*

**50G111C + Zugelement als Deckenabhängiger Isotop® SD/Z 3**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 26 kg bis 52 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD/Z 3 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD/Z*

**50G111D + Zugelement als Deckenabhängiger Isotop® SD/Z 4**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 41 kg bis 82 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD/Z 4 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD/Z*

**50G111E + Zugelement als Deckenabhängiger Isotop® SD/Z 5**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 65 kg bis 123 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD/Z 5 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD/Z*

**50G111F + Zugelement als Deckenabhängiger Isotop® SD/Z 6**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 98 kg bis 195 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD/Z 6 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD/Z*

**50G111G + Zugelement als Deckenabhängiger Isotop® SD/Z 7**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 156 kg bis 310 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD/Z 7 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *Isotop SD/Z*

**50G111H + Zugelement als Deckenabhängiger Isotop® SD/Z 8**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 248 kg bis 420 kg (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung)
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD/Z 8 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD/Z*

**50G111Z + Zugelement als Deckenabhängiger Isotop® SD/Z**

GET **Stk**

Typenaufstellung (empfohlener Einsatzbereich bis ca. 80% der max. Auslastung):

- Isotop® SD/Z 1: Belastung bis 20 kg
- Isotop® SD/Z 2: Belastung über 16 kg bis 33 kg
- Isotop® SD/Z 3: Belastung über 26 kg bis 52 kg
- Isotop® SD/Z 4: Belastung über 41 kg bis 82 kg
- Isotop® SD/Z 5: Belastung über 65 kg bis 123 kg
- Isotop® SD/Z 6: Belastung über 98 kg bis 195 kg
- Isotop® SD/Z 7: Belastung über 156 kg bis 310 kg
- Isotop® SD/Z 8: Belastung über 248 kg bis 420 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 3,2 Hz = 192 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 20 kg bis 420 kg
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SD/Z von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SD/Z*

**50G112 + Hochleistungsdämpfer aus Sylodyn® und Sylodamp® auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen**

Edelstahlgehäuse und durchgehendes Edelstahlrohr, vormontiert für M10, auf Druck und Zug belastbar für Kältemaschinen, Pumpen, Blockheizkraftwerke (BHKW), Lüftungsgeräte (RLT), Ventilatoren, Aufzugsanlagen und Wärmepumpen

**50G112A + Druck-Zug-Element Isotop® DZE Mini NB SP1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 11,3 Hz = 678 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 94 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 8 kg
- Zugkraft: max. 0,3 kN
- Unbelastete Höhe: 49 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE Mini NB SP1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE Mini*

**50G112B + Druck-Zug-Element Isotop® DZE Mini NC SP1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,7 Hz = 582 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 8 kg bis 17 kg
- Zugkraft: max. 0,3 kN
- Unbelastete Höhe: 49 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE Mini NC SP1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE Mini*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50G112C + Druck-Zug-Element Isotop® DZE Mini ND SP3**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 10,1 Hz = 606 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 17 kg bis 38 kg
- Zugkraft: max. 1,1 kN
- Unbelastete Höhe: 49 mm

• Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE Mini ND SP3 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE Mini*

**50G112D + Druck-Zug-Element Isotop® DZE Mini NE SP3**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,9 Hz = 594 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 38 kg bis 60 kg
- Zugkraft: max. 1,1 kN
- Unbelastete Höhe: 49 mm

• Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE Mini NE SP3 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE Mini*

**50G112E + Druck-Zug-Element Isotop® DZE Mini NF SP3**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,8 Hz = 588 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 60 kg bis 100 kg
- Zugkraft: max. 1,1 kN
- Unbelastete Höhe: 49 mm

• Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE Mini NF SP3 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE Mini*

**50G112F + Druck-Zug-Element Isotop® DZE Mini HRB 3 SP3**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 11,6 Hz = 696 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 94 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 100 kg bis 230 kg
- Zugkraft: max. 1,1 kN
- Unbelastete Höhe: 49 mm

• Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE Mini HRB 3 SP3 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE Mini*

**50G112Z + Druck-Zug-Element Isotop® DZE Mini**

GET **Stk**

Typenaufstellung:

- Isotop® DZE Mini NB SP1: Belastung bis 8 kg
- Isotop® DZE Mini NC SP1: Belastung über 8 kg bis 17 kg
- Isotop® DZE Mini ND SP3: Belastung über 17 kg bis 38 kg
- Isotop® DZE Mini NE SP3: Belastung über 38 kg bis 60 kg
- Isotop® DZE Mini NF SP3: Belastung über 60 kg bis 100 kg
- Isotop® DZE Mini HRB 3 SP3: Belastung über 100 kg bis 230 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 9,7 Hz = 582 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 8 kg bis 230 kg
- Unbelastete Höhe: 49 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE Mini von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE Mini*

**50G113 + Hochleistungsdämpfer aus Sylodyn® und Sylodamp® auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen**

Edelstahlgehäuse und durchgehendes Edelstahlrohr, vormontiert für M12, auf Druck und Zug belastbar für Kältemaschinen, Pumpen, Blockheizkraftwerke (BHKW), Lüftungsgeräte (RLT), Ventilatoren, Aufzugsanlagen und Wärmepumpen

**50G113A + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-1-NB-SP**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 10,9 Hz = 651 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 26 kg
- Zugkraft: max. 2,7 kN
- Unbelastete Höhe: 62 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-1-NB-SP von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 1-lagig*

**50G113B + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-1-NC-SP**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,5 Hz = 570 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 26 kg bis 53 kg
- Zugkraft: max. 2,7 kN
- Unbelastete Höhe: 62 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-1-NC-SP von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 1-lagig*

**50G113C + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-1-ND-SP**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,8 Hz = 588 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 53 kg bis 115 kg
- Zugkraft: max. 2,7 kN
- Unbelastete Höhe: 62 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-1-ND-SP von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 1-lagig*

**50G113D + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-1-NE-SP**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,9 Hz = 594 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 115 kg bis 200 kg
- Zugkraft: max. 2,7 kN
- Unbelastete Höhe: 62 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-1-NE-SP von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 1-lagig*

**50G113E + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-1-HLL-SP5**

GET **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Eigenfrequenz: ab 12,0 Hz = 720 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 94 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 200 kg bis 800 kg
- Zugkraft: max. 4,0 kN
- Unbelastete Höhe: 62 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-1-HLL-SP5 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 1-lagig*

**50G113F + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-1-HLH-SP5**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 11,6 Hz = 696 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 94 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 800 kg bis 1030 kg
- Zugkraft: max. 4,0 kN
- Unbelastete Höhe: 62 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-1-HLH-SP5 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 1-lagig*

**50G113Z + Druck-Zug-Element Isotop® DZE 1-lagig**

GET **Stk**

Typenaufstellung:

- Isotop® DZE-1-NB-SP: Belastung bis 26 kg
- Isotop® DZE-1-NC-SP: Belastung über 26 kg bis 53 kg
- Isotop® DZE-1-ND-SP: Belastung über 53 kg bis 115 kg
- Isotop® DZE-1-NE-SP: Belastung über 115 kg bis 200 kg
- Isotop® DZE-1-HLL-SP5: Belastung über 200 kg bis 800 kg
- Isotop® DZE-1-HLH-SP5: Belastung über 800 kg bis 1030 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 9,5 Hz = 582 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 26 kg bis 1030 kg
- Unbelastete Höhe: 62 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE 1-lagig von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 1-lagig*

**50G114 + Hochleistungsdämpfer aus 2 Lagen Sylodyn® und Sylodamp® auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen**

Edelstahlgehäuse und durchgehendes Edelstahlrohr, vormontiert für M12, auf Druck und Zug belastbar für Kältemaschinen, Pumpen, Blockheizkraftwerke (BHKW), Lüftungsgeräte (RLT), Ventilatoren, Aufzugsanlagen und Wärmepumpen

**50G114A + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-2-NB-SP**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,5 Hz = 450 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 24 kg
- Zugkraft: max. 2,7 kN
- Unbelastete Höhe: 87 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-2-NB-SP von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 2-lagig*

**50G114B + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-2-NC-SP**

GET **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Eigenfrequenz: ab 7,0 Hz = 420 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 24 kg bis 46 kg
- Zugkraft: max. 2,7 kN
- Unbelastete Höhe: 87 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-2-NC-SP von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 2-lagig*

**50G114C + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-2-ND-SP**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,1 Hz = 426 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 46 kg bis 97 kg
- Zugkraft: max. 2,7 kN
- Unbelastete Höhe: 87 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-2-ND-SP von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 2-lagig*

**50G114D + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-2-NE-SP**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,0 Hz = 420 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 97 kg bis 166 kg
- Zugkraft: max. 2,7 kN
- Unbelastete Höhe: 87 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-2-NE-SP von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 2-lagig*

**50G114E + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-2-HLL-SP5**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 8,1 Hz = 486 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 97 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 166 kg bis 630 kg
- Zugkraft: max. 4,0 kN
- Unbelastete Höhe: 87 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-2-HLL-SP5 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 2-lagig*

**50G114F + Druck-Zug-Element Isotop® DZE-2-HLH-SP5**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,7 Hz = 462 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 630 kg bis 820 kg
- Zugkraft: max. 4,0 kN
- Unbelastete Höhe: 87 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE-2-HLH-SP5 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 2-lagig*

**50G114Z + Druck-Zug-Element Isotop® DZE 2-lagig**

GET **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Typenaufstellung:

- Isotop® DZE-2-NB-SP: Belastung bis 24 kg
- Isotop® DZE-2-NC-SP: Belastung über 24 kg bis 46 kg
- Isotop® DZE-2-ND-SP: Belastung über 46 kg bis 97 kg
- Isotop® DZE-2-NE-SP: Belastung über 97 kg bis 166 kg
- Isotop® DZE-2-HLL-SP5: Belastung über 166 kg bis 630 kg
- Isotop® DZE-2-HLH-SP5: Belastung über 630 kg bis 820 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 7,0 Hz = 420min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 24 kg bis 820 kg
- Unbelastete Höhe: 87 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® DZE 2-lagig von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop DZE 2-lagig*

**50G115 + 37,5 mm Isolierschicht aus Sylodyn®, einlagige Isolierschicht auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen**

10 mm Druckverteiplatte aus feuerverzinktem Stahl, M12 Innengewinde, 4 mm Antirutschbelag aus Sylomer® für Lüftungsgeräte (RLT), Kältemaschinen, Blockheizkraftwerke (BHKW) und Wärmepumpen

**50G115A + Sandwichelement Isotop® SE pro 9-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,5 Hz = 570 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 90 kg
- Unbelastete Höhe: 51,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 9-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115B + Sandwichelement Isotop® SE pro 14-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 8,4 Hz = 504 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 97 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 90 kg bis 148 kg
- Unbelastete Höhe: 51,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 14-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115C + Sandwichelement Isotop® SE pro 28-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,5 Hz = 450 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 148 kg bis 290 kg
- Unbelastete Höhe: 51,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 28-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115D + Sandwichelement Isotop® SE pro 67-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,9 Hz = 474 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 97 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 290 kg bis 630 kg
- Unbelastete Höhe: 51,5 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 67-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115E + Sandwichelement Isotop® SE pro 133-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 8,0 Hz = 570 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 97 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 630 kg bis 1150 kg
- Unbelastete Höhe: 51,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 133-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115F + Sandwichelement Isotop® SE pro 225-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,8 Hz = 468 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 97 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 1150 kg bis 2050 kg
- Unbelastete Höhe: 51,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 225-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115G + Sandwichelement Isotop® SE pro 9-1 mit Fußplatte**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,5 Hz = 570 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 90 kg
- Unbelastete Höhe: 59,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 9-1 mit Fußplatte von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115H + Sandwichelement Isotop® SE pro 14-1 mit Fußplatte**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 8,4 Hz = 504 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 97 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 90 kg bis 148 kg
- Unbelastete Höhe: 59,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 14-1 mit Fußplatte von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115I + Sandwichelement Isotop® SE pro 28-1 mit Fußplatte**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,5 Hz = 450 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 148 kg bis 290 kg
- Unbelastete Höhe: 59,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 28-1 mit Fußplatte von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50G115J + Sandwichelement Isotop® SE pro 67-1 mit Fußplatte**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,9 Hz = 474 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 97 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 290 kg bis 630 kg
- Unbelastete Höhe: 59,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 67-1 mit Fußplatte von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115K + Sandwichelement Isotop® SE pro 133-1 mit Fußplatte**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 8,0 Hz = 570 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 97 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 630 kg bis 1150 kg
- Unbelastete Höhe: 59,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 133-1 mit Fußplatte von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115L + Sandwichelement Isotop® SE pro 225-1 mit Fußplatte**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 7,8 Hz = 468 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 97 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 1150 kg bis 2050 kg
- Unbelastete Höhe: 59,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro 225-1 mit Fußplatte von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G115Z + Sandwichelement Isotop® SE pro**

GET **Stk**

Typenaufstellung:

- Isotop® SE pro 9-1: Belastung bis 90 kg
- Isotop® SE pro 14-1: Belastung über 90 kg bis 148 kg
- Isotop® SE pro 28-1: Belastung über 148 kg bis 290 kg
- Isotop® SE pro 67-1: Belastung über 290 kg bis 630 kg
- Isotop® SE pro 133-1: Belastung über 630 kg bis 1150 kg
- Isotop® SE pro 225-1: Belastung über 1150 kg bis 2050 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 7,5 Hz = 450 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 98 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 90 kg bis 2050 kg
- Unbelastete Höhe: 51,5 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE pro von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE pro*

**50G116 + 25 mm Isolierschicht aus Sylomer®, einlagige Isolierschicht auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen**

5 mm Druckverteilplatte aus feuerverzinktem Stahl, 3 mm Antirutschbelag  
für Lüftungsgeräte (RLT), Wärmepumpen, Kältemaschinen und Blockheizkraftwerke (BHKW)

**50G116A + Sandwichelement Isotop® SE light 6-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 12,5 Hz = 750 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 92 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Maximale Dauerlast: bis 63 kg
- Unbelastete Höhe: 33 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE light 6-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE light*

**50G116B + Sandwichelement Isotop® SE light 12-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 11,7 Hz = 702 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 93 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 63 kg bis 123 kg
- Unbelastete Höhe: 33 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE light 12-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE light*

**50G116C + Sandwichelement Isotop® SE light 24-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 11,8 Hz = 708 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 94 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 123 kg bis 240 kg
- Unbelastete Höhe: 33 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE light 24-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE light*

**50G116D + Sandwichelement Isotop® SE light 47-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 10,8 Hz = 648 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 240 kg bis 470 kg
- Unbelastete Höhe: 33 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE light 47-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE light*

**50G116E + Sandwichelement Isotop® SE light 93-1**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 11,0 Hz = 660 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 470 kg bis 925 kg
- Unbelastete Höhe: 33 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE light 93-1 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE light*

**50G116Z + Sandwichelement Isotop® SE light**

GET **Stk**

Typenaufstellung:

- Isotop® SE light 6-1: Belastung bis 63 kg
- Isotop® SE light 12-1: Belastung über 63 kg bis 123 kg
- Isotop® SE light 24-1: Belastung über 123 kg bis 240 kg
- Isotop® SE light 47-1: Belastung über 240 kg bis 470 kg
- Isotop® SE light 93-1: Belastung über 470 kg bis 930 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 10,8 Hz = 648 min<sup>-1</sup>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Isolierwirkungsgrad: > 90 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 63 kg bis 925 kg
- Unbelastete Höhe: 33 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE light von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE light*

- 50G117 + 50 mm Isolierschicht aus Sylomer® oder Sylodyn® auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen**  
**10 mm Druckverteilterplatte aus feuerverzinktem Stahl, M12 Innengewinde, 4 mm Antirutschbelag aus Sylomer®**  
**60 mm Zwischenmasse aus Stahl**  
**für Lüftungsgeräte (RLT) und Kältemaschinen**  
**Typenaufstellung:**
- Isotop® SE-DE 10: Belastung bis 105 kg
  - Isotop® SE-DE 13: Belastung über 105 kg bis 142 kg
  - Isotop® SE-DE 30: Belastung über 142 kg bis 285 kg
  - Isotop® SE-DE 150: Belastung über 285 kg bis 550 kg

**50G117A + Doppel elastisches Sandwichelement Isotop® SE-DE**

GET **Stk**

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 6,6 Hz = 396 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 91 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 105 kg bis 550 kg
- Unbelastete Höhe: 149 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE-DE von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE-DE*

- 50G118 + 25 mm Isolierschicht aus Sylomer® oder Sylodyn® auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen, Kategorie EL-3 nach DIN 8989**  
**10 mm Druckverteilterplatte aus feuerverzinktem Stahl, M12 Innengewinde, 4 mm Antirutschbelag aus Sylomer®**  
**60 mm Zwischenmasse aus Stahl**  
**für Aufzugsanlagen**  
**Typenaufstellung:**
- Isotop® SE-DE Elevator 50: Belastung bis 620 kg
  - Isotop® SE-DE Elevator 100: Belastung über 620 kg bis 1250 kg
  - Isotop® SE-DE Elevator 170: Belastung über 1250 kg bis 2190 kg
  - Isotop® SE-DE Elevator 280: Belastung über 2190 kg bis 3480 kg

**50G118A + Doppel elastisches Element für Aufzüge Isotop® SE-DE Elevator**

GET **Stk**

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 8,8 Hz = 528 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 620 kg bis 3480 kg
- Unbelastete Höhe: 111 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® SE-DE Elevator von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop SE-DE Elevator*

- 50G119 + Maschinenfuß mit Hochleistungsdämpfer aus Sylomer® oder Sylodyn® auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen**  
**Kunststoffteller aus Polyamid, M10 Gewindestange mit Kugelgelenk, verzinkt**  
**für Lüftungsgeräte (RLT), Kältemaschinen und Wärmepumpen**

**50G119A + Sandwichelement Isotop® ENI-60-25-80**

GET **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Eigenfrequenz: ab 10,7 Hz = 642 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: bis 61 kg
- Unbelastete Höhe: 50 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® ENI-60-25-80 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop ENI*

**50G119B + Sandwichelement Isotop® ENI-115-25-80**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 10,9 Hz = 654 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 61 kg bis 115 kg
- Unbelastete Höhe: 50 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® ENI-115-25-80 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop ENI*

**50G119C + Sandwichelement Isotop® ENI-175-25-80**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 10,8 Hz = 648 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 115 kg bis 176 kg
- Unbelastete Höhe: 50 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® ENI-175-25-80 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop ENI*

**50G119D + Sandwichelement Isotop® ENI-285-25-80**

GET **Stk**

- Eigenfrequenz: ab 9,7 Hz = 582 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: über 176 kg bis 260 kg
- Unbelastete Höhe: 50 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® ENI-285-25-80 von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop ENI*

**50G119Z + Sandwichelement Isotop® ENI**

GET **Stk**

Typenaufstellung:

- Isotop® ENI-60-25-80: Belastung bis 61 kg
- Isotop® ENI-115-25-80: Belastung über 61 kg bis 115 kg
- Isotop® ENI-175-25-80: Belastung über 115 kg bis 176 kg
- Isotop® ENI-285-25-80: Belastung über 176 kg bis 260 kg

Technische Eigenschaften:

- Eigenfrequenz: ab 9,7 Hz = 582 min<sup>-1</sup>
- Isolierwirkungsgrad: > 95 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)
- Maximale Dauerlast: von 61 kg bis 260 kg
- Unbelastete Höhe: 50 mm
- Gesamtmasse:  kg

**z.B. Isotop® ENI von Getzner Werkstoffe** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *Isotop ENI*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50G120	<p>+ 25 mm Isolierschicht aus Sylodyn® auf Polyurethanbasis, frei von Weichmachern und gesundheitsgefährdenden Stoffen</p> <p>Hochfester Kunststoffkörper, Druckverteilplatte aus hochfestem Stahl für Rollenlagerung, Einlagen für unterschiedliche Rollendurchmesser für Transformatoren</p>	
50G120A	<p><b>+ Element für Transformatoren auf Räder Isotop® TR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenfrequenz: ab 8,5 Hz = 510 min<sup>-1</sup></li> <li>• Isolierwirkungsgrad: &gt; 96 % (bezogen auf 50 Hz Erregerfrequenz)</li> <li>• Maximale Dauerlast: von 100 kg bis 2500 kg</li> <li>• Unbelastete Höhe: 69 mm</li> <li>• Gesamtmasse: <input type="text"/> kg</li> </ul> <p><b>z.B. Isotop® TR von Getzner Werkstoffe</b> oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	GET Stk
Suchtext:	Isotop TR	
50G121	<p>+ zur Befestigung der Isotop® Stahlfederschwingungsisolatoren der SD- und DSD-Reihe auf dem Boden, der Geschoßdecke oder dem Blockfundament.</p> <p>Stahlblech, KTL beschichtet oder galvanisch verzinkt</p> <p>Anbindung an Stahlfederschwingungsisolatoren über Sechskantschraube M10</p>	
50G121A	<p><b>+ Fußplatte Isotop® FP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• betrifft Position(en): <input type="text"/></li> </ul> <p><b>z.B. Isotop® FP von Getzner Werkstoffe</b> oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	GET Stk
Suchtext:	Isotop FP	
50G121B	<p><b>+ Fußplatte Isotop® FP/K</b></p> <p>körperschallgedämmt mit 9 mm dicker Sylomer®-Platte und elastischer Sylomer®-Beilagscheibe für die körperschallentkoppelte Befestigung mit dem Untergrund</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• betrifft Position(en): <input type="text"/></li> </ul> <p><b>z.B. Isotop® FP/K von Getzner Werkstoffe</b> oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	GET Stk
Suchtext:	Isotop FP/K	
50G122	<p>+ für die Justierung der Isotop® Stahlfederschwingungsisolatoren aus der SD- und DSD-Reihe.</p> <p>M10 Gewindestange: VA-Stahl (Edelstahl A2) mit Einschraubtiefe 20 mm, Überstand 50 mm mit Sicherungsring und Gewindemutter</p>	
50G122A	<p><b>+ Höheneinstellung Isotop® NV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• betrifft Position(en): <input type="text"/></li> </ul> <p><b>z.B. Isotop® NV von Getzner Werkstoffe</b> oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	GET Stk
Suchtext:	Isotop NV	
50G123	<p>+ Distanzsockel für Auffangwannen und Rückhaltesysteme</p> <p>Grundkörper aus Polyethylen für hohe chemische Beständigkeit</p> <p>Antirutschbelag aus Sylodyn®</p> <p>Kombinierbar mit Isotop® SD-BL2 / BL-4 oder Isotop® DSD-BL2 / BL4 inkl. Schrauben für Anbindung der Federblockelemente</p>	
50G123A	<p><b>+ Distanzsockel mit hoher chemischer Beständigkeit Isotop® DT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesamtmasse: <input type="text"/> kg</li> </ul> <p><b>z.B. Isotop® DT von Getzner Werkstoffe</b> oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	GET Stk
Suchtext:	Isotop DT	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50H1 + Einrohr-Lüftungssystem und Zubehör (HELIOS)**

Version: 2020-10

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen beschrieben.

1. Einrohr-Lüftungs-System (ELS):

Einrohr-Lüftungs-System mit Einzelgeräten für die kontrollierte Wohnungslüftung nach Norm, für z.B. innenliegende Bäder, WCs und Wohnungsküchen. In der Folge im Stichwort mit ELS gekennzeichnet.

2. Gehäuse (Rohbauset):

Ventilatorgehäuse als Rohbauset für Unterputz- (GU) oder Aufputzmontage (GA), aus schwer entflammbarem Kunststoff (Brandklasse B2), Farbe weiß, mit integrierter Steckverbindung für elektrischen Anschluss, Ausblasstutzen DN 80, luftdichter Rückschlagklappe und mit Putzdeckel.

3. Ventilator-Einsatz (Endmontageset):

Ventilator-Einsatz als Endmontageset mit geräuscharm Hochdruck-Radiallaufrad, mit Innenfassade, Schalldämmplatte und integrierter Steckverbindung für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, Schutzart IP55 (Strahlwasserschutz) für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230V. Flache Innenfassade (alpinweiß), geräuschkämpfend, mit Filterreinigungsanzeige und mit Dauerfilter (spülmaschinenfest). Betriebsspannung: 230V.

4. Schalldruckpegel:

Schalldruckpegel werden bei AL=10m<sup>2</sup> äquivalenter Absorptionsfläche in Kombination mit einem Unterputzgehäuse ohne Brandschutz-Ummantelung (z.B. ELS-GU oder Gleichwertiges) und seitlichem Ausblas gemäß DIN 18017, T3, Ausgabe 1990, Ziff. 6.2.4. Fußnote 3 angegeben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des Herstellers, aus Gründen der Platzersparnis ohne den Zusatz "zum Beispiel (z.B)" gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50H100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50H100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50H1**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50H101 + Unterputzgehäuse (UP-Gehäuse) ohne Brandschutz-Ummantelung, Ausblasstutzen seitlich, nach oben, links oder rechts (drehbar) sowie geeignet zur Umrüstung auf rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position und für Zweitraumanschluss (Zubehör in eigener Position).  
Einbautiefe: 89 mm**

**50H101A + UP-Gehäuse ELS-GU**

HEL Stk

z.B. Unterputzgehäuse ELS-GU von HELIOS (Art-Nr.: 8111) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H101B + UP-Gehäuse ELS-GUBA**

HEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Mit Brandschutz-Absperrelement K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung, z.B. ELS-GUBA oder Gleichwertiges. z.B. Unterputzgehäuse ELS-GU von HELIOS (Art-Nr.: 8114) oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
50H102	+ Unterputzgehäuse (UP-Gehäuse) mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben, links oder rechts (drehbar).	
50H102A	+ <b>UP-Gehäuse ELS-GUB</b> z.B. Unterputzgehäuse ELS-GUB von HELIOS (Art-Nr.: 8112) oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H102B	+ <b>UP-Gehäuse ELS-GUBR</b> Mit Ausblasstutzen rückseitig, beliebig um 90° drehbar, z.B. ELS-GUBR oder Gleichwertiges. z.B. Unterputzgehäuse ELS-GUB (Art-Nr. 8113) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H103	+ Unterputzgehäuse für Zweiraumlüftung (UP-Gehäuse) mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben, links oder rechts (drehbar).	
50H103A	+ <b>UP-Gehäuse ELS-GUBZL</b> Mit Zweitraum-Anschlussstutzen links. z.B. Unterputzgehäuse ELS-GUBZL (Art-Nr. 8115) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H103B	+ <b>UP-Gehäuse ELS-GUBZR</b> Mit Zweitraum-Anschlussstutzen rechts. z.B. Unterputzgehäuse ELS-GUBZR (Art-Nr.: 8117) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H103C	+ <b>UP-Gehäuse ELS-GUBRZL</b> Mit Zweitraum-Anschlussstutzen links und mit Ausblasstutzen rückseitig, beliebig um 90° drehbar. z.B. Unterputzgehäuse ELS-GUBRZL (Art-Nr.: 8116) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H103D	+ <b>UP-Gehäuse ELS-GUBRZR</b> Mit Zweitraum-Anschlussstutzen rechts und mit Ausblasstutzen rückseitig, beliebig um 90° drehbar. z.B. Unterputzgehäuse ELS-GUBRZR (Art-Nr.: 8118) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H105	+ <b>AP-Gehäuse ELS-GAP</b> Aufputzgehäuse (AP-Gehäuse) ohne Brandschutz, Ausblasstutzen beliebig um 90° umsetzbar. z.B. Aufputzgehäuse ELS-GAP von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H106	+ <b>AP-Gehäuse ELS-GAPB</b> Aufputzgehäuse (AP-Gehäuse) mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen beliebig um 90° umsetzbar. z.B. Aufputzgehäuse ELS-GAPB (Art-Nr.: 8127) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H107	+ Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung und Brandabsperreklappe FLI-VE (ho + ve) 90 Feuerschutzabschluss auf Basis intumeszierender Materialien rückseitiger Metall-Ausblasstutzen (DN 80 mm) rückseitige Kabeldurchführung mit Kabelabschottung für Einbau in Leichtbau- und Massivschachtwände. Gehäusemontage horizontal und vertikal zur Aufnahme eines ELS-Ventilator-Einsatzes, Elektro-Anschluss durch Steckverbindung.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lieferung einschl. Putzdeckel für die Rohbauphase Maße (BxHxT): 310,5 x 310,5 x 135 mm mit Ausblasstutzen T 170 mm Prüfzeugnis MA 39 gemäß OIB Verwendungsgrundsatz Z-14.3.2-14.7925	
<b>50H107A +</b>	<b>Unterputzgehäuse ELS-GUBR/FLI-VE 90 m.Brandabsperrrklappe</b> z.B. Unterputzgehäuse ELS-GUBR / FLI-VE 90 (Art-Nr.: 8121) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H111 +</b>	<b>Ventilator-Einsatz mit einem planmäßigen Volumenstrom von 60m3/h (60) bei 260Pa externem Druck.</b> Energiesparmotor: 18W Schallleistung: 39dB(A). Schalldruckpegel: 35dB(A).	
<b>50H111A +</b>	<b>Ventilator-Einsatz ELS-V 60</b> z.B. Ventilator-Einsatz ELS-V 60 (Art-Nr.: 8131) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H111B +</b>	<b>Ventilator-Einsatz ELS-VN 60</b> Mit integriertem Nachlauf (VN), Nachlaufzeit ca. 6 Min., Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VN 60 (Art-Nr.: 8137) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H111C +</b>	<b>Ventilator-Einsatz ELS-VNC 60</b> Mit codierbarem Nachlauf und Intervallbetrieb (VNC), Anlaufverzögerung von 0 bis 45 Sek., Nachlaufzeit von 6, 12, 18 oder 24 Min. und Intervallzeit von 4, 8, 12 oder 24 Std. wählbar. z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VNC 60 (Art-Nr.: 8143) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H111D +</b>	<b>Ventilator-Einsatz ELS-VP 60</b> Mit integriertem Präsenzmelder (VP) für automatischen Betrieb bei Betreten des Raumes. Nachlaufzeit ca. 6 Min. z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VP 60 (Art-Nr.: 8149) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H111E +</b>	<b>Ventilator-Einsatz ELS-VF 60</b> Mit elektronischer feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung (VF), d.h. bei Erreichen eines eingestellten Feuchtwertes automatischer Betrieb bis zur Absenkung auf normale Raumfeuchte. Bei manueller Ein-/Ausschaltung Nachlaufzeit ca. 6 Min. und Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VF 60 (Art-Nr.: 8161) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H112 +</b>	<b>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35m3/h) für Bedarfs- und Grundlüftung, bei 60m3/h mit 260Pa externem Druck.</b> Energiesparmotor: 18/9W Schallleistung: 39/30dB(A). Schalldruckpegel: 35/26dB(A).	
<b>50H112A +</b>	<b>Ventilator-Einsatz ELS-V 60/35</b> z.B. Ventilator-Einsatz ELS-V 60/35 (Art-Nr.: 8133) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H112B +</b>	<b>Ventilator-Einsatz ELS-VN 60/35</b> Mit integriertem Nachlauf (VN), Nachlaufzeit ca. 6 Min., Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VN 60/35 (Art-Nr.: 8139) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50H112C + Ventilator-Einsatz ELS-VF 60/35</b>	HEL <b>Stk</b> Mit elektronischer feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung und Grundlüftung im Dauerbetrieb (VF), d.h. bei Erreichen eines eingestellten Feuchtwertes wird automatisch die große Leistungsstufe bis zur Absenkung auf normale Raumfeuchte gesteuert. Bei manueller Ein-/Ausschaltung hohe Volumenleistung mit Nachlaufzeit ca. 6 Min. und Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VF 60/35 (Art-Nr.: 8163) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H115 + Ventilator-Einsatz mit einem planmäßigen Volumenstrom von 100m³/h (100). Energiesparmotor: 34W Schallleistung: 51 dB(A). Schalldruckpegel: 47 dB(A)</b>		
<b>50H115A + Ventilator-Einsatz ELS-V 100</b>	HEL <b>Stk</b> z.B. Ventilator-Einsatz ELS-V 100 (Art-Nr.: 8132) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H115B + Ventilator-Einsatz ELS-VN 100</b>	HEL <b>Stk</b> Mit integriertem Nachlauf (VN), Nachlaufzeit ca. 6 Min., Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VN 100 (Art-Nr.: 8138) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H115C + Ventilator-Einsatz ELS-VNC 100</b>	HEL <b>Stk</b> Mit codierbarem Nachlauf und Intervallbetrieb (VNC), Anlaufverzögerung von 0 bis 45 Sek., Nachlaufzeit von 6, 12, 18 oder 24 Min. und Intervallzeit von 4, 8, 12 oder 24 Std. wählbar. z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VNC 100 (Art-Nr.: 8144) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H115D + Ventilator-Einsatz ELS-VP 100</b>	HEL <b>Stk</b> Mit integriertem Präsenzmelder (VP) für automatischen Betrieb bei Betreten des Raumes. Nachlaufzeit ca. 6 Min. z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VP 100 (Art-Nr.: 8150) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H116 + Ventilator-Einsatz ELS-VN 100/60</b>	HEL <b>Stk</b> Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (100/60 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung und integriertem Nachlauf (VN), Nachlaufzeit ca. 6 Min., Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Energiesparmotor: 34/18 W Schallleistung: 51/39 dB(A). Schalldruckpegel: 47/35 dB(A). z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VN 100/60 (Art-Nr.: 8141) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H117 + Ventilator-Einsatz ELS-V 100/60/35</b>	HEL <b>Stk</b> Ventilator-Einsatz mit 3 Leistungsstufen (100/60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung (V). Schallleistung: 51/39/30 dB(A). Schalldruckpegel: 47/35/26 dB(A). z.B. Ventilator-Einsatz ELS-V 100/60/35 (Art-Nr.: 8136) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H121 + Zweitraum-Set ELS-ZS</b>	HEL <b>Stk</b> Zweitraum-Set (ZS) für Unterputz-Gehäuse mit Ausblasstutzen seitlich, bestehend aus Absaugeinheit und Zweitraumstutzen. z.B. Zweitraum-Set ELS-ZS (Art-Nr.: 8186) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H122 + Zweitraum-Anschluss-StutzenSet ELS-ZAS</b>	HEL <b>Stk</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zweitraum-Anschluss-Stutzen (ZAS) für Unterputz-Gehäuse mit Ausblasstutzen seitlich. z.B. Zweitraum-Anschluss-Stutzen ELS-ZAS (Art-Nr.: 8184) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H123</b>	<b>+ Umbauset für Ausblas rückseitig ELS-ARS</b> Umbauset für Ausblas rückseitig (ARS) für Unterputz-Gehäuse mit Ausblasstutzen seitlich und ohne Brandschutz-Ummantelung, bestehend aus Umlenkstück und Nieten (für Gehäuse mit Metall-Ausblasstutzen). z.B. Umbauset für Ausblas rückseitig ELS-ARS (Art-Nr.: 8185) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H124</b>	<b>+ WC-Anbindungsset ELS-WCS</b> WC-Anbindungsset (WCS) für Unterputz-Gehäuse mit Ausblasstutzen seitlich und ohne Brandschutz-Ummantelung, zum Anschluss einer WC-Schalenabsaugung, bestehend aus Winkel DNOD50, Stufenstutzen DNOD40/30 und Verschlussdeckel. z.B. WC-Anbindungsset ELS-WCS (Art-Nr.: 8191) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H126</b>	<b>+ Vorwandadapter ELS-VA</b> Vorwandadapter (VA) für Unterputz-Gehäuse mit Ausblasstutzen seitlich und ohne Brandschutz-Ummantelung, für den raumseitigen Einschub in beplankte Schächte und Vorwände. z.B. Vorwandadapter ELS-VA (Art-Nr.: 8189) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H127</b>	<b>+ Universal-Montagehalterung ELS-MHU</b> Universal-Montagehalterung (MHU) für Unterputz-Gehäuse, zur UP-Gehäusebefestigung an Wänden, in Schächten und Zwischendecken, höhen-, tiefen- und lotverstellbar. z.B. Universal-Montagehalterung ELS-MHU (Art-Nr. 8187) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H128</b>	<b>+ Montagebügel ELS-MB</b> Montagebügel (MB) für Unterputz-Gehäuse, zur Integration in Vorwandssysteme in Verbindung mit Systemelementen. z.B. Montagebügel ELS-MB (Art-Nr.: 8188) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H131</b>	<b>+ Dauerfilter ELF-ELS waschbar</b> Dauerfilter (ELF) für Ventilatoreinsätze, waschbar in Spülmaschine. z.B. Dauerfilter ELF-ELS (Art-Nr.: 8190) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H132</b>	<b>+ Ersatzluftfilter f. Zweitraumeinheit ELF-ZS</b> Ersatzluftfilter (ELF) für Zweitraum-Absaugeinheit (ZS). z.B. Ersatzluftfilter ELF-ZS (Art-Nr: 557) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H135</b>	<b>+ Drehzahl-/Betriebsschalter DSEL 2</b> Drehzahlum- und Ein-/Aus-Schalter für Ventilatoren mit zwei Leistungsstufen, geeignet zum Einbau in UP-Schaltdose. Spannung 230V. Belastbarkeit 3A (induktiv). Schutzart IP30. z.B. Drehzahl- und Betriebsschalter DSEL 2 (Art-Nr.: 1306) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H136</b>	<b>+ Drehzahl-/Betriebsschalter DSEL 3</b>	HEL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Drehzahlum- und Ein-/Aus-Schalter für Ventilatoren mit drei Leistungsstufen, mit Nullstellung und geeignet zum Einbau in UP-Schaltdose.  Spannung 230V.  Belastbarkeit 3A (induktiv).  Schutzart IP30.</p> <p>z.B. Dreistufen-Drehzahl- und Betriebsschalter DSEL 3 (Art-Nr.: 1611) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
50H142	<p><b>+ Rohbauset</b></p> <p>bestehend aus Teleskoprohr 260-500 mm, aus weißem, schlagfestem Kunststoff.</p> <p>Inkl. 200 mm langem Schalldämmelement aus Melaminharz-Schaumstoff, und 2 x Bautenschutzdeckel.</p> <p>(Ein vollständiger Zuluftautomat besteht aus einer Innenblende ZLA 125 IB xx, einem Rohbauset ZLA 125 RS und einer Fassadenblende ZLA 125 FB)</p>	
50H142A	<p><b>+ Rohbauset ZLA 125 RS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbauort: Wand</li> </ul> <p>Material</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teleskoprohr PVC</li> <li>• Schalldämmelement: Melaminharz-Schaumstoff</li> </ul> <p>Durchmesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennweite: 125 mm</li> <li>• Außen 129 mm</li> <li>• Innen 120 mm</li> <li>• Länge: 260-500 mm</li> </ul> <p>z.B. Rohbauset ZLA 125 RS (Art-Nr.: 4396) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H143	<p><b>+ Innenblende, aus weißem Kunststoff für Zuluftautomat ZLA 125.</b></p> <p>Selbstregulierende Volumenstromkonstanthaltung auch bei unterschiedlichen Differenzdruck-Niveaus.</p> <p>Alle Teile aus schlagfestem, weißen Kunststoff.</p> <p>Werkzeuglos wechselbarer Grobstaubfilter ISO Coarse 30 %.</p> <p>(Ein vollständiger Zuluftautomat besteht aus einer Innenblende ZLA 125 IB xx, einem Rohbauset ZLA 125 RS und einer Fassadenblende ZLA 125 FB)</p>	
50H143A	<p><b>+ Innenblende ZLA 125 IB 22</b></p> <p>Volumenkonstant 20 m<sup>3</sup>/h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom bei 20 Pa: 22 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Einbauort: Wand</li> <li>• Material: Kunststoff</li> <li>• Farbe: weiß</li> <li>• Filterklasse: ISO Coarse 30%</li> <li>• Anschluss-Durchmesser: 125 mm</li> <li>• Normschallpegel-Differenz Dn,e,w: 51 dB</li> <li>• Maße(B x H x T): 220 x 150 x 50 mm</li> </ul> <p>z.B. Innenblende ZLA 125 IB 22 (Art-Nr.: 4393) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H143B	<p><b>+ Innenblende ZLA 125 IB 30</b></p> <p>Volumenkonstant 30 m<sup>3</sup>/h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom bei 20 Pa: 30 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Einbauort: Wand</li> <li>• Material: Kunststoff</li> <li>• Farbe: weiß</li> <li>• Filterklasse: ISO Coarse 30%</li> <li>• Anschluss-Durchmesser: 125 mm</li> <li>• Normschallpegel-Differenz Dn,e,w: 51 dB</li> <li>• Maße(B x H x T): 220 x 150 x 50 mm</li> </ul>	HEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Innenblende ZLA 125 IB 30 (Art-Nr.: 4394) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
50H144	<p>+ Innenblende, aus weißem Kunststoff für Zuluftautomat ZLA 125.</p> <p>Alle Teile aus schlagfestem, weißen Kunststoff.</p> <p>Werkzeuglos wechselbarer Grobstaubfilter ISO Coarse 30 %.</p> <p>(Ein vollständiger Zuluftautomat besteht aus einer Innenblende ZLA 125 IB xx, einem Rohbauset ZLA 125 RS und einer Fassadenblende ZLA 125 FB)</p>	
50H144A	<p>+ <b>Innenblende ZLA 125 IB HY 6-45</b></p> <p>feuchtgesteuerte Volumenstrom-Regulierung im Bereich 6 - 45 m³/h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom bei 20 Pa: 30 m³/h</li> <li>• Einbauort: Wand</li> <li>• Material: Kunststoff</li> <li>• Farbe: weiß</li> <li>• Filterklasse: ISO Coarse 30%</li> <li>• Anschluss-Durchmesser: 125 mm</li> <li>• Normschallpegel-Differenz Dn,e,w: 51 dB</li> <li>• Maße(B x H x T): 220 x 150 x 50 mm</li> </ul> <p>z.B. Innenblende ZLA 125 IB HY 6-45 (Art-Nr.: 4395) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H145	<p>+ Fassadenblende für Zuluftautomat ZLA 125, mit integriertem Insektenschutzgitter und Dichtung am Einsteckstutzen.</p> <p>Kunststoffgitter abnehmbar. Grundrahmen mit 4 Bohrungen zur Fixierung an der Gebäude-Fassade.</p> <p>(Ein vollständiger Zuluftautomat besteht aus einer Innenblende ZLA 125 IB xx, einem Rohbauset ZLA 125 RS und einer Fassadenblende ZLA 125 FB)</p>	
50H145A	<p>+ <b>Fassadenblende ZLA 125 FB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbauort: Außenwand</li> <li>• Material: Kunststoff</li> <li>• Farbe: weiß</li> <li>• Maße(B x H x T): 150 x 150 x 20 mm</li> </ul> <p>z.B. Fassadenblende ZLA 125 FB (Art-Nr.: 4398) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H146	+ Schalldämmelement für	
50H146A	<p>+ <b>Schalldämmelement ZLA 125 SE</b></p> <p>Rohbauset ZLA 125 RS und Rohbaupaket Laibung RL 125. Ermöglicht die Erhöhung der Normschall-Pegeldifferenz Dn,e,w um 6 dB.</p> <p>Voraussetzung für die Verwendung beim Rohbauset ZLA 125 RS ist eine Rohbauset-Länge von min. 500 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbauort: Rohbauset ZLA 125 RS</li> <li>• Material: Melaminharz-Schaumstoff</li> <li>• Durchmesser: 120 mm</li> <li>• Länge: 200 mm</li> </ul> <p>z.B. Schalldämmelement ZLA 125 SE (Art-Nr.: 4397) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H146B	<p>+ <b>Schalldämmelement KWL 45 SEL</b></p> <p>für EcoVent Verso KWL EC 45 zur Reduzierung des Durchgangsschalls. Zum Einsatz in den Laibungskanal (max. 3 St. in ungekürztem Kanal).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Duroplastischer Schaumstoff aus Melaminharz in Edelstahl-Haltevorrichtung</li> <li>• Brandschutzklasse: B1</li> <li>• Maße: 180 x 45 x 95 mm</li> </ul> <p>z.B. Schalldämmelement KWL 45 SEL (Art-Nr.: 4170) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H146C	<p>+ <b>Schalldämmelement SVE 125</b></p>	HEL Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Zur Volumenregelung, Druckregulierung und Schalldämmung in Lüftungsanlagen durch Einschieben in den Rohrverlauf. Einregulieren dank vorgestanzter Öffnungen. Aus brand- und schimmelgeschütztem Kunststoff entsprechend der Emissionsklasse M1 und der Brandklasse B.</p> <p>Kein Freisetzen von schädlichen Rauch- und Giftgasen bei Brand. Mit Tellerventilen aller Art einsetzbar.</p> <p>z.B. Schalldämmelement SVE 125 (Art-Nr.: 8311) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
50H147	<p><b>+ Rohbaupaket Laibung für Zuluftelement ZLA 125</b></p> <p>Bestehend. aus Teleskoprohr 260-500 mm, aus weißem, schlagfestem Kunststoff und EPP-Laibungskanal (Brandschutzklasse B1) Inkl. 2 x Bautenschutzdeckel für innen und außen, zum Schutz vor Verschmutzung in der Rohbauphase.</p> <p>Inkl. Flexible Montage links oder rechts vom Fenster ohne Umbau möglich.</p> <p>Das Laibungselement muss grundsätzlich überdämmt werden. Es ist für Dämmstärken = 100 mm nicht geeignet und darf dort nicht verbaut werden.</p>	
50H147A	<p><b>+ Rohbaupaket ZRL 125</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material Teleskoprohr PVC</li> <li>• Material Schalldämmelement EPP</li> <li>• Durchmesser Wandhülse: 125 mm</li> <li>• Länge: 260 - 500 mm</li> </ul> <p>z.B. Rohbaupaket ZRL 125 (Art-Nr.: 7462) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H148	<p><b>+ Edelstahl-Außengitter zu Rohbauset Laibung für dezentrales Lüftungsgerät KWL EC 45. Inkl. Edelstahl-Kondensat-Ablauf und aufgeklebter Dichtung.</b></p>	
50H148A	<p><b>+ Edelstahl-Außengitter KWL 45 LG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maße: 324 x 74 mm</li> </ul> <p>z.B. Edelstahl-Außengitter KWL 45 LG (Art-Nr.: 4167) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H150	<p><b>+ Zuluftautomat mit selbstregelndem Thermostat-Tellerventil zur Energieeinsparung und für stetigen Luftaustausch, eingebaut in einen Wand- oder Deckendurchbruch. Die außentemperaturabhängige Volumenstrom-Regelung erfolgt über einen Thermofühler ohne Hilfsenergie.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volumeneinstellung durch Verdrehen des Ventiltellers,</li> <li>- Distanzclip (4 mm) für Mindest-Zulufrate,</li> <li>- ausziehbares Kunststoff-Wandrohr für Wandstärken von 200 bis 380 mm,</li> <li>- Geräuschdämmung durch eingebauten Schalldämpfer,</li> <li>- auswechselbares Luftfilter (Klasse G3),</li> <li>- Regelbereich: -6°C bis +20°C.</li> </ul> <p>Angegeben sind: das maximale Volumen mit Filter in (m3/h) und die Nennweite des Wandrohres (DN).</p>	
50H150A	<p><b>+ Zuluftautomat ZLA 25m3/h DN80</b></p> <p>z.B. Zuluftautomat ZLA (Art-Nr.: 214) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H150B	<p><b>+ Zuluftautomat ZLA 35m3/h DN100</b></p> <p>z.B. Zuluftautomat ZLA (Art-Nr.: 215) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H150C	<p><b>+ Zuluftautomat ZLA 100m3/h DN160</b></p> <p>z.B. Zuluftautomat ZLA (Art-Nr.: 246) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H151	<p><b>+ Zuluftelement ZLE 35m3/h DN100</b></p> <p>Manuell betätigtes Zuluftelement mit Volumenstrom-Veränderung durch eine vierstufige Rastmechanik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedienung über Zugkordel,</li> <li>- ausziehbares Kunststoff-Wandrohr (DN100) für Wandstärken von 240 bis 410 mm,</li> <li>- Geräuschdämmung durch eingebauten Schalldämpfer,</li> <li>- auswechselbares Luftfilter (Klasse G3),</li> <li>- Luftvolumen mit Filter 35 m3/h.</li> </ul>	HEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Zuluftelement ZLE (Art-Nr. 79) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
50H160	<p><b>+</b> Der Ventilatoreinsatz ELS NFC mit Design-Innenfassade, wahlweise in Weiß oder Schwarz und serienmäßig mit optischer Filterreinigungsanzeige für Entlüftung innenliegender Bäder und WCs in Wohneinheiten, Hotels und Wohnheimen.</p> <p>ELS NFC bietet die Möglichkeiten von bis zu 5 Lüftungsstufen, einschließlich einstellbarer Dauerlüftung und Intervallbetrieb, mit wählbaren Volumenströmen von 7,5 bis 100 m³/h.</p> <p>Es können für jede Lüftungsstufe frei wählbare Zeiteinstellungen für eine Einschaltverzögerung bis höchstens 120 Sekunden, für den Nachlauf bis höchstens 90 Minuten, sowie für den individuell einstellbaren Intervallbetrieb hinterlegt werden. Dank NFC-Technologie können individuelle Einstellungen und kundenspezifische Parameter entweder bereits stromlos in der Verpackung oder erst im eingebauten Zustand auf der Baustelle konfiguriert werden – einfach und schnell über die ELS App.</p> <p>Eine hohe Druckleistung für einen konstanten Volumenstrom, bei gleichzeitig leisem Lüftungsbetrieb dank bewährter „ultraSilence“ Technologie mit eigens hierfür entwickelte EC-Motor und der serienmäßig wiederverwendbare Dauerfilter ermöglichen einen energiesparenden und umweltschonenden Einsatz, mit langfristig niedrigen Betriebs- und Servicekosten.</p> <p>Die werkzeuglose Einschubmontage mit gleichzeitigem elektrischen Kontaktschluss bietet zudem eine einfache und schnelle Installation.</p> <p>Luftgeräusch (LWL) höchstens: 51 dB(A)</p> <p>Spannung: 230 V, 1 ph, 50 / 60 Hz</p> <p>Nennleistung: 3,5 bis 15 Watt</p> <p>Nenndurchmesser 78 mm</p>	
50H160A	<p><b>+</b> <b>Ventilatoreinsatz ELS NFC 7,5-100 m3/h DN 78mm</b></p> <p>z.B. Ventilatoreinsatz ELS NFC Art.-Nr.: 40761-001 von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	HEL Stk
50H160B	<p><b>+</b> <b>Ventilatoreinsatz ELS NFC F 7,5-100 m3/h DN 78mm</b></p> <p>mit integriertem Feuchte-Sensor (F) - die stufenlose feuchteverlaufsabhängige Steuerung ermöglicht eine schnelle und intensive Entfeuchtung zur Vermeidung von Feuchteschäden. Maximalwert und Schwellenwert der rel. Feuchte können zwischen 60% und 90% eingestellt werden.</p> <p>z.B. Ventilatoreinsatz ELS NFC F Art.-Nr.: 40762-001 von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	HEL Stk
50H3	<p><b>+</b> <b>Radial-Rohrventilatoren u. Zubehör (HELIOS)</b></p> <p>Version: 2020-10</p> <p>Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen beschrieben.</p> <p>Ständige Vertragsbestimmungen:</p> <p>1. Radial-Rohrventilator aus verzinktem Stahlblech (RR):</p> <p>Ventilator in axialer Bauart mit geradlinigem Strömungsverlauf, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und mit saug- und druckseitigen Anschlussmaßen auf Normrohre abgestimmt. Laufrad radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahl oder Kunststoff sowie direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Leistungsregelung von 0-100% mittels stufenlosen elektronischen Stellern oder geräuschlosen Stufentrafos möglich.</p> <p>2. Radial-Rohrventilator aus Kunststoff (RRK):</p> <p>Wie unter Punkt 1. jedoch Gehäuse und Laufrad aus korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoff.</p> <p>3. Silent-Box (SB):</p> <p>Ventilator in schallgedämpfter Ausführung. Gehäuse rechteckig aus Stahlblech, mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel abnehmbar und Ventilator und Gehäusespirale frei zugänglich. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung, abgestimmt auf Normrohre. Laufrad als vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad im Spiralgehäuse mit Einlauf über Düse.</p> <p>4. Betriebsspannung:</p> <p>Wenn nicht anders angegeben, sind Antriebe geeignet für eine Betriebsspannung von 230 V.</p> <p>5. Schalldruckpegel:</p> <p>Wenn nicht anders angegeben wird der Schalldruckpegel eines Ventilators in 1 m Abstand (Freifeldbedingungen) angegeben.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

6. Angaben im Stichwort:

Im Stichwort angegeben sind der Schalldruckpegel in 1 m Entfernung Gehäuseabstrahlung/saugseitig (z.B. 38/42dB(A)) und das Fördervolumen freiblasend (z.B. 1410m<sup>3</sup>/h).

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50H300 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**50H300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50H3**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50H301 + Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).  
Anschluss-Nennweite: DN100.

**50H301A + RR Ventilator DN100 250m<sup>3</sup>/h**

HEL **Stk**

Luftvolumenstrom:  m<sup>3</sup>/h,  
Differenzdruck extern statisch:  Pa,  
Motorleistung: 41 W,  
Drehzahl: 1900 U/Min.

z.B. Ventilator RR 100 A (Art-Nr.: 5653) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H301B + RR Ventilator DN100 330m<sup>3</sup>/h**

HEL **Stk**

Luftvolumenstrom:  m<sup>3</sup>/h,  
Differenzdruck extern statisch:  Pa,  
Motorleistung: 70 W,  
Drehzahl: 2460 U/Min.

z.B. Ventilator RR 100 B (Art-Nr.: 5654) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H302 + RR Ventilator DN125 480m<sup>3</sup>/h**

HEL **Stk**

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).  
Anschluss-Nennweite: DN125,  
Luftvolumenstrom:  m<sup>3</sup>/h,  
Differenzdruck extern statisch:  Pa,  
Motorleistung: 72 W,  
Drehzahl: 2360 U/Min.

z.B. Ventilator RR 125 C (Art-Nr.: 5655) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

50H303 + Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).  
Anschluss-Nennweite: DN160.

**50H303A + RR Ventilator DN160 530m<sup>3</sup>/h**

HEL **Stk**

Luftvolumenstrom:  m<sup>3</sup>/h,  
Differenzdruck extern statisch:  Pa,  
Motorleistung: 69 W,

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Drehzahl: 2410 U/Min. z.B. Ventilator RR 160 B (Art-Nr.: 5656) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H303B +</b>	<b>RR Ventilator DN160 870m3/h</b> Luftvolumenstrom: .....m3/h, Differenzdruck extern statisch: .....Pa, Motorleistung: 100 W, Drehzahl: 2450 U/Min. z.B. Ventilator RR 160 C (Art-Nr.: 5657) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H304 +</b>	<b>Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).</b> Anschluss-Nennweite: DN200.	
<b>50H304A +</b>	<b>RR Ventilator DN200 930m3/h</b> Luftvolumenstrom: .....m3/h, Differenzdruck extern statisch: .....Pa, Motorleistung: 115 W, Drehzahl: 2580 U/Min. z.B. Ventilator RR 200 A (Art-Nr.: 5658) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H304B +</b>	<b>RR Ventilator DN200 980m3/h</b> Luftvolumenstrom: .....m3/h, Differenzdruck extern statisch: .....Pa, Motorleistung: 158 W, Drehzahl: 2500 U/Min. z.B. Ventilator RR 200 B (Art-Nr.: 5659) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H305 +</b>	<b>Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).</b> Anschluss-Nennweite: DN250.	
<b>50H305A +</b>	<b>RR Ventilator DN250 886m3/h</b> Luftvolumenstrom: .....m3/h, Differenzdruck extern statisch: .....Pa, Motorleistung: 115 W, Drehzahl: 2580 U/Min. z.B. Ventilator RR 250 A (Art-Nr.: 5652) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H305B +</b>	<b>RR Ventilator DN250 970m3/h</b> Luftvolumenstrom: .....m3/h, Differenzdruck extern statisch: .....Pa, Motorleistung: 185 W, Drehzahl: 2420 U/Min. z.B. Ventilator RR 250 C (Art-Nr.: 5660) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H306 +</b>	<b>Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).</b> Anschluss-Nennweite: DN250.	
<b>50H306B +</b>	<b>RR Ventilator DN315 1260m3/h</b> Luftvolumenstrom: .....m3/h, Differenzdruck extern statisch: .....Pa, Motorleistung: 285 W, Drehzahl: 2400 U/Min. z.B. Ventilator RR 315 C (Art-Nr.: 5920) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50H311 + RRK Ventilator DN100 290m3/h** HEL **Stk**

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).

Anschluss-Nennweite: DN100,

Luftvolumenstrom:  m3/h,

Differenzdruck extern statisch:  Pa,

Motorleistung: 34 W,

Drehzahl: 2050 U/Min.

z.B. Radial-Rohrventilator RRK 100 (Art-Nr.: 5973) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H312 + RRK Ventilator DN125 520m3/h** HEL **Stk**

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).

Anschluss-Nennweite: DN125,

Luftvolumenstrom:  m3/h,

Differenzdruck extern statisch:  Pa,

Motorleistung: 68 W,

Drehzahl: 2420 U/Min.

z.B. Radial-Rohrventilator RRK 125 (Art-Nr.: 5974) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H313 + RRK Ventilator DN160 520m3/h** HEL **Stk**

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).

Anschluss-Nennweite: DN160,

Luftvolumenstrom:  m3/h,

Differenzdruck extern statisch:  Pa,

Motorleistung: 70 W,

Drehzahl: 2520 U/Min.

z.B. Radial-Rohrventilator RRK 160 (Art-Nr.: 5976) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H314 + RRK Ventilator DN200 930m3/h** HEL **Stk**

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).

Anschluss-Nennweite: DN200,

Luftvolumenstrom:  m3/h,

Differenzdruck extern statisch:  Pa,

Motorleistung: 125 W,

Drehzahl: 2550 U/Min.

z.B. Radial-Rohrventilator RRK 200 (Art-Nr.: 5977) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H315 + RRK Ventilator DN250 1000m3/h** HEL **Stk**

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).

Anschluss-Nennweite: DN250,

Luftvolumenstrom:  m3/h,

Differenzdruck extern statisch:  Pa,

Motorleistung: 119 W,

Drehzahl: 2550 U/Min.

z.B. Radial-Rohrventilator RRK 250 (Art-Nr.: 5978) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H316 + RRK Ventilator DN315 1080m3/h** HEL **Stk**

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).

Anschluss-Nennweite: DN315,

Luftvolumenstrom:  m3/h,

Differenzdruck extern statisch:  Pa,

Motorleistung: 220 W,

Drehzahl: 2450 U/Min.

z.B. Radial-Rohrventilator RRK 315 (Art-Nr.: 5979) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50H319	+ Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus antistatischem Kunststoff (RRK) und Explosionsschutz E Exe II 2G (Ex).	
50H319A	+ <b>RRK Ventilator DN180 Ex 290m3/h</b> Anschluss-Nennweite: DN180, Luftvolumenstrom: <input type="text"/> m3/h, Differenzdruck extern statisch: <input type="text"/> Pa, Motorleistung: 50 W, Drehzahl: 2780 U/Min. z.B. Ventilator RRK 180 Ex (Art-Nr.: 5889) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H319B	+ <b>RRK Ventilator DN200 Ex 560m3/h</b> Anschluss-Nennweite: DN200, Luftvolumenstrom: <input type="text"/> m3/h, Differenzdruck extern statisch: <input type="text"/> Pa, Motorleistung: 200 W, Drehzahl: 2860 U/Min. z.B. Ventilator RRK 200 Ex (Art-Nr.: 5890) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H319C	+ <b>RRK Ventilator DN250 Ex 970m3/h</b> Anschluss-Nennweite: DN250, Luftvolumenstrom: <input type="text"/> m3/h, Differenzdruck extern statisch: <input type="text"/> Pa, Motorleistung: 300 W, Drehzahl: 2860 U/Min. z.B. Ventilator RRK 250 Ex (Art-Nr.: 5891) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H322	+ <b>SB Ventilator DN125 230m3/h</b> Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB). Anschluss-Nennweite: DN125, Luftvolumenstrom: <input type="text"/> m3/h, Differenzdruck extern statisch: <input type="text"/> Pa, Motorleistung: 61 W, Drehzahl: 830 U/Min. z.B. SilentBox SB 125 A (Art-Nr.: 9506) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H323	+ <b>SB Ventilator DN160 360m3/h</b> Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB). Anschluss-Nennweite: DN160, Luftvolumenstrom: <input type="text"/> m3/h, Differenzdruck extern statisch: <input type="text"/> Pa, Motorleistung: 110 W, Drehzahl: 1190 U/Min. z.B. SilentBox SB 160 B (Art-Nr.: 9508) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H324	+ <b>SB Ventilator DN200 810m3/h</b> Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB). Anschluss-Nennweite: DN200, Luftvolumenstrom: <input type="text"/> m3/h, Differenzdruck extern statisch: <input type="text"/> Pa, Motorleistung: 188 W, Drehzahl: 1800 U/Min. z.B. SilentBox SB 200 C (Art-Nr.: 9510) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H325	+ <b>SB Ventilator DN250 960m3/h</b>	HEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB). Anschluss-Nennweite: DN250, Luftvolumenstrom: <input type="text"/> m3/h, Differenzdruck extern statisch: <input type="text"/> Pa, Motorleistung: 255 W, Drehzahl: 2120 U/Min. z.B. SilentBox SB 250 C (Art-Nr.: 9512) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
50H331	+ Befestigungs-Verbindungs-manschetten (BM) zur körperschallfreien Verbindung von Ventilator und Rohrleitung und zur Abhängung. Abgerechnet wird je Ventilator.	
50H331A	+ <b>Befestigungs-Verbindungs-manschette BM DN100</b> z.B. Befestigungs-Verbindungs-manschetten BM (Art-Nr.: 5075) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H331B	+ <b>Befestigungs-Verbindungs-manschette BM DN125</b> z.B. Befestigungs-Verbindungs-manschetten BM (Art-Nr.: 5076) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H331C	+ <b>Befestigungs-Verbindungs-manschette BM DN160</b> z.B. Befestigungs-Verbindungs-manschetten BM (Art-Nr.: 5077) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H331D	+ <b>Befestigungs-Verbindungs-manschette BM DN200</b> z.B. Befestigungs-Verbindungs-manschetten BM (Art-Nr.: 5078) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H331E	+ <b>Befestigungs-Verbindungs-manschette BM DN250</b> z.B. Befestigungs-Verbindungs-manschetten BM (Art-Nr.: 5079) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H331F	+ <b>Befestigungs-Verbindungs-manschette BM DN315</b> z.B. Befestigungs-Verbindungs-manschetten BM (Art-Nr.: 5080) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H332	+ Montagekonsole (MK) zur Befestigung von Radial-Rohrventilatoren an Decke, Wand oder Boden. Material: verzinktes Stahlblech. Abgerechnet wird je Ventilator.	
50H332A	+ <b>Montagekonsole MK 1 für RRK 100-125</b> z.B. Montagekonsole MK 1 bis 4 (Art-Nr.: 5821) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H332B	+ <b>Montagekonsole MK 2 für RRK 160-250</b> z.B. Montagekonsole MK 1 bis 4 (Art-Nr.: 5822) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H332C	+ <b>Montagekonsole MK 3 für RRK 315</b> z.B. Montagekonsole MK 1 bis 4 (Art-Nr.: 5823) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H332D	+ <b>Montagekonsole MK 4 für RR 100-315</b> z.B. Montagekonsole MK 1 bis 4 (Art-Nr.: 5824) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H336	+ Radial-Rohrventilator zur direkten Montage im Rohrsystem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech für harte Einsatzbedingungen geeignet. Die saug- und druckseitige	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anschlussmaße sind auf Norm-Rohr-Durchmesser abgestimmt.

Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54. Wartungs- und funktionsfrei sowie kugellagert. Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer (PU/PA 10) oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (EUR EC). Anschluss über serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

#### 50H336A + EC-Radial-Rohrventilator RR EC 100 350m3/h

HEL Stk

- Volumenstrom bei 0 Pa: 350 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 540 Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 3530 1/min
- aufgen. Leistung: 0,093 kW
- Gewicht 2,5 kg

Abstrahlung:

- Schalleistung 54 dB(A)
- Schalldruck in 1m 46 dB(A)
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 0,79 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 44

z.B. EC-Radial-Rohrventilator RR EC 100 (Art-Nr.: 5804) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

#### 50H336B + EC-Radial-Rohrventilator RR EC 125 540m3/h

HEL Stk

- Volumenstrom bei 0 Pa: 540 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 565 Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 3540 1/min
- aufgen. Leistung: 0,104 kW
- Gewicht 2,5 kg

Abstrahlung:

- Schalleistung 53 dB(A)
- Schalldruck in 1m 45 dB(A)
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 0,86 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 44

z.B. EC-Radial-Rohrventilator RR EC 125 (Art-Nr.: 5789) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

#### 50H336C + EC-Radial-Rohrventilator RR EC 125 680m3/h

HEL Stk

- Volumenstrom bei 0 Pa: 680 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 565 Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 3570 1/min
- aufgen. Leistung: 0,111 kW
- Gewicht 3 kg

Abstrahlung:

- Schalleistung 47 dB(A)
- Schalldruck in 1m 39 dB(A)
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 0,9 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 54

z.B. EC-Radial-Rohrventilator RR EC 160 (Art-Nr.: 5785) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H336D + EC-Radial-Rohrventilator RR EC 160 680m3/h**

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 680 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 565 Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 3570 1/min
- aufgen. Leistung: 0,111 kW
- Gewicht 3 kg

Abstrahlung:

- Schalleistung 47 dB(A)
- Schalldruck in 1m 39 dB(A)
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 0,9 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 54

z.B. EC-Radial-Rohrventilator RR EC 160 (Art-Nr.: 5785) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H336E + EC-Radial-Rohrventilator RR EC 200 1010m3/h**

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 1010 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 420 Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 2900 1/min
- aufgen. Leistung: 0,123 kW
- Gewicht 4 kg

Abstrahlung:

- Schalleistung 53 dB(A)
- Schalldruck in 1m 45 dB(A)
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,03 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 44

z.B. EC-Radial-Rohrventilator RR EC 200 (Art-Nr.: 6121) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H336F + EC-Radial-Rohrventilator RR EC 200 B 1130m3/h**

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 1130 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 560 Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 3250 1/min
- aufgen. Leistung: 0,154 kW
- Gewicht 3,7 kg

Abstrahlung:

- Schalleistung 54 dB(A)
- Schalldruck in 1m 46 dB(A)
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,2 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse F

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzart IP 44

z.B. EC-Radial-Rohrventilator RR EC 200 B (Art-Nr.: 5786) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H336G + EC-Radial-Rohrventilator RR EC 250 A 1080m3/h**

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 1080 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 440 Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 2880 1/min
- aufgen. Leistung: 0,123 kW
- Gewicht 4 kg

Abstrahlung:

- Schalleistung 54 dB(A)
- Schalldruck in 1m 46 dB(A)
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,03 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 44

z.B. EC-Radial-Rohrventilator RR EC 250 A (Art-Nr.: 6122) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H336H + EC-Radial-Rohrventilator RR EC 250 B 1200m3/h**

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 1200 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 660 Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 3280 1/min
- aufgen. Leistung: 0,173 kW
- Gewicht 4,1 kg

Abstrahlung:

- Schalleistung 54 dB(A)
- Schalldruck in 1m 46 dB(A)
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,35 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 44

z.B. EC-Radial-Rohrventilator RR EC 250 B (Art-Nr.: 5787) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H336I + EC-Radial-Rohrventilator RR EC 315 A 1470m3/h**

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 1470 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 680 Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 2730 1/min
- aufgen. Leistung: 0,186 kW
- Gewicht 4,8 kg

Abstrahlung:

- Schalleistung 54 dB(A)
- Schalldruck in 1m 46 dB(A)
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,53 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 44

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. EC-Radial-Rohrventilator RR EC 315 A (Art-Nr.: 5788) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H336J + EC-Radial-Rohrventilator RR EC 315 B 2030m3/h** HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 2030 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 840 Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 2730 1/min
- aufgen. Leistung: 0,261 kW
- Gewicht 6,2 kg

Abstrahlung:

- Schalleistung 57 dB(A)
- Schalldruck in 1m 49 dB(A)
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 2,08 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50/60 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 44

z.B. EC-Radial-Rohrventilator RR EC 315 B (Art-Nr.: 6123) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H337 + Radial-Rohrventilator mit geräuschgedämpftem Gehäuse. Schalldämmendes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlußstutzen auf Normrohre abgestimmt. Schallabsorbierende Lochblech-Innenauskleidung, mit 50 mm starker Mineralfaserplatte hinterlegt. Deckel abnehmbar. Ventilatorraum und Gehäusespirale frei zugänglich. Motor und Laufrad ausschwenkbar. Hochleistungs-Trommel-Laufrad mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech. Vibrationsfreier Lauf durch dynamische Wuchtung nach Gütestufe G 6.3 VDI 2060 und DIN ISO 1940.**  
**Einphasen-Wechselstrom-Außenläufer-Motor geschlossene Bauweise, wartungsfrei, Drehzahl durch Spannungsreduzierung steuerbar, eingebaute Thermokontakte, gedichtete, geräuscharme Kugellager mit Langzeitschmierung.**

**50H337A + SB Ventilator SB125 C 430m3/h** HEL **Stk**

1 PH schallgedämpft.

- Volumenstrom bei 0 Pa: 440 m3/h
- Volumenstrom Betriebspunkt.: ..... m3/h
- Max. Druckerhöhung: 350 Pa
- Druckerh. Betriebspunkt: ..... Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 65/65 Grad C
- Drehzahl: 1850 1/min
- aufgenommene Leistung: 0,122 kW
- Gewicht: 12 kg
- Schalleistung: 62 dB(A)
- Schalleistungsspektrum LWa in dB(A)/Freq = zugehörige Frequenz in Hz: 250/57, 500/54, 1000/46, 2000/44, 4000/40, 8000/30
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 0,53 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart: IP 44

z.B. SilentBox SB 125 C (Art-Nr.: 9562) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H337B + SB Ventilator SB160 D 580m3/h** HEL **Stk**

1 PH schallgedämpft.

- Volumenstrom bei 0 Pa: 580 m3/h
- Volumenstrom Betriebspunkt.: ..... m3/h
- Max. Druckerhöhung: 360 Pa
- Druckerh. Betriebspunkt: ..... Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: .... Grad C
- Drehzahl: 2220 1/min

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- aufgenommene Leistung: 0,164 kW
- Gewicht: 10,3 kg
- Schalleistung: 67 dB(A)
- Schalleistungsspektrum LWa in dB(A)/Freq = zugehörige Frequenz in Hz: 250/60, 500/53, 1000/44, 2000/48, 4000/46, 8000/45
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 0,72 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart: IP 44

z.B. SilentBox SB 160 D (Art-Nr.: 9563) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

#### 50H337C + SB Ventilator SB200 D 1030m3/h

HEL **Stk**

1 PH schallgedämpft.

- Volumenstrom bei 0 Pa: 1030 m3/h
- Volumenstrom Betriebspunkt.:  m3/h
- Max. Druckerhöhung: 540 Pa
- Druckerh. Betriebspunkt:  Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 70 Grad C
- Drehzahl: 2700 1/min
- aufgenommene Leistung: 0,16 kW
- Gewicht: 19,7 kg
- Schalleistung: 65 dB(A)
- Schalleistungsspektrum LWa in dB(A)/Freq = zugehörige Frequenz in Hz: 250/62, 500/57, 1000/48, 2000/41, 4000/40, 8000/39
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 0,69 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart: IP 44

z.B. SilentBox SB 200 D (Art-Nr.: 9564) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

#### 50H337D + SB Ventilator SB250 E 1080m3/h

HEL **Stk**

1 PH schallgedämpft.

- Volumenstrom bei 0 Pa: 1080 m3/h
- Volumenstrom Betriebspunkt.:  m3/h
- Max. Druckerhöhung: 540 Pa
- Druckerh. Betriebspunkt:  Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 50/70 Grad C
- Drehzahl: 2690 1/min
- aufgenommene Leistung: 0,165 kW
- Gewicht: 33,47 kg
- Schalleistung: 62 dB(A)
- Schalleistungsspektrum LWa in dB(A)/Freq = zugehörige Frequenz in Hz: 250/57, 500/47, 1000/50, 2000/46, 4000/44, 8000/46
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 0,71 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart: IP 44

z.B. SilentBox SB 250 E (Art-Nr.: 9565) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

#### 50H337E + SB Ventilator SB315 A 2200m3/h

HEL **Stk**

3 PH schallgedämpft.

- Volumenstrom bei 0 Pa: 2200 m3/h
- Volumenstrom Betriebspunkt.:  m3/h
- Max. Druckerhöhung: 360 Pa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Druckerh. Betriebspunkt:  Pa
- Fördermitteldichte 1,2 Kg/m<sup>3</sup>
- Fördermitteltemperatur: 60/60 Grad C
- Drehzahl: 1350 1/min
- aufgenommene Leistung: 0,215 kW
- Gewicht: 32 kg
- Schalleistung: 64 dB(A)
- Schalleistungsspektrum LWa in dB(A)/Freq = zugehörige Frequenz in Hz: 250/57, 500/41, 1000/35, 2000/35, 4000/32, 8000/29
- Spannung: 230 / 400 Volt
- Stromaufnahme: 0,73 / 0,42 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: D
- Frequenz: 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart: IP 54

z.B. SilentBox SB 315 A (Art-Nr.: 9718) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

#### 50H338 + Radial-Rohrventilator mit geräuschgedämpftem Gehäuse.

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit runden Anschlussstutzen auf Normrohre abgestimmt. Schallabsorbierende Lochblech-Innenauskleidung, mit 50 mm starker Mineralfaserplatte hinterlegt. Deckel abnehmbar. Ventilatorraum und Gehäusespirale frei zugänglich. Motor und Laufrad herausziehbar.

Laufrad: Energiesparendes Radiallaufrad, vorwärts gekrümmt in aerodynamisch optimiertem Spiralgehäuse, Stahlblech verzinkt. Für geräuscharmen Lauf dynamisch gewuchtet.

Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert. Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem EUR-EC.

Anschluss über serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführten Kabel.

#### 50H338A + Rohrventilator SB EC 125 A 530m<sup>3</sup>/h

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 530 m<sup>3</sup>/h
- Max. Druckerhöhung: 520 Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m<sup>3</sup>
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 2840 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,13 kW
- Gewicht: 10 kg

Schall Abstrahlung:

- Schalleistung: 50 dB
- Schalldruck (1m): 43 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,08 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 44

z.B. Rohrventilator SB EC 125 A (Art-Nr. 6132) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

#### 50H338B + Rohrventilator SB EC 125 B 534m<sup>3</sup>/h

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 534 m<sup>3</sup>/h
- Max. Druckerhöhung: 780 Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m<sup>3</sup>
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 3550 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,12 kW
- Gewicht: 12 kg

Schall Abstrahlung:

- Schalleistung: 53 dB
- Schalldruck (1m): 45 dB
- Spannung: 230 Volt

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stromaufnahme: 0,81 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 44

z.B. Rohrventilator SB EC 125 B (Art-Nr. 9624) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

#### 50H338C + Rohrventilator SB EC 160 A 589m3/h

HEL Stk

- Volumenstrom bei 0 Pa: 589 m3/h
- Max. Druckerhöhung: Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 2890 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,13 kW
- Gewicht: 10 kg

Schall Abstrahlung:

- Schallleistung: 49 dB
- Schalldruck (1m): 41 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,1 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse F
- Schutzart IP 54

z.B. Rohrventilator SB EC 160 A (Art-Nr. 6136) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

#### 50H338D + Rohrventilator SB EC 160 B 593m3/h

HEL Stk

- Volumenstrom bei 0 Pa: 593 m3/h
- Max. Druckerhöhung: Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m3
- Drehzahl: 3510 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,1 kW
- Gewicht: 12 kg

Schall Abstrahlung:

- Schallleistung: 54 dB
- Schalldruck (1m): 46 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 0,82 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Schutzart IP 44

z.B. Rohrventilator SB EC 160 B (Art-Nr. 9625) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

#### 50H338E + Rohrventilator SB EC 200 A 910m3/h

HEL Stk

- Volumenstrom bei 0 Pa: 910 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 520 Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 2900 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,12 kW
- Gewicht: 16 kg

Schall Abstrahlung:

- Schallleistung: 53 dB
- Schalldruck (1m): 45 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 0,99 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse: F



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzart IP 54

z.B. Rohrventilator SB EC 200 A (Art-Nr. 6138) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H338F + Rohrventilator SB EC 200 B 987m3/h**

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 987 m3/h
- Max. Druckerhöhung: Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 2900 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,153 kW
- Gewicht: 19 kg

Schall Abstrahlung:

- Schallleistung: 55 dB
- Schalldruck (1m): 47 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,29 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart IP 44

z.B. Rohrventilator SB EC 200 B (Art-Nr. 9626) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H338G + Rohrventilator SB EC 250 1054m3/h**

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 1054 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 572 Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 2960 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,15 kW
- Gewicht: 18 kg

Schall Abstrahlung:

- Schallleistung: 55 dB
- Schalldruck (1m): 47 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,25 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart IP 44

z.B. Rohrventilator SB EC 250 (Art-Nr. 9627) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H338H + Rohrventilator SB EC 315 A 2160m3/h**

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 2160 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 550 Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 2220 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,33 kW
- Gewicht: 34 kg

Schall Abstrahlung:

- Schallleistung: 63 dB
- Schalldruck (1m): 55 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,5 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart IP 54

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Rohrventilator SB EC 315 A (Art-Nr. 6157) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H338I + Rohrventilator SB EC 315 B 2640m3/h** HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 2640 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 485 Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 1650 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,31 kW
- Gewicht: 49 kg

Schall Abstrahlung:

- Schalleistung: 63 dB
- Schalldruck (1m): 55 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,36 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart IP 44

z.B. Rohrventilator SB EC 315 B (Art-Nr. 9628) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H338J + Rohrventilator SB EC 355 2670m3/h** HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 2670 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 490 Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 1650 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,32 kW
- Gewicht: 49 kg

Schall Abstrahlung:

- Schalleistung: 59 dB
- Schalldruck (1m): 51 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,4 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart IP 54

z.B. Rohrventilator SB EC 355 (Art-Nr. 6139) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H338K + Rohrventilator SB EC 400 A 3000m3/h** HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 3000 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 490 Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 1650 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,34 kW
- Gewicht: 45 kg

Schall Abstrahlung:

- Schalleistung: 61 dB
- Schalldruck (1m): 53 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 1,5 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart IP 54

z.B. Rohrventilator SB EC 400 A (Art-Nr. 6140) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50H338L + Rohrventilator SB EC 400 B 4760m3/h**

HEL **Stk**

- Volumenstrom bei 0 Pa: 4760 m3/h
- Max. Druckerhöhung: 640 Pa
- Fördermitteldichte: 1,2 Kg/m3
- Fördermitteltemperatur: 60 Grad C
- Drehzahl: 1420 1/min
- Aufgenommene Leistung: 0,65 kW
- Gewicht: 61 kg

Schall Abstrahlung:

- Schalleistung: 64 dB
- Schalldruck (1m): 56 dB
- Spannung: 230 Volt
- Stromaufnahme: 2,98 Amp
- Wechselstrom/Drehstrom: W
- Frequenz 50 Hz
- Isolierklasse: F
- Schutzart IP 54

z.B. Rohrventilator SB EC 400 A (Art-Nr. 9629) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H5 + Kontrollierte Wohnraumlüftung (HELIOS)**

Version: 2020-10

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen beschrieben.

1. Allgemeines:

Lüftungsgeräte für die kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) werden mit einem Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet, doppelwandig und allseitig mit wärme- und schalldämmender Isolation ausgeführt. Für die Wärmerückgewinnung werden nur hocheffiziente Wärmetauscher verwendet. Als Ventilatorantrieb werden energiesparende EC-Motoren eingesetzt.

2. Schalleistung:

Angegebene Schalleistungen werden immer bei der höchsten Leistungsstufe angegeben.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des Herstellers, aus Gründen der Platzersparnis ohne den Zusatz "zum Beispiel (z.B)" gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50H500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50H500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50H5**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

**50H501 + Lüftungsgerät für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern, mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit Wirkungsgrad über 90% (zur Reinigung ausziehbar), mit Vereisungsschutz durch thermostatisch gesteuerte Zuluftabschaltung und mit manueller Bypassfunktion für den Sommerbetrieb. Außenluftführung über G4-Filter und über zusätzlichem F7-Pollenfilter (letzterer in eigener Position), abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	G4-Filter vorgeschaltet. Der Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft erfolgt über oben angeordnete Stutzen. Leistungsregelung über einen 4-Stufen-Schalter (aus 5 Stufen wählbar). Ausführung rechts oder links nach Wahl des Auftragnehmers. Betriebsspannung (V): 230.	
<b>50H501A +</b>	<b>Lüftungsgerät KWL EC 200 W R/L</b> z.B. Lüftungsgerät KWL EC 200 W R/L (Art-Nr.: 4220/4222) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H501B +</b>	<b>Lüftungsgerät KWL EC 300 W R/L</b> z.B. Lüftungsgerät KWL EC 300 W R/L (Art-Nr.: 4232/4234) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H511 +</b>	<b>Abluft-Tellerventil aus antistatisch behandeltem Kunststoff, mit Volumenstrom-Einstellung durch entsprechende Drehstellung des Ventiltellers und mit Klemmfeder-Halterung zum Einschieben in ein Rohr oder eine Wandöffnung.</b>	
<b>50H511C +</b>	<b>Abluft-Tellerventil KTVA 125</b> z.B. Abluft-Tellerventil KTVA (Art-Nr.: 942) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H512 +</b>	<b>Abluft-Tellerventil aus antistatisch behandeltem Kunststoff, mit Volumenstrom-Einstellung durch entsprechende Drehstellung des Ventiltellers und mit Klemmfeder-Halterung zum Einschieben in ein Rohr oder eine Wandöffnung.</b>	
<b>50H512C +</b>	<b>Zuluft-Tellerventil KTVZ 125</b> z.B. Abluft-Tellerventil KTVA (Art-Nr.: 2737) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H515 +</b>	<b>Flexibles Lüftungsrohr zum direkten Vergießen in Beton, als Kunststoff-Wellrohr aus PE-HD in gütegesicherter Qualität, außen gewellt und innen mit glatter antistatischer Oberfläche. Abgerechnet nach dem Längenmaß, gemessen als tatsächlich verlegte Länge.</b>	
<b>50H515B +</b>	<b>Flexibles Lüftungsrohr FRS-R 75</b> Durchmesser außen (mm): 75 Durchmesser innen (mm): 63 z.B. flexibles Lüftungsrohr FRS-R (Art-Nr.: 2913) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>m</b>
<b>50H516 +</b>	<b>Verbindungsuffe zum luftdichten Verbinden von zwei flexiblen Lüftungsrohren.</b>	
<b>50H516B +</b>	<b>Verbindungsuffe FRS-VM 75</b> z.B. Verbindungsuffe FRS-VM (Art-Nr.: 2914) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H517 +</b>	<b>Verschlussdeckel zum luftdichten Verschließen von Lüftungsrohren.</b>	
<b>50H517B +</b>	<b>Verschlussdeckel FRS-VD 75</b> z.B. Verschlussdeckel FRS-VD (Art-Nr.: 2915) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H518 +</b>	<b>Dichtring zur luftdichten Verbindung von Lüftungsrohren und Formteilen.</b>	
<b>50H518B +</b>	<b>Dichtring FRS-DR 75</b> z.B. Dichtring FRS-DR (Art-Nr.: 2916) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H521 +</b>	<b>Verteilerkasten FRS-VK 5-75</b>	HEL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Verteilerkasten aus verzinktem Stahlblech, als Durchgangs-Verteiler zum Anschluss von bis zu 5 Lüftungsrohren DNOD 75, mit schallabsorbierender Auskleidung der Innenflächen und mit 2 Verschlussdeckel. z.B. Verteilerkasten FRS-VK 5-75 (Art-Nr.: 2826) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
50H522	+ Kurz-Bogen 90° für flexibles Lüftungsrohr.	
50H522B	+ <b>Kurz-Bogen 90° FRS-B 75</b> z.B. Kurz-Bogen FRS-B (Art-Nr.: 2994) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H524	+ Winkelbogen-Set 90° aus verzinktem Stahlblech, bestehend aus Winkelbogen mit 2 Anschlussstutzen und aus einem Wandauslass, Farbe weiß. Abmessungen: 250 x 113 mm.	
50H524B	+ <b>Winkelbogen-Set 90° FRS-WBS 2-75</b> z.B. Winkelbogen FRS-WBS (Art-Nr.: 9996) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H525	+ Deckenkasten aus verzinktem Stahlblech zum Anschluss von Zu- und Abluftventilen DNID 125 und mit 2 Rohrstützen zum Anschluss von Lüftungsrohren.	
50H525B	+ <b>Deckenkasten FRS-DKV 2-75/125</b> z.B. Deckenkasten FRS-DKV (Art-Nr.: 3857) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H526	+ Lüftungsgerät für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Etagenwohnungen. Universelles Gehäuse zur Montage des Außenluftanschlusses wahlweise links oder rechts. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, Innenkorpus aus EPP. Freie Zugänglichkeit der Komponenten durch abnehmbare Fronttür. Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren für die Außen- und Zuluftführung. Montagefreundlicher Anschluss von Außen- und Fortluft, sowie Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 125 mm (Zubehör: Verbinder mit Dichtung RVBD). Kondensatanschluss an der Geräteunterseite, Lieferung erfolgt inkl. Kugelsiphon. Anschluss vor Ort an Abflussleitung. Filterausstattung: serienmäßig ISO Coarse 65 % (G4) Filter für Außen- und Abluft; zusätzlich ein ISO ePM1 50 % (F7) Feinfilter erhältlich (in eigenen Positionen beschrieben). Werkzeugloser Filterwechsel möglich. Automatischer Sommer-Bypass inkl. Abdeckung des Wärmetauschers. Serienmäßige Frostschutzüberwachung regelt Zuluft-Fördervolumen und eine in eigenen Positionen beschriebene eingebaute Elektro-Vorheizung (Zubehör: KWL-EVH 170 W, Art.-Nr. 0936). Ausgestattet mit Helios easyControls zur LAN-Einbindung in ein PC-Netzwerk. Regelung im Webbrowser per PC/Laptop, Tablet/Smartphone oder Internet. Integrierte Modbus-Schnittstelle. KNX Modul (KWL-KNX, Art.-Nr. 4275) ist in eigenen Positionen beschrieben. Anschlussmöglichkeit für Zubehör wie manuelle Bedienelemente (KWL-BE, Art.-Nr. 4265 oder KWL-BEC, Art.-Nr. 4263) u. Luftqualitätssensoren (KWL-CO2, Art.-Nr. 4272; KWL-FTF, Art.-Nr. 4273; KWL-VOC, Art.-Nr. 4274) vorhanden. Elektrischer Anschluss: Festanschluss, 2 m Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	
50H526A	+ <b>Lüftungsgerät KWL EC 170 W</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max.Volumen: 178 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa ext.</li> <li>• Stromaufnahme: 0,7 A (5,1 A inkl. Vorheizung)</li> <li>• Leistung VHZ: 1 kW (Zubehör)</li> <li>• Gerätemaße: 850 x 598 x 299 mm</li> <li>• Spannung: 230 V / 50 Hz</li> <li>• Gewicht: ca. 34 kg</li> </ul>	HEL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Lüftungsgerät KWL EC 170 W (Art-Nr.: 0912) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
50H527	<p><b>+</b> Kompaktgerät für die Wandmontage, mit Wärmerückgewinnung, für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Etagenwohnungen.</p> <p>Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, doppelwandig, allseitig mit 12 mm Wärme- und Schalldämmung.</p> <p>Freie Zugänglichkeit der Elemente durch abnehmbare Fronttüre. Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren für die Außen- und Zuluftführung.</p> <p>Montagefreundlicher Anschluss von Außen- und Fortluft, sowie Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 125 mm an den oben angeordneten Muffen (Zubehör: Verbinder mit Dichtung RVBD).</p> <p>Kondensatanschluss an der Geräteunterseite, Lieferung erfolgt inkl. Kugelsiphon. Anschluss vor Ort an Abflussleitung. Filterausstattung: serienmäßig G4-Filter für Außen- und Abluft; F 7 Pollenfilter ist in eigener Position beschrieben.</p> <p>Werkzeugloser Filterwechsel möglich.</p> <p>Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff. Automatischer Sommer-Bypass und Tauscherabdeckung.</p> <p>Serienmäßige Frostschutzüberwachung regelt Zuluft-Fördervolumen und eine in eigenen Positionen beschriebene eingebaute Elektro-Vorheizung (Zubehör: KWL-EVH 300 W ist in eigener Position beschrieben).</p> <p>Ausgestattet mit Helios easyControls zur LAN-Einbindung in ein PC-Netzwerk. Regelung im Webbrowser per PC/Laptop, Tablet/Smartphone oder Internet.</p> <p>Integrierte Modbus-Schnittstelle. KNX-Modul (KWL-KNX) ist in eigenen Positionen beschrieben.</p> <p>Anschlussmöglichkeit für Zubehör wie manuelle Bedienelemente (KWL-BE, -BEC) u. Luftqualitätssensoren (KWL-CO<sub>2</sub>, -FTF, -VOC) vorhanden.</p> <p>Elektrischer Anschluss: Festanschluss, 2 m Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.</p>	
50H527A	<p><b>+</b> <b>Lüftungsgerät KWL EC 300 W R</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max.Volumen: 280 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa ext., 300 m<sup>3</sup>/h bei 0 Pa ext.</li> <li>• Stromaufnahme: 2,0 A (6,4 A inkl. Vorheizung)</li> <li>• Leistung VHZ: 1 kW (Zubehör)</li> <li>• Spannung: 230 V / 50 Hz</li> <li>• Gewicht: ca. 42 kg</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät KWL EC 300 W R (Art-Nr.: 4232) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H527B	<p><b>+</b> <b>Lüftungsgerät KWL EC 300 W L</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max.Volumen: 280 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa ext., 300 m<sup>3</sup>/h bei 0 Pa ext.</li> <li>• Stromaufnahme: 2,0 A (6,4 A inkl. Vorheizung)</li> <li>• Leistung VHZ: 1 kW (Zubehör)</li> <li>• Spannung: 230 V / 50 Hz</li> <li>• Gewicht: ca. 42 kg</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät KWL EC 300 W L (Art-Nr.: 4234) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	HEL Stk
50H528	<p><b>+</b> Kompaktgerät für die Wandmontage, mit Wärmerückgewinnung, für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Etagenwohnungen.</p> <p>Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, doppelwandig, allseitig mit 12 mm Wärme- und Schalldämmung.</p> <p>Freie Zugänglichkeit der Elemente durch abnehmbare Fronttüre. Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren für die Außen- und Zuluftführung.</p> <p>Montagefreundlicher Anschluss von Außen- und Fortluft, sowie Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 160 mm an den oben angeordneten Muffen (Zubehör: Verbinder mit Dichtung RVBD).</p> <p>Kondensatanschluss an der Geräteunterseite, Lieferung erfolgt inkl. Kugelsiphon. Anschluss vor Ort an Abflussleitung. Filterausstattung: serienmäßig G4-Filter für Außen- und Abluft; F 7 Pollenfilter ist in eigener Position beschrieben.</p> <p>Werkzeugloser Filterwechsel möglich.</p> <p>Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff. Automatischer Sommer-Bypass und Tauscherabdeckung.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Serienmäßige Frostschutzüberwachung regelt Zuluft-Fördervolumen und eine in eigenen Positionen beschriebene eingebaute Elektro-Vorheizung (Zubehör: KWL-EVH 500 W ist in eigener Position beschrieben).

Ausgestattet mit Helios easyControls zur LAN-Einbindung in ein PC-Netzwerk. Regelung im Webbrowser per PC/Laptop, Tablet/Smartphone oder Internet. Integrierte Modbus-Schnittstelle. KNX-Modul (KWL-KNX) ist in eigenen Positionen beschrieben.

Anschlussmöglichkeit für Zubehör wie manuelle Bedienelemente (KWL-BE, -BEC) und Luftqualitätssensoren (KWL-CO2, -FTF, -VOC) vorhanden.

Elektrischer Anschluss:

Festanschluss, 2 m Netzanschlusskabel

3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

**50H528A + Lüftungsgerät KWL EC 500 W R** HEL **Stk**

- Max.Volumen: 460 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa ext., 520 m<sup>3</sup>/h bei 0 Pa ext.
- Stromaufnahme: 2,5 A (6,9 A inkl. Vorheizung)
- Leistung VHZ: 1 kW (Zubehör)
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Gewicht: ca. 66 kg

z.B. Lüftungsgerät KWL EC 500 W R (Art-Nr.: 4258) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H528B + Lüftungsgerät KWL EC 500 W L** HEL **Stk**

- Max.Volumen: 460 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa ext., 520 m<sup>3</sup>/h bei 0 Pa ext.
- Stromaufnahme: 2,5 A (6,9 A inkl. Vorheizung)
- Leistung VHZ: 1 kW (Zubehör)
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Gewicht: ca. 66 kg

z.B. Lüftungsgerät KWL EC 500 W L (Art-Nr.: 4260) von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**50H8 + Systemzubehör (HELIOS)**

Version: 2020-10

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen beschrieben.

Ständige Vertragsbestimmungen:

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50H800 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50H800Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50H8** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50H801	+ Wartungsfreies Deckenschott für den Brandschutz in Lüftungsanlagen nach Norm (BS-Deckenschott D), als zweistufige Absperrvorrichtung, mit integrierter Deckendurchführung und beidseitigen Rohr-Anschlussstutzen. Geeignet für Einbau unterhalb von Geschossdecken ohne zusätzliche feuerwiderstandsfähiger Verkleidung. Feuerwiderstandsklasse: K90 - DIN 18017. Angegeben ist: die Anschluss-Nennweite (DN).	
50H801B	+ <b>BS-Deckenschott D DN100</b> z.B. Deckenschott ELS-D (Art-Nr.: 270) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H801C	+ <b>BS-Deckenschott D DN125</b> z.B. Deckenschott ELS-D (Art-Nr.: 185) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H801D	+ <b>BS-Deckenschott D DN140</b> z.B. Deckenschott ELS-D (Art-Nr.: 186) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H801E	+ <b>BS-Deckenschott D DN160</b> z.B. Deckenschott ELS-D (Art-Nr.: 187) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H801F	+ <b>BS-Deckenschott D DN180</b> z.B. Deckenschott ELS-D (Art-Nr.: 188) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H801G	+ <b>BS-Deckenschott D DN200</b> z.B. Deckenschott ELS-D (Art-Nr.: 271) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H803	+ Brand-Absperrklappe (BAK) als zylindrische Rohrhülse mit Schmetterlingsklappe und integriertem Schmelzlot, geeignet zum direkten Einbau (Einschub) in Wickelfalzrohre ohne zusätzlichen Mauerrahmen oder für Wand- und Deckeneinbau mittels Einbauhülse (in eigener Position), unabhängig von der Lüfrichtung. Bausatz für anbaubaren Endschalter zur Überwachung und Meldung des Betriebszustandes in eigener Position (als Aufzählung). Feuerwiderstandsklasse: K90 - ÖNORM M7625. Angegeben ist: die Nennweite (DN).	
50H803B	+ <b>Brand-Absperrklappe BAK DN100</b> z.B. Brand-Absperrklappe BAK (Art-Nr.: 2620) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H803C	+ <b>Brand-Absperrklappe BAK DN125</b> z.B. Brand-Absperrklappe BAK (Art-Nr.: 2621) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H803E	+ <b>Brand-Absperrklappe BAK DN160</b> z.B. Brand-Absperrklappe BAK (Art-Nr.: 2622) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H803G	+ <b>Brand-Absperrklappe BAK DN200</b> z.B. Brand-Absperrklappe BAK (Art-Nr.: 2623) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk
50H803I	+ <b>Az BAK Bausatz Endschalter BA-S</b> z.B. Brand-Absperrklappe BAK (Art-Nr.: 2585) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50H804	+ Einbauhülse als Zubehör zum Einbau eines Brand-Absperrelementes (BAE) oder einer Brand-Absperrklappe (BAK) in Wände aus Mauerwerk, Gasbeton oder Gipsbauplatte oder in Dewcken aus Beton oder Gasbeton. Angegeben ist: die Nennweite (DN).	
50H804B	+ <b>Einbauhülse EH DN100</b> z.B. Einbauhülse EH (Art-Nr.: 2639) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H804C	+ <b>Einbauhülse EH DN125</b> z.B. Einbauhülse EH (Art-Nr.: 2640) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H804E	+ <b>Einbauhülse EH DN160</b> z.B. Einbauhülse EH (Art-Nr.: 2641) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H804G	+ <b>Einbauhülse EH DN200</b> z.B. Einbauhülse EH (Art-Nr.: 2642) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H812	+ Lüftungs-Türgitter (LTG) als zweiteiliges, Durchsicht verhinderndes Überströmgitter aus Kunststoff zum Einbau in Türblätter, mit schräggerichteten Lamellen. Abmessungen BxH: 452 x 92 mm. Angegeben ist: die Farbe der Oberfläche.	
50H812A	+ <b>Lüftungs-Türgitter LTG weiß</b> z.B. Lüftungs-Türgitter LTG (Art-Nr.: 246) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H812B	+ <b>Lüftungs-Türgitter LTG braun</b> z.B. Lüftungs-Türgitter LTG (Art-Nr.: 247) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H815	+ Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen oder Fensterflügel, als Differenzdruck abhängig gesteuertes Fensterelement zur kontrollierten Zufuhr der Außenluft in Wohn- und Schlafräume, mit Innenfassade, automatischem Volumenstrombegrenzer, Insektengitter und Abdeckleiste (ALEF). Alle Teile aus Kunststoff in weiß. Angegeben ist: das Nennvolumen in (m3/h).	
50H815A	+ <b>Außenluft-Einströmelement ALEF 30m3/h</b> z.B. Außenluft-Einströmelement ALEF (Art-Nr.: 2100) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H815B	+ <b>Außenluft-Einströmelement ALEF 45m3/h</b> z.B. Außenluft-Einströmelement ALEF (Art-Nr.: 2101) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H816	+ Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen oder Fensterflügel, als Differenzdruck abhängig gesteuertes Fensterelement zur kontrollierten Zufuhr der Außenluft in Wohn- und Schlafräume, mit Innenfassade, automatischem Volumenstrombegrenzer, Insektengitter und Abdeckleiste sowie mit Akustikelement für erhöhte Schalldämpfung (ALEFS). Alle Teile aus Kunststoff in weiß. Angegeben ist: das Nennvolumen in (m3/h).	
50H816A	+ <b>Außenluft-Einströmelement ALEFS 30m3/h</b> z.B. Außenluft-Einströmelement ALEFS (Art-Nr.: 2102) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
50H816B	+ <b>Außenluft-Einströmelement ALEFS 45m3/h</b> z.B. Außenluft-Einströmelement ALEFS (Art-Nr.: 2103) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50H817</b>	<b>+ Außenluft-Einströmelem.ALEF 5/45m3/h Hygro</b>	HEL <b>Stk</b>
<p>Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen oder Fensterflügel, zur kontrollierten Zufuhr der Außenluft in Wohn- und Schlafräume in Abhängigkeit der Raumluftfeuchte (Hygro), mit Innenfassade, automatischem Volumenstrombegrenzer, Insektengitter und Abdeckleiste (ALEF). Alle Teile aus Kunststoff in weiß.</p> <p>Angegeben ist: das Nennvolumen in (m3/h).</p> <p>z.B. Außenluft-Einströmelement ALEF Hygro (Art-Nr.: 2056) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>50H818</b>	<b>+ Außenluft-Einströmelem.ALEFS 5/45m3/h Hygro</b>	HEL <b>Stk</b>
<p>Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen oder Fensterflügel, zur kontrollierten Zufuhr der Außenluft in Wohn- und Schlafräume in Abhängigkeit der Raumluftfeuchte (Hygro), mit Innenfassade, automatischem Volumenstrombegrenzer, Insektengitter und Abdeckleiste sowie mit Akustikelement für erhöhte Schalldämpfung (ALEFS). Alle Teile aus Kunststoff in weiß.</p> <p>Angegeben ist: das Nennvolumen in (m3/h).</p> <p>z.B. Außenluft-Einströmelement ALEFS Hygro (Art-Nr.: 2057) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>50H831</b>	<b>+ Selbsttätige Rohrverschlussklappe (RSK) zum Einstecken in den Rohrverlauf, mit automatischer Funktion im Unter- wie Überdruck-Betrieb durch Federzuhaltung (bei vertikaler Strömung Funktion nur in aufsteigendem Luftstrom).</b>	
<p>Material: aus verzinktem Stahlblech (Feder aus nicht rostendem Stahl, Klappen aus Aluminium).</p> <p>Angegeben ist: die Nennweite.</p>		
<b>50H831B</b>	<b>+ Rohrverschlussklappe RSKK 100</b>	HEL <b>Stk</b>
<p>Material: aus Kunststoff (RSKK).</p> <p>z.B. Rohrverschlussklappe RSK (Art-Nr.: 5106) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>50H831C</b>	<b>+ Rohrverschlussklappe RSKK 125</b>	HEL <b>Stk</b>
<p>Material: aus Kunststoff (RSKK).</p> <p>z.B. Rohrverschlussklappe RSK (Art-Nr.: 5107) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>50H831D</b>	<b>+ Rohrverschlussklappe RSK 150</b>	HEL <b>Stk</b>
<p>z.B. Rohrverschlussklappe RSK (Art-Nr.: 5073) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>50H831E</b>	<b>+ Rohrverschlussklappe RSK 160</b>	HEL <b>Stk</b>
<p>z.B. Rohrverschlussklappe RSK (Art-Nr.: 5669) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>50H831F</b>	<b>+ Rohrverschlussklappe RSK 180</b>	HEL <b>Stk</b>
<p>z.B. Rohrverschlussklappe RSK (Art-Nr.: 5662) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>50H831G</b>	<b>+ Rohrverschlussklappe RSK 200</b>	HEL <b>Stk</b>
<p>z.B. Rohrverschlussklappe RSK (Art-Nr.: 5074) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>50H831H</b>	<b>+ Rohrverschlussklappe RSK 250</b>	HEL <b>Stk</b>
<p>z.B. Rohrverschlussklappe RSK (Art-Nr.: 5673) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>50H831I</b>	<b>+ Rohrverschlussklappe RSK 315</b>	HEL <b>Stk</b>
<p>z.B. Rohrverschlussklappe RSK (Art-Nr.: 5674) von HELIOS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50H831J + Rohrverschlussklappe RSK 355</b>	z.B. Rohrverschlussklappe RSK (Art-Nr.: 5650) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H831K + Rohrverschlussklappe RSK 400</b>	z.B. Rohrverschlussklappe RSK (Art-Nr.: 5651) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H841 + Luftfilter-Box zum Einbau in den Rohrverlauf von Lüftungsanlagen, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Filter aus regenerierbarer Kunstfaser, Klasse G4, temperaturbeständig bis +100°C, Brandverhalten nach DIN 53438 F1, selbstverlöschend.</b>	Angegeben ist: die Anschluss-Nennweite.	
<b>50H841B + Luftfilter-Box LFBR/G4 100</b>	z.B. Luftfilter-Box LFBR..G4 (Art-Nr.: 8576) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H841C + Luftfilter-Box LFBR/G4 125</b>	z.B. Luftfilter-Box LFBR..G4 (Art-Nr.: 8577) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H841F + Luftfilter-Box LFBR/G4 160</b>	z.B. Luftfilter-Box LFBR..G4 (Art-Nr.: 8578) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H841G + Luftfilter-Box LFBR/G4 200</b>	z.B. Luftfilter-Box LFBR..G4 (Art-Nr.: 8579) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H841H + Luftfilter-Box LFBR/G4 250</b>	z.B. Luftfilter-Box LFBR..G4 (Art-Nr.: 8580) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H841I + Luftfilter-Box LFBR/G4 315</b>	z.B. Luftfilter-Box LFBR..G4 (Art-Nr.: 8581) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H841J + Luftfilter-Box LFBR/G4 350</b>	z.B. Luftfilter-Box LFBR..G4 (Art-Nr.: 8583) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H841K + Luftfilter-Box LFBR/G4 400</b>	z.B. Luftfilter-Box LFBR..G4 (Art-Nr.: 8582) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H842 + Luftfilter-Box zum Einbau in den Rohrverlauf von Lüftungsanlagen, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und Taschenfilter aus synthetischem Kunststoff, Klasse F7.</b>	Angegeben ist: die Anschluss-Nennweite.	
<b>50H842B + Luftfilter-Box LFBR/F7 100</b>	z.B. Luftfilter-Box LFBR..F7 (Art-Nr.: 8530) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H842C + Luftfilter-Box LFBR/F7 125</b>	z.B. Luftfilter-Box LFBR..F7 (Art-Nr.: 8531) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50H842F +</b>	<b>Luftfilter-Box LFBR/F7 160</b> z.B. Luftfilter-Box LFBR..F7 (Art-Nr.: 8532) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H842G +</b>	<b>Luftfilter-Box LFBR/F7 200</b> z.B. Luftfilter-Box LFBR..F7 (Art-Nr.: 8533) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H842H +</b>	<b>Luftfilter-Box LFBR/F7 250</b> z.B. Luftfilter-Box LFBR..F7 (Art-Nr.: 8534) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H842I +</b>	<b>Luftfilter-Box LFBR/F7 315</b> z.B. Luftfilter-Box LFBR..F7 (Art-Nr.: 8535) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H842J +</b>	<b>Luftfilter-Box LFBR/F7 350</b> z.B. Luftfilter-Box LFBR..F7 (Art-Nr.: 8536) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H842K +</b>	<b>Luftfilter-Box LFBR/F7 400</b> z.B. Luftfilter-Box LFBR..F7 (Art-Nr.: 8537) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H845 +</b>	<b>Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgehäuse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C). Betriebsspannung: 230 V. Angabe sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite.</b>	
<b>50H845A +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 230V 0,4/100</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 230 V (Art-Nr.: 8708) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H845B +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 230V 0,8/125</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 230 V (Art-Nr.: 8709) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H845C +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 230V 1,2/125</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 230 V (Art-Nr.: 9433) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H845D +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 230V 1,2/160</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 230 V (Art-Nr.: 9434) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H845F +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 230V 1,2/200</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 230 V (Art-Nr.: 9436) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H845G +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 230V 2/200</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 230 V (Art-Nr.: 9437) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H846 +</b>	<b>Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgehäuse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	(Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C). Betriebsspannung: 400 V. Angabe sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite.	
<b>50H846A +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 5/160</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 400 V (Art-Nr.: 8710) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H846B +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 5/200</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 400 V (Art-Nr.: 8711) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H846C +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 6/250</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 400 V (Art-Nr.: 8712) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H846D +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 6/315</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 400 V (Art-Nr.: 8713) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H847 +</b>	<b>Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgewächse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C). Betriebsspannung: 400 V. Angabe sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite.</b>	
<b>50H847A +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 9/355</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 400 V (Art-Nr.: 8656) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H847B +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 9/400</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 400 V (Art-Nr.: 8657) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H848 +</b>	<b>Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgewächse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech und integrierter Temperaturregelung, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C). Betriebsspannung: 230 V. Angabe sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite.</b>	
<b>50H848A +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 230V 0,8/125TR</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R..TR 230 V (Art-Nr.: 5293) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H848B +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 230V 2,4/160TR</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R..TR 230 V (Art-Nr.: 5294) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H849 +</b>	<b>Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgewächse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech und integrierter Temperaturregelung, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C). Betriebsspannung: 400 V. Angabe sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite.</b>	
<b>50H849A +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 5/200 TR</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R..TR 400 V (Art-Nr.: 5295) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50H849B +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 6/250 TR</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R..TR 400 V (Art-Nr.: 5296) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H849C +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 6/315 TR</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R..TR 400 V (Art-Nr.: 8713) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H850 +</b>	<b>Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgehäuse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech und integrierter Temperaturregelung, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C). Betriebsspannung: 400 V. Angabe sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite.</b>	
<b>50H850A +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 9/355 TR</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R..TR 400 V (Art-Nr.: 5297) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H850B +</b>	<b>Elektro-Heizregister EHR-R 400V 9/400 TR</b> z.B. Elektro-Heizregister EHR-R..TR 400 V (Art-Nr.: 5299) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H851 +</b>	<b>Warmwasser-Heizregister (WHR) zum Einbau in Lüftungsrohre, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und Lufterhitzer mit Aluminium-Lamellen aufgespresst auf Kupferrohre, mit zwei Revisionsdeckel, Entleerungs- und Entlüftungsventil. Anschlüsse: mit Gummi-Lippendichtung. Angabe sind: die Heizleistung in (kW) bei 60/40°C und 0°C Zulufttemperatur und die Anschluss-Nennweite.</b>	
<b>50H851B +</b>	<b>Warmwasser-Heizregister WHR 0,9kW 100</b> z.B. Warmwasser-Heizregister WHR (Art-Nr.: 9479) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H851C +</b>	<b>Warmwasser-Heizregister WHR 1,1kW 125</b> z.B. Warmwasser-Heizregister WHR (Art-Nr.: 9480) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H851F +</b>	<b>Warmwasser-Heizregister WHR 3,1kW 160</b> z.B. Warmwasser-Heizregister WHR (Art-Nr.: 9481) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H851G +</b>	<b>Warmwasser-Heizregister WHR 4,1kW 200</b> z.B. Warmwasser-Heizregister WHR (Art-Nr.: 9482) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H851H +</b>	<b>Warmwasser-Heizregister WHR 6,0kW 250</b> z.B. Warmwasser-Heizregister WHR (Art-Nr.: 9483) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H851I +</b>	<b>Warmwasser-Heizregister WHR 10,4kW 315</b> z.B. Warmwasser-Heizregister WHR (Art-Nr.: 9484) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H851J +</b>	<b>Warmwasser-Heizregister WHR 14,0kW 355</b> z.B. Warmwasser-Heizregister WHR (Art-Nr.: 9490) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50H851K +</b>	<b>Warmwasser-Heizregister WHR 15,0kW 400</b> z.B. Warmwasser-Heizregister WHR (Art-Nr.: 9524) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H871 +</b>	<b>Elektronischer Temperaturregler EHS</b> Temperaturgeführter, halbleitergesteuerter Regler (EHS) für Elektro-Heizregister bis 3,5 kW (230V) bzw. 6,4 kW (400V), in weißem Kunststoffgehäuse für Wandmontage. Konstante Zuluft- oder Raumtemperaturregelung über eingebauten Temperaturfühler oder umschaltbar auf externen Kanal- oder Raumfühler. - Spannung: 230 V/400 V (automatische Erkennung). - Belastbarkeit: 16 A. - Schutzart: IP 20. z.B. Elektronischer Temperaturregler EHS (Art-Nr.: 5002) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H872 +</b>	<b>Temperaturgeführter, halbleitergesteuerter Regler (EHSD) für Elektro-Heizregister, in stabilem Aluminiumgehäuse für Wandmontage. Konstante Zuluft- oder Raumtemperaturregelung über externen Kanal- oder Raumfühler.</b> - Spannung: 400 V. - Belastbarkeit: 25 A. - Schutzart: IP 20. Angegeben ist: die maximale Heizleistung des Elektro-Heizregisters in kW.	
<b>50H872A +</b>	<b>Elektronischer Temperaturregler EHSD 16</b> z.B. Elektronischer Temperaturregler EHSD (Art-Nr.: 5003) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H872B +</b>	<b>Elektronischer Temperaturregler EHSD 30</b> z.B. Elektronischer Temperaturregler EHSD (Art-Nr.: 5004) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H875 +</b>	<b>Kanalfühler TFK 0-30C</b> Kanalfühler (TFK) zur Erfassung der Lufttemperatur in Luftkanälen mit Befestigungsmaterial zum Einbau in die Kanalwand. - Temperaturbereich: 0-30 °C. - Schutzart: IP 20, z.B. Kanalfühler TFK (Art-Nr.: 5005) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H876 +</b>	<b>Raumfühler TFR 0-30C</b> Raumfühler mit integriertem Sollwertgeber (TFR) zur Aufputzmontage, geeignet auch als reiner Temperaturfühler oder reiner Sollwertgeber. - Temperaturbereich: 0-30 °C. - Schutzart: IP 20, z.B. Raumfühler TFR (Art-Nr.: 5006) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H877 +</b>	<b>Luft-Temperatur-Regelung WHST 300l/h</b> Luft-Temperatur-Regelung zur Regelung von Warmwasser-Heizregistern (WHST) mit einer Leistung von maximal 5,5 kW, bestehend aus: - Thermostat mit Fernverstellung und Fernfühler, - Heizungsventil ohne Hilfsenergie, - Regelungsfunktion: konstante Zulufttemperatur oder - Regelungsfunktion: konstante Raumtemperatur oder - Regelungsfunktion: beliebige Begrenzung eines Temperaturbereichs und - Frostschutzfunktion bei +8°C, - max. Betriebsdruck: 10 bar, - max. Betriebstemperatur: 120 °C, - Durchfluss: max. 300 l/h, - Sollwertbereich: 7-28 °C. z.B. Luft-Temperatur-Regelung WHST 300 (Art-Nr.: 8817) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50H880</b>	<b>+ Elektronischer Strömungswächter SWE</b>	HEL	<b>Stk</b>
	Elektronischer Strömungswächter (SWE) zur Überwachung des Luftstromes in einer Rohrstrecke, mit Luftstromfühler zum Einbau in die Kanalwand und Steuergerät für Schaltschrank einbau, mit Anschluss für externe Störanzeige über potenzialfreien Relaiskontakt. - Spannung: 230 V. - Belastbarkeit: 5 A. - Sollwert-Einstellbereich: 1 bis 20 m/s. - Schutzart: IP 20  z.B. Elektronischer Strömungswächter SWE (Art-Nr.: 65) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>50H881</b>	<b>+ Elektronischer Drehzahlsteller zur stufenlosen Drehzahlsteuerung von Wechselstrom-Ventilatoren, mit Front und Drehknopf aus weißem Kunststoff, geeignet zum Einbau in eine Standard-Unterputzdose (ESU), mit Betriebsanzeige durch Leuchtring.</b>		
	- Spannung: 230 V. - Schutzart: IP 30. Angegeben ist: die Belastbarkeit in (A)		
<b>50H881A</b>	<b>+ Elektronischer Drehzahlsteller ESU 1 (1A)</b>	HEL	<b>Stk</b>
	z.B. Elektronischer Drehzahlsteller ESU (Art-Nr.: 236) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>50H881B</b>	<b>+ Elektronischer Drehzahlsteller ESU 3 (2,5A)</b>	HEL	<b>Stk</b>
	z.B. Elektronischer Drehzahlsteller ESU (Art-Nr.: 237) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>50H883</b>	<b>+ Elektronischer Drehzahlsteller zur stufenlosen Drehzahlsteuerung von Wechselstrom-Ventilatoren, mit Front und Drehknopf aus weißem Kunststoff, geeignet zur Aufputzmontage (ESA), mit Betriebsanzeige durch Leuchtring.</b>		
	- Spannung: 230 V. - Schutzart: IP 40. Angegeben ist: die Belastbarkeit in (A)		
<b>50H883A</b>	<b>+ Elektronischer Drehzahlsteller ESA 1 (1A)</b>	HEL	<b>Stk</b>
	z.B. Elektronischer Drehzahlsteller ESA (Art-Nr.: 238) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>50H883B</b>	<b>+ Elektronischer Drehzahlsteller ESA 3 (2,5A)</b>	HEL	<b>Stk</b>
	z.B. Elektronischer Drehzahlsteller ESA (Art-Nr.: 239) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>50H885</b>	<b>+ Mini-Drehzahlsteller TSW 0,3 (0,35A)</b>	HEL	<b>Stk</b>
	Mini-Drehzahlsteller (TSW) als Fünfstufen-Drehzahlsteller mit Ein-/Ausschalter für Aufputz-Installation in trockenen Räumen, mit Gehäuse aus weißem Kunststoff. - Spannung: 230 V. - Belastbarkeit: 0,35 A. - Schutzart: IP 20  z.B. Mini-Drehzahlsteller TSW 0,3 (Art-Nr.: 3608) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>50H886</b>	<b>+ Trafo-Drehzahlsteller für einen oder mehrere Wechselstrom-Ventilatoren (TSW), mit aufgebauter Klemmleiste für fünf Spannungsabgriffe und angebaute Winkelschiene zur Befestigung sowie mit ungeregeltem Ausgang zum Anschluss von Meldeleuchte oder Verschlussklappe.</b>		
	- Spannung: 230 V. - Schutzart: IP 20, Angegeben ist: die Belastbarkeit in A		
<b>50H886A</b>	<b>+ Trafo-Drehzahlsteller TSW 1,5</b>	HEL	<b>Stk</b>
	z.B. Trafo-Drehzahlsteller TSW (Art-Nr.: 1495) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>50H886B</b>	<b>+ Trafo-Drehzahlsteller TSW 3,0</b>	HEL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Trafo-Drehzahlsteller TSW (Art-Nr.: 1496) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
<b>50H886C +</b>	<b>Trafo-Drehzahlsteller TSW 5,0</b> z.B. Trafo-Drehzahlsteller TSW (Art-Nr.: 1497) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H886D +</b>	<b>Trafo-Drehzahlsteller TSW 7,5</b> z.B. Trafo-Drehzahlsteller TSW (Art-Nr.: 1596) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>
<b>50H886E +</b>	<b>Trafo-Drehzahlsteller TSW 10</b> z.B. Trafo-Drehzahlsteller TSW (Art-Nr.: 1498) von HELIOS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	HEL <b>Stk</b>

## 50HA + System für die Komfortlüftung (HOVAL)

Version: 2025-05

### 1. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### 2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

*Kommentar:*

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

LB-Version: 22

Geändert

**50HA00 +** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

### 50HA00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50HA

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


*Kommentar:*

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50HA02 +** Komfortlüftungsgerät mit selbstregulierender Wärme- und Feuchterückgewinnung für beliebige Einbaulagen. Der eingebaute Enthalpierreückgewinner entzieht der Abluft Energie und überträgt sie an die Zuluft. Dabei wird die sensible (Temperatur) und die latente (Feuchte) Energie übertragen. Die Übertragungsleistung wird je nach Außentemperatur geregelt.

- Für die Verwendung inner- oder außerhalb der Gebäudehülle
- Hochwertiges, wärme- und schallgedämmtes Innengehäuse aus EPP
- Außengehäuse aus foliertem Stahlblech (rot)
- Das Gehäuse ist für eine beidseitige Montage geeignet (beidseitig zugänglich)
- Drehzahlregulierter Rotations-Enthalpie-Rückgewinner
- zwei rückwärtsgekrümmte EC-Ventilatoren (stufenlos einstellbar 15 % - 100 %)
- Hochwertige, großflächige Filter
- Zuluft: ePM<sub>1,0</sub> 55 % (F7)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abluft: ePM<sub>10</sub> 60 % (G4)
- Integrierter Vorfilter
- Filterüberwachung (Timer)
- Steckfertige Elektronik
- Keine Vorwärmung und kein Kondensatablauf notwendig.

**Technische Daten:**

- Elektrischer Anschluss: 230 V AC / 50 Hz
- Schutzart: IP 40
- Wärmebereitstellungsgrad (gemäß DIN 4719): 90-130 %

**50HA02B + Komfortlüftungsgerät HomeVent ER (200)**

HOV **Stk**

- Energieeffizienzklasse: **A+**
- Max. Volumenstrom (bei 100 Pa externem Druck): 200 m³/h
- Regelbereich der Luftleistung: 30-200 m³/h
- Elektrische Leistungsaufnahme (bei 70% des max. Volumenstroms, 50 Pa externer Druck): 34 W
- Temperaturverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 84 %
- Feuchteverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 90 %
- Schallleistung (bei 140 m³/h und 50 Pa externem Druck):
  - Gehäuse: 39 dB(A)
  - Außenluft-/Fortluftanschluss: 51,1 / 50,5 dB(A)
  - Zuluft-/Abluftanschluss: 42,9 / 45,8 dB(A).

z.B. Komfortlüftungsgerät HomeVent ER (200) von HOVAL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7018079

**50HA02C + Komfortlüftungsgerät HomeVent ER (300)**

HOV **Stk**

- Energieeffizienzklasse: **A**
- Max. Volumenstrom (bei 100 Pa externem Druck): 300 m³/h
- Regelbereich der Luftleistung: 45-300 m³/h
- Elektrische Leistungsaufnahme (bei 70% des max. Volumenstroms, 50 Pa externer Druck): 54 W
- Temperaturverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 83 %
- Feuchteverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 88 %
- Schallleistung (bei 210 m³/h und 50 Pa externem Druck):
  - Gehäuse: 42,8 dB(A)
  - Außenluft-/Fortluftanschluss: 55,5 / 54,2 dB(A)
  - Zuluft-/Abluftanschluss: 46,5 / 51,6 dB(A).

z.B. Komfortlüftungsgerät HomeVent ER (300) von HOVAL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geändert

Suchtext: 7018081

**50HA02D + Komfortlüftungsgerät HomeVent ER (400)**

HOV **Stk**

- Energieeffizienzklasse: **A**
- Max. Volumenstrom (bei 100 Pa externem Druck): 400 m³/h
- Regelbereich der Luftleistung: 60-300 m³/h
- Elektrische Leistungsaufnahme (bei 70% des max. Volumenstroms, 50 Pa externer Druck): 60 W
- Temperaturverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 85 %
- Feuchteverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 90 %
- Schallleistung (bei 280 m³/h und 50 Pa externem Druck):
  - Gehäuse: 43,7 dB(A)
  - Außenluft-/Fortluftanschluss: 57,1 / 59,2 dB(A)
  - Zuluft-/Abluftanschluss: 47,0 / 51,5 dB(A).

z.B. Komfortlüftungsgerät HomeVent ER (400) von HOVAL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LB-Version: 22

Geändert

Suchtext: 7018665

**50HA04 +** Komfortlüftungsgerät mit selbstregulierender Wärme- und Feuchterückgewinnung. Der eingebaute Enthalprierückgewinner entzieht der Abluft Energie und überträgt sie an die Zuluft. Dabei wird die sensible (Temperatur) und die latente (Feuchte) Energie übertragen. Die Übertragungsleistung wird je nach Außentemperatur geregelt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Für die Verwendung inner- oder außerhalb der Gebäudehülle
- Hochwertiges, wärme- und schallgedämmtes Innengehäuse aus EPP
- Außengehäuse aus foliertem Stahlblech (rot)
- Gerät ist mit Stellfüßen ausgerüstet oder kann mit dem Montagset senkrecht montiert werden
- Drehzahlregulierter Rotations-Enthalpie-Rückgewinner
- zwei rückwärtsgekrümmte EC-Ventilatoren (stufenlos einstellbar 15 % - 100 %)
- Hochwertige, großflächige Filter
  - Zuluft: ePM<sub>1,0</sub> 55 % (F7)
  - Abluft: ePM<sub>10</sub> 60 % (G4)
- Integrierter Vorfilter
- Filterüberwachung (Timer)
- Steckfertige Elektronik
- Keine Vorwärmung und kein Kondensatablauf notwendig
- Komfortlüftungsgerät fertig zusammengebaut und verpackt
  - 2 x Netzkabel 3 m
  - 1 x RJ45 Kabel 3 m.

**Technische Daten:**

- Elektrischer Anschluss: 230 V AC / 50 Hz
- Schutzart: IP 40
- Wärmebereitstellungsgrad (gemäß DIN 4719): 90-130 %.

**50HA04A + Komfortlüftungsgerät HomeVent ERT (250)**

HOV **Stk**

- Energieeffizienzklasse: **A+**
- Max. Volumenstrom (bei 100 Pa externem Druck): 250 m³/h
- Regelbereich der Luftleistung: 50-250 m³/h
- Elektrische Leistungsaufnahme (bei 70% des max. Volumenstroms, 50 Pa externer Druck): 42 W
- Temperaturverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 85 %
- Feuchteverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 86 %
- Schallleistung (bei 175 m³/h und 50 Pa externem Druck):
  - Gehäuse: 40 dB(A)
  - Außenluft-/Fortluftanschluss: 49 / 48 dB(A)
  - Zuluft-/Abluftanschluss: 48 / 46 dB(A).

z.B. Komfortlüftungsgerät HomeVent ERT (250) von HOVAL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7019029

**50HA04B + Komfortlüftungsgerät HomeVent ERT (350)**

HOV **Stk**

- Energieeffizienzklasse: **A+**
- Max. Volumenstrom (bei 100 Pa externem Druck): 350 m³/h
- Regelbereich der Luftleistung: 70-350 m³/h
- Elektrische Leistungsaufnahme (bei 70% des max. Volumenstroms, 50 Pa externer Druck): 63 W
- Temperaturverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 84 %
- Feuchteverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 86 %
- Schallleistung (bei 245 m³/h und 50 Pa externem Druck):
  - Gehäuse: 44 dB(A)
  - Außenluft-/Fortluftanschluss: 52 / 53 dB(A)
  - Zuluft-/Abluftanschluss: 52 / 48 dB(A).

z.B. Komfortlüftungsgerät HomeVent ERT (350) von HOVAL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 7019030

**50HA04C + Komfortlüftungsgerät HomeVent ERT (450)**

HOV **Stk**

- Energieeffizienzklasse: **A**
- Max. Volumenstrom (bei 100 Pa externem Druck): 450 m³/h
- Regelbereich der Luftleistung: 80-450 m³/h
- Elektrische Leistungsaufnahme (bei 70% des max. Volumenstroms, 50 Pa externer Druck): 94 W
- Temperaturverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 82 %
- Feuchteverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms): 81 %
- Schallleistung (bei 315 m³/h und 50 Pa externem Druck):
  - Gehäuse: 44 dB(A)
  - Außenluft-/Fortluftanschluss: 56 / 56 dB(A)
  - Zuluft-/Abluftanschluss: 56 / 50 dB(A).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Komfortlüftungsgerät HomeVent ERT (450) von HOVAL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
	LB-Version: 22      Geändert	
Suchtext:	7019031	
50HA07	+ Montageset als Zubehör zu Komfortlüftungsgerät HomeVent ER und ERT. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlwinkel rot lackiert</li> <li>• mit schwingungsdämpfender Auflage..</li> </ul>	
50HA07A	+ <b>Montageset Wand horizontal ER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Wand horizontal.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6042303	
50HA07B	+ <b>Montageset Wand vertikal ER und ERT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Wand vertikal.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6046215	
50HA07C	+ <b>Montageset Decke ER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Decke.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6042305	
50HA07D	+ <b>Montageset Boden ER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Boden.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6042306	
50HA07E	+ <b>Montageset Boden hochkant ER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Boden hochkant</li> <li>• Mit 4 schalldämmenden Auflagen 80x60x30 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6044961	
50HA08	+ Gerätesockel aus Stahl, rot lackiert, mit 4 Schwingungsdämpfer.	
50HA08B	+ <b>Gerätesockel ER (200-400)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhenverstellbare Füße: 475 - 500 mm</li> <li>• zu HomeVent ER (200-400)</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6052203	
50HA08C	+ <b>Gerätesockel ERT (250-450)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhenverstellbare Füße: 475 - 500 mm</li> <li>• zu HomeVent ER (200-400)</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
	LB-Version: 22      Geändert	
Suchtext:	6062875	
50HA09	+ TopTronic E RaumbedienModul als Zubehör zu Komfortlüftungsgerät HomeVent ER und ERT. Bedienung aller am Bussystem angeschlossenen Luftgeräte, Heiz- und Warmwasserkreise. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurierbarer Startbildschirm</li> <li>• Anzeige der aktuellen Luftqualität (nur mit installierten VOC Sensoren möglich - in eigener Position)</li> <li>• Anzeige des aktuellen Wetters bzw. der Wettervorhersage (nur in Kombination mit TopTronic E online möglich - in eigener Position)</li> <li>• Anschluss an das Hoval Bussystem erfolgt über RJ45-Steckverbindung oder über Steckklemmen (max. 0,75 mm²)</li> <li>• Farb-Touchscreen 4,3 Zoll</li> <li>• Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- TopTronic E RaumbedienModul comfort plus</li> <li>- Aufputzmontagerahmen</li> <li>- Designrahmen</li> <li>- Wandmontageadapter und Montagematerial.</li> </ul> </li> </ul>	
50HA09A	+ <b>TopTronic E RaumbedienModul comfort plus weiß</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahmenfarbe weiß.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 6037072

**50HA09B + TopTronic E RaumbedienModul comfort plus schwarz** HOV **Stk**  
• Rahmenfarbe schwarz.

Suchtext: 6042543

**50HA10 + Luftqualitäts-Sensor als Zubehör zu Komfortlüftungsgerät HomeVent ER und ERT, eingebaut abluftseitig. Wird nur in Verbindung mit TopTronic E RaumbedienModul comfort plus verwendet (in eigener Position).**

**50HA10A + Luftqualitäts-Sensor VOC** HOV **Stk**  
• Luftqualitäts-Sensor VOC.

Suchtext: 6058206

**50HA10B + Luftqualitäts-Sensor CO2** HOV **Stk**  
• Luftqualitäts-Sensor CO2.

Suchtext: 6058211

**50HA11 + Bediengerät als Zubehör zur Bedienung einer HomeVent Komfortlüftung. Kunststoffgehäuse für Aufputz-Wandmontage.**

**50HA11B + Standard Bediengerät BG02 E für ER und ERT** HOV **Stk**  
• Mit Drehknopf für Volumenstrom und Raumfeuchte  
• Service- und Störanzeige  
• Anschluss an das Bussystem erfolgt über RJ45-Steckverbindung  
• Für ER und ERT.

Suchtext: 2066444

**50HA14 + Aufzählung (Az) auf HomeVent Komfortlüftungsgeräte (ER bzw. ERT) für Zubehör.**

**50HA14A + Az ER Schalungsplatte 12x75** HOV **Stk**  
• Schalungsplatte 12x75  
• Für HomeVent ER  
• bestehend aus:  
- Stahlplatte verzinkt  
- 12 Stück 90° Bogen.

Suchtext: 6062434

**50HA14B + Az ER Schalungsplatte 12x90** HOV **Stk**  
• Schalungsplatte 12x90  
• Für HomeVent ER  
• bestehend aus:  
- Stahlplatte verzinkt  
- 8 Stück 90° Bogen  
- 4 Stück gerade Stützen

Suchtext: 6050554

**50HA14C + Az ER Schalldämmbox zu Schalungsplatte 12x75/90** HOV **Stk**  
• Schalldämmbox zu Schalungsplatte 12x75/90  
• Für HomeVent comfort ER (200-400)  
• Gehäuse aus rot foliertem Stahlblech  
- Anschlussstutzen 2 x DN 160/180  
• Anschraubbar an Schalungsplatte  
• Schalldämmkörper zuluft- und abluftseitig  
• Revisionsdeckel  
• inkl. Drosselblenden  
• Abmessungen (L x B x H): 440 x 560 x 374 mm.

Suchtext: 6061472

**50HA14D + Az ER Schalldämmbox SDB-160-400** HOV **Stk**  
• Schalldämmbox SDB-160-400  
• Für HomeVent ER (200-400)  
• Gehäuse aus rot foliertem Stahlblech



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anschlussstutzen 4 x DN 160/180
- Schalldämmkörper zuluft- und abluftseitig
- Abmessungen (L x B x H): 400 x 560 x 374 mm..

Suchtext: 6051854

**50HA14E + Az ER Verteilbox VTB-160 12x75**

HOV **Stk**

- Verteilbox VTB-160 12 x 75
- zu HomeVent ER (200-400)
- Gehäuse aus rot foliertem Stahlblech
  - Anschlussstutzen 2 x DN 160/180
  - Anschlussstutzen 12 x DN 75
- Schalldämmkörper zuluft- und abluftseitig
- Revisionsdeckel
- inkl. Drosselblenden
- Abmessungen (L x B x H): 480 x 560 x 374 mm.

Suchtext: 6051800

**50HA14F + Az ER Verteilbox VTB-160 12x90**

HOV **Stk**

- Verteilbox VTB-160 12 x 90
- zu HomeVent ER (200-400)
- Gehäuse aus rot foliertem Stahlblech
  - Anschlussstutzen 2 x DN 160/180
  - Anschlussstutzen 12 x DN 90
- Schalldämmkörper zuluft- und abluftseitig
- Revisionsdeckel
- inkl. Drosselblenden
- Abmessungen (L x B x H): 480 x 560 x 374 mm.

Suchtext: 6051802

**50HA14G + Az ER Verteilbox VTB-160 18x75 3R**

HOV **Stk**

- Verteilbox VTB-160 18 x 75 3R
- zu HomeVent ER (200-400) und Schalldämmbox SDB-160-400
- Gehäuse aus rot foliertem Stahlblech
  - Anschlussstutzen 2 x DN 160/180
  - Anschlussstutzen 18 x DN 75
- Schalldämmkörper zuluft- und abluftseitig
- Revisionsdeckel
- inkl. Drosselblenden
- Abmessungen (L x B x H): 480 x 560 x 374 mm.

Suchtext: 6051904

**50HA14I + Az ERT Schalldämmbox ERT ABL-ZUL vorne**

HOV **Stk**

- Schalldämmbox ERT ABL-ZUL vorne
- Für HomeVent ERT
- Gehäuse aus rot foliertem Stahlblech
  - Anschlussstutzen 4 x DN 160
  - ABL vorne links, ZUL vorne rechts FOL hinten links, AUL hinten rechts
- Alle 4 Luftkanäle sind schallgedämmt
- Abmessungen (L x B x H): 400 x 560 x 560 mm.

Suchtext: 6046018

**50HA14J + Az ERT Schalldämmbox ERT ABL-ZUL rechts**

HOV **Stk**

- Schalldämmbox ERT ABL-ZUL rechts
- Für HomeVent ERT
- Gehäuse aus rot foliertem Stahlblech
  - Anschlussstutzen 4 x DN 160
- ABL vorne rechts, ZUL hinten rechts FOL vorne links, AUL hinten links
- Alle 4 Luftkanäle sind schallgedämmt.
- Abmessungen (L x B x H): 400 x 560 x 560 mm.

Suchtext: 6046019

**50HA14K + Az ERT Schalldämmbox ERT ABL-ZUL links**

HOV **Stk**

- Schalldämmbox ERT ABL-ZUL links
- Für HomeVent ERT
- Gehäuse aus rot foliertem Stahlblech

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anschlussstutzen 4 x DN 160.
- ABL hinten links, ZUL vorne links FOL hinten rechts, AUL vorne rechts
- Alle 4 Luftkanäle sind schallgedämmt
- Abmessungen (L x B x H): 400 x 560 x 560 mm.

Suchtext: 6046020

**50HA14L + Az ERT Verteilbox ERT 18x75** HOV **Stk**

- Verteilbox ERT 18x75
- Für HomeVent ERT
- Gehäuse aus rot foliertem Stahlblech
  - Anschlussstutzen 2 x DN 180 (IsiFit)
  - Anschlussstutzen 18 x DN 75
- Schalldämmkörper zuluft- und abluftseitig
- Revisionsdeckel
- Inkl. Drosselblenden
- Abmessungen (L x B x H): 400 x 560 x 280 mm.

Suchtext: 6061463

**50HA15 + Aufzahlung (Az) auf HomeVent Komfortlüftungsgeräte (ER bzw. ERT) für ein Zuluftfilter.**

**50HA15A + Az ER Zuluftfilter ER** HOV **Stk**

- Zuluftfilter ER
- zu HomeVent ER
- Filterklasse ISO 16890: ePM<sub>1,0</sub> 55 % (F7)

Suchtext: 5038283

**50HA15B + Az ERT Zuluftfilter ERT** HOV **Stk**

- Zuluftfilter ERT
- zu HomeVent ERT
- Filterklasse ISO 16890: ePM<sub>1,0</sub> 50% (F7).

Suchtext: 5043550

**50HA15C + Az ER Aktivkohlefilter ER** HOV **Stk**

- Aktivkohlefilter ER
- zu HomeVent ER
- Schutz gegen Schadstoffe und Gerüche
- Alternativ zu Zuluftfilter ER
- Filterklasse ISO 16890: ePM<sub>2,5</sub> 50 %

Suchtext: 5039587

**50HA15D + Az ER Aktivkohlefilter ERT** HOV **Stk**

- Aktivkohlefilter ERT
- zu HomeVent ERT
- Schutz gegen Schadstoffe und Gerüche
- Alternativ zu Zuluftfilter ERT
- Filterklasse ISO 16890: ePM<sub>2,5</sub> 50%

Suchtext: 5043778

**50HA15E + Az ER Vorfilter-Set G4 ER** HOV **VE**

- Vorfilter-Set G4 ER
- zu HomeVent ER
- Filterklasse ISO 16890: ePM<sub>10</sub> 60 % (G4)
- Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück (Set).

LB-Version: 22 Geändert

Suchtext: 6063113

**50HA15F + Az ER Vorfilter-Set G4 ERT** HOV **Stk**

- Vorfilter-Set G4 ERT
- zu HomeVent ERT
- Filterklasse ISO 16890: ePM<sub>10</sub> 60 % (G4)
- Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück (Set).

LB-Version: 22 Geändert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	6063365	
<b>50HA16 + Aufzählung (Az) auf HomeVent Komfortlüftungsgeräte (ER) für ein Abluftfilter.</b>		
<b>50HA16A + Az ER Abluftfilter ER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abluftfilter ER</li> <li>zu HomeVent ER</li> <li>Filterklasse ISO 16890: ePM<sub>10</sub> 60% (G4)</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	5038284	
<b>50HA16B + Az ER Abluftfilter ERT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abluftfilter ERT</li> <li>zu HomeVent ERT</li> <li>Filterklasse ISO 16890: ePM<sub>10</sub> 60% (G4)</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	5043611	
<b>50HA24 + Rohrsystem mit Innen-Ø 160 mm als Zubehör einer HomeVent Komfortlüftung aus verzinktem Stahlblech, mit Steckverbindung und Doppellippendichtung, unisoliert.</b>		
<b>50HA24A + Wickelfalzrohr WFR-160 Länge 2 m</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wickelfalzrohr WFR-160 Länge 2 m</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074487	
<b>50HA24B + Rohrbogen 90° BU-160-90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rohrbogen 90° BU-160-90</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074488	
<b>50HA24C + Rohrbogen 45° BU-160-45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rohrbogen 45° BU-160-45</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074489	
<b>50HA24D + T-Stück TCPU-160-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>T-Stück TCPU-160-160</li> <li>DN 160/ DN 160/ DN 160</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074490	
<b>50HA24F + T-Stück TCPU-160-80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>T-Stück TCPU-160-80</li> <li>DN 160/ DN 80/ DN 160</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074491	
<b>50HA24I + Muffe MF-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muffe MF-160</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074492	
<b>50HA24J + Reduktion/Erweiterung RCFU-160-125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduktion/Erweiterung RCU-160-125</li> <li>DN 160 Nippel / DN 125 Nippel</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074493	
<b>50HA24K + Reduktion/Erweiterung RCU-160-150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduktion/Erweiterung RCU-160-150</li> <li>DN 160 Nippel / DN 150 Nippel</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2024260	
<b>50HA24Q + Nippel NPU-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nippel NPU-160</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074504	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50HA24S + Enddeckel ED-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enddeckel ED-160</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074505	
<b>50HA24W + Rohrschelle ROS-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2-teilige Rohrschelle mit Dämmeinlage</li> <li>Gewindestange 0.2 m und Grundplatte.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6050007	
<b>50HA25 + Wärmedämmung aus synthetischem Kautschuk (geschlossenem EPDM) mit widerstandsfähiger Außenhaut für ein Rohrsystem mit Innen-Ø 160 mm. Kleber und Klebeband aus synthetischem Kautschuk sind anteilig im Einheitspreis einkalkuliert.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dämmstärke: 25 mm.</li> </ul>	
<b>50HA25A + Wärmedämmschlauch IS 160-25</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wärmedämmschlauch IS 160-25</li> <li>zu Wickelfalzhrohr WFR 160</li> <li>3 Schläuche je 2 m.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074507	
<b>50HA25B + Wärmedämmung IB-160-90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wärmedämmung IB-160-90</li> <li>Zu Rohrbogen BU-160-90.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2023560	
<b>50HA25C + Wärmedämmung IB-160-45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wärmedämmung IB-160-45</li> <li>Zu Rohrbogen BU-160-90.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2023561	
<b>50HA26 + Rohrsystem aus dampfdichtem EPP mit Muffe aus EPP, zur schnellen und einfachen Montage mit Steckverbindung, für Zu- und Abluftleitungen innerhalb der Gebäudehülle.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innen-Ø 160 mm</li> <li>Materialstärke 15 mm.</li> </ul>	
<b>50HA26B + IsiPipe Rohrleitung EPP-160-1000</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IsiPipe Rohrleitung EPP-160-1000</li> <li>Länge: 1000 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2075571	
<b>50HA26C + IsiPipe Rohrbogen EPP-160-90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IsiPipe Rohrbogen EPP-160-90</li> <li>Winkel 90°.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2075572	
<b>50HA26D + IsiPipe Rohrbogen EPP-160-45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IsiPipe Rohrbogen EPP-160-45</li> <li>Winkel 45°.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2075573	
<b>50HA26E + IsiPipe Muffe EPP-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IsiPipe Muffe EPP-160</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2075594	
<b>50HA26F + IsiPipe Rohrschelle ROS-X (160)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus verzinktem Stahl</li> <li>Halbrunde Rohrschelle zu IsiPipe</li> <li>Kabelbinder und und Stockschrabe M8 60 mm inkl. Dübel.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2045744	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50HA26G +</b>	<b>IsiFlex 160 - 0.3 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IsiFlex 0.3 m, passend zum IsiSystem 160</li> <li>• Schall- und wärmegeämmter, flexibler Verbinder</li> <li>• Material EPP, Steinwolle, PVC-Folie</li> <li>• Länge: 0.2-0.3 m.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6055896	
<b>50HA26H +</b>	<b>IsiFlex 160 - 0.5 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IsiFlex 0.5 m, passend zum IsiSystem 160</li> <li>• Schall- und wärmegeämmter, flexibler Verbinder</li> <li>• Material EPP, Steinwolle</li> <li>• Länge: 0.25-0.5 m.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6055894	
<b>50HA26I +</b>	<b>IsiFlex 160 - 1,0 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IsiFlex 1.0 m, passend zum IsiSystem 160</li> <li>• Schall- und wärmegeämmter, flexibler Verbinder</li> <li>• Material EPP, Steinwolle</li> <li>• Länge: 0.4-1.0 m.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6055877	
<b>50HA26J +</b>	<b>IsiSound 160</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IsiSound, passend zum IsiSystem 160</li> <li>• Wärmegeämmter, feuchteunempfindlicher Schalldämpfer</li> <li>• Material EPP.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6056360	
<b>50HA27</b>	<b>+ Rohrsystem aus dampfdichtem EPP mit Muffe aus EPP, zur schnellen und einfachen Montage mit Steckverbindung, für Zu- und Abluftleitungen innerhalb der Gebäudehülle.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innen-Ø 160 mm</li> <li>• Materialdicke 43 mm.</li> </ul>	
<b>50HA27B +</b>	<b>IsiPipe plus Rohrleitung EPP-160-1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IsiPipe plus Rohrleitung EPP-160-1000</li> <li>• Länge: 1000 mm, mit Muffe (30 mm)</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6059864	
<b>50HA27D +</b>	<b>IsiPipe plus Rohrbogen EPP-160-45</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IsiPipe plus Rohrbogen EPP-160-45</li> <li>• Winkel 45° mit Muffe.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6059865	
<b>50HA27I +</b>	<b>IsiPipe plus Rohrschelle ROS 160-200 (160)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus verzinktem Stahl</li> <li>• Halbrunde Rohrschelle zu IsiPipe plus</li> <li>• Kabelbinder und und Stockschraube 60 mm inkl. Dübel.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2069624	
<b>50HA27K +</b>	<b>IsiPipe Plus Geräteadapter 160 (2 Stück)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IsiPipe Plus Geräteadapter 160</li> <li>• Wärmeisolierter Anschluss der Rohre <ul style="list-style-type: none"> <li>- IsiPipe 160</li> <li>- IsiPipe Plus 160</li> </ul> </li> <li>• an Schalldämmboxen FRT</li> <li>• Abgerechnet je 2 Stück</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6052925	
<b>50HA27L +</b>	<b>IsiCube Wärmegeämmte Luftführung DN 160 + Sockel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IsiCube Wärmegeämmte Luftführung DN 160 + Sockel</li> <li>• Material EPP, für Aussenanwendungen</li> <li>• Luftführung wahlweise 90° oder gerade</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einschließlich IsiFit und 4 Standfüßen</li> <li>• Einschließlich 4 Zapfen und Ausgleichsplatte passend zu IsiPipe Geräteadapter 160</li> <li>• Mit sich selbst kombinierbar</li> <li>• Als Sockel werden 2 Stk. benötigt.</li> </ul>	
Suchtext:	6054685	
<b>50HA27M + IsiFit Nippel-Nippel aus EPP</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IsiFit Nippel-Nippel aus EPP</li> <li>• Innen-Ø 160 mm, Aussen-Ø 180 mm</li> <li>• Passend zu FRT (251, 351, 451), IsiCube, IsiPipe Geräteadapter 160, IsiFlex.</li> </ul>	
Suchtext:	6054723	
<b>50HA27N + IsiSeal (2 Stück)</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IsiSeal für eine sichere und dichte Verbindung bei Verwendung von IsiPipe Plus Geräteadapter 160 (2 Stk. in Verpackung)</li> </ul>	
Suchtext:	6057485	
<b>50HA28 + Zubehör zu Rohrsystem mit Innen-Ø 160 mm.</b>		
<b>50HA28A + Wanddurchlass rechts 160 FOL</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanddurchlass rechts</li> <li>• zu Ø 160, FOL rechtsseitig</li> <li>• aus verzinktem Blech</li> </ul>	
Suchtext:	6052505	
<b>50HA28B + Wanddurchlass rechts weiß 160 FOL</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanddurchlass rechts</li> <li>• zu Ø 160, FOL rechtsseitig</li> <li>• aus verzinktem Blech</li> <li>• weiß lackiert (RAL 9016)</li> </ul>	
Suchtext:	6052504	
<b>50HA28C + Wanddurchlass links 160 FOL</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanddurchlass links</li> <li>• zu Ø 160, FOL linksseitig</li> <li>• aus verzinktem Blech</li> </ul>	
Suchtext:	6052507	
<b>50HA28D + Wanddurchlass links weiß 160 FOL</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanddurchlass links</li> <li>• zu Ø 160, FOL linksseitig</li> <li>• aus verzinktem Blech</li> <li>• weiß lackiert (RAL 9016)</li> </ul>	
Suchtext:	6052506	
<b>50HA28E + Schalungsplatte zu Wandauslass 160</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalungsplatte</li> <li>• zu Wanddurchlass zu Ø 160</li> </ul>	
Suchtext:	6052517	
<b>50HA29 + Rohrsystem mit Innen-Ø 180 mm als Zubehör einer HomeVent Komfortlüftung aus verzinktem Stahlblech, mit Steckverbindung und Doppellippendichtung, unisoliert.</b>		
<b>50HA29A + Wickelfalzrohr WFR-180 Länge 2 m</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wickelfalzrohr WFR-180 Länge 2 m</li> </ul>	
Suchtext:	2057030	
<b>50HA29B + Rohrbogen 90° BU-180-90</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrbogen 90° BU-180-90</li> </ul>	
Suchtext:	2057047	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50HA29C + Rohrbogen 45° BU-180-45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrbogen 45° BU-180-45</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2057048	
<b>50HA29F + T-Stück TCPU-180-180-180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T-Stück TCPU-180-180-180</li> <li>• DN 180/ DN 180/ DN 180</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2057049	
<b>50HA29I + Muffe MF-180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muffe MF-180</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2057051	
<b>50HA29K + Reduktion/Erweiterung RCU-180-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduktion/Erweiterung RCU-180-160</li> <li>• DN 180 Nippel / DN 160 Nippel</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070976	
<b>50HA29L + Reduktion/Erweiterung RCFU-180-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduktion/Erweiterung RCFU-180-160</li> <li>• DN 180 Muffe / DN 160 Nippel</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070975	
<b>50HA29M + Reduktion/Erweiterung RCU-200-180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduktion/Erweiterung RCU-200-180</li> <li>• DN 200 Nippel / DN 180 Nippel</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2057053	
<b>50HA29Q + Nippel NPU-180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippel NPU-180</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2057064	
<b>50HA29R + Bundkragen ILX Ø180x40 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bundkragen ILX Ø180x40 mm</li> <li>• Mit Flansch und Lippendichtung.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070895	
<b>50HA29S + Enddeckel ED-180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enddeckel ED-180</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2057065	
<b>50HA29W + Rohrschelle ROS-180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-teilige Rohrschelle mit Dämmeinlage</li> <li>• Gewindestange 0.2 m und Grundplatte.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6034767	
<b>50HA30 + Rohrsystem mit Innen-Ø 200 mm als Zubehör einer HomeVent Komfortlüftung aus verzinktem Stahlblech, mit Steckverbindung und Doppellippendichtung, unisoliert.</b>		
<b>50HA30A + Wickelfalzrohr WFR-200 Länge 2 m</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wickelfalzrohr WFR-200 Länge 2 m</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2045707	
<b>50HA30B + Rohrbogen 90° BU-200-90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrbogen 90° BU-200-90</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2040734	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50HA30C + Rohrbogen 45° BU-200-45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrbogen 90° BU-200-45</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2040735	
<b>50HA30D + T-Stück TCPU-200-200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T-Stück TCPU-200-200</li> <li>• DN 200/ DN 200/ DN 200</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2040736	
<b>50HA30E + Muffe MF-200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muffe MF-200</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2040737	
<b>50HA30F + Reduktion/ Erweiterung RCU-200-150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduktion/ Erweiterung RCU-200-150</li> <li>• DN 200 Nippel / DN 150 Nippel</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2040738	
<b>50HA30G + Nippel NPU-200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippel NPU-200</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2040739	
<b>50HA30H + Enddeckel ED-200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enddeckel ED-200</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2040740	
<b>50HA30I + Rohrschelle ROS-200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-teilige Rohrschelle mit Dämmeinlage</li> <li>• Gewindestange 0.2 m und Grundplatte.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6025970	
<b>50HA32 + Wärme gedämmtes Rohrsystem aus dampfdichtem EPP mit Muffe aus EPP, zur schnellen und einfachen Montage mit Steckverbindung, für Zu- und Abluftleitungen innerhalb der Gebäudehülle.</b>		
<b>50HA32A + IsiPipe Plus Rohrleitung EPP-200-1000</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrleitung mit Wanddicke: 43 mm</li> <li>• Innen-Ø 200 mm</li> <li>• Außen-Ø 286 mm</li> <li>• Länge: 1000 mm mit Muffe (60 mm)</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2065111	
<b>50HA32B + IsiPipe Plus Rohrbogen EPP-200-45°</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrbogen 45° mit Wanddicke: 43 mm</li> <li>• Innen-Ø 200 mm</li> <li>• Außen-Ø 286 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2065113	
<b>50HA32C + IsiPipe Plus Muffe EPP-200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muffe mit Wanddicke: 43 mm, Länge: 80 mm</li> <li>• Innen-Ø 160 mm</li> <li>• Außen-Ø 326 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2065125	
<b>50HA32F + IsiPipe Plus Rohrschelle ROS 160-200 (200)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halbrunde Rohrschelle aus verzinktem Stahl</li> <li>• Mit Kabelbinder, Rohrschelle 60 mm mit Dübel.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2069624	
<b>50HA33 + Wetterschutzgitter für Außen- und Fortluft, Anthrazitgrau lackiert (RAL 7016), mit Doppellippendichtung.</b>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50HA33B + Wetterschutzgitter WG-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrstutzen Ø 160 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6062253	
<b>50HA33C + Wetterschutzgitter WG-180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrstutzen Ø 180 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6062254	
<b>50HA33D + Wetterschutzgitter WG-200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrstutzen Ø 200 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6062255	
<b>50HA36 + Edelstahl-Außenhaube, für Außen- und Fortluft. Die Verbindung wird galvanisch getrennt. Bestehend aus:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Lamellenhaube</li> <li>• 1 Rohr 500 mm lang</li> <li>• 2 Rohre 1000 mm lang</li> <li>• 2 Wandbefestigungen.</li> </ul>	
<b>50HA36A + Edelstahl-Außenhaube AAS-150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Wickelfalzrohr DN150.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6010185	
<b>50HA36C + Edelstahl-Außenhaube AAS-180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Wickelfalzrohr DN180.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6034766	
<b>50HA36D + Edelstahl-Außenhaube AAS-200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Wickelfalzrohr DN200.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6031914	
<b>50HA37 + Edelstahl-Rohrbogen für Außen- und Fortluft. Die Verbindung wird galvanisch getrennt.</b>		
<b>50HA37A + Edelstahl-Segment-Rohrbogen CRB-150-90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Wickelfalzrohr DN150.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2040722	
<b>50HA37B + Edelstahl-Segment-Rohrbogen CRB-180-90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Wickelfalzrohr DN180.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2057066	
<b>50HA37C + Edelstahl-Segment-Rohrbogen CRB-200-90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Wickelfalzrohr DN200.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2054221	
<b>50HA38 + Schalldämpfer mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Rohranschluss mit Doppellippendichtung.</b>		
<b>50HA38B + Schalldämpfer SD-160-500</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechteckig 290x215 mm, L=500 mm</li> <li>• Rohrstutzen Ø 160 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074514	
<b>50HA38C + Schalldämpfer FSR-180-750</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechteckig 480x250 mm, L=750 mm</li> <li>• Rohrstutzen Ø 180 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2057874	
<b>50HA38D + Schalldämpfer FLSDA-180-1000</b>		HOV <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalldämpfer außen aus flexiblem Alu-Hüllrohr</li> <li>• innen aus perforiertem Alu-Rohr</li> <li>• Packungsdicke 50 mm, Länge: 1 m</li> <li>• Rohrstutzen Ø 180 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	2057875	
<b>50HA38E + Schalldämpfer SD-200-1000</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rundes Gehäuse</li> <li>• Außendurchmesser 400 mm, L=900 mm</li> <li>• Rohrstutzen Ø 200 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2040743	
<b>50HA39 + Fortluftstutzen aus verzinktem Stahlblech, 45° abgeschrägt, mit Vogelschutzgitter Maschenweite 10 mm, für horizontalen Einbau.</b>		
<b>50HA39B + Fortluftstutzen FST-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Wickelfalzrohr DN150.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070412	
<b>50HA39C + Fortluftstutzen FST-180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Wickelfalzrohr DN180.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2057069	
<b>50HA39D + Fortluftstutzen FST-200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Wickelfalzrohr DN200.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2054220	
<b>50HA40 + Dichtschließende Absperrklappe, nahtgeschweißt aus verzinktem Stahlblech, DN150, mit Doppellippendichtung (EPDM).</b>		
<b>50HA40B + Absperrklappe DTU-160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Wickelfalzrohr DN160.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2074513	
<b>50HA42 + Flexrohrsystem mit Øa/i = 75/62 mm als Zubehör einer HomeVent Komfortlüftung. Luftkanalsystem aus HDPE, innen glatt, außen gewellt.</b>		
<b>50HA42A + Flexrohr 75 (50 m)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexrohr aus Polyethylen PE-HD</li> <li>• Glatte Innenfläche, gerillte Außenfläche</li> <li>• Antistatisch beschichtet</li> <li>• Abgerechnet je Rolle: 50 m.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2072166	
<b>50HA42B + Paket Flexrohr 75 (6 x 50 m)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paket Flexrohr aus Polyethylen PE-HD</li> <li>• glatte Innenfläche, gerillte Aussenfläche.</li> <li>• Aberechnet je 6 Rollen à 50 m.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6050103	
<b>50HA42C + Dichtring DI-75 schwarz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dichtring DI-75 schwarz</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2016227	
<b>50HA42E + Doppelmuffe DM-75</b>		HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6022896	
<b>50HA42F + Stopfen 75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschlussstopfen</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2072168	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50HA42G +</b>	<b>Helmholtz-Schalldämpfer HSD-75</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helmholtz-Schalldämpfer HSD-75</li> <li>Dämmt tiefe Frequenzen (500 Hz).</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6020756	
<b>50HA42H +</b>	<b>Schalungskupplung SK-75</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schalungskupplung SK-75</li> <li>zur Flexrohr-Weiterführung durch Decke oder Boden ohne die Schalung zu beschädigen.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6013047	
<b>50HA42I +</b>	<b>Schalungskupplung SK-75/90</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schalungskupplung SK-75/90</li> <li>Zur Flexrohr-Weiterführung durch Decke oder Boden und Erweiterung von DN 75 auf DN 90 ohne die Schalung zu beschädigen.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6030820	
<b>50HA42J +</b>	<b>Rohrbogen RB-75</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rohrbogen RB-75</li> <li>Zur Verbindung von Flexrohren im Winkel von 90°.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6022967	
<b>50HA42M +</b>	<b>Schalungsverteiler SV-6 x DN75</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schalungsverteiler SV-6 x DN75</li> <li>zur platzsparenden Verlegung von 6 Flexrohren in der Decke</li> <li>Wahlweise 6 x 90°-Bögen oder 3 geraden Stützen</li> <li>Jeder 90°-Bogen ist in 45° Schritten drehbar</li> <li>6 x DN 75</li> <li>Für Zu- und Abluft je ein Schalungsverteiler erforderlich.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6042706	
<b>50HA42N +</b>	<b>Schalungsverteiler SV-6 x DN90</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schalungsverteiler SV-6 x DN90</li> <li>zur platzsparenden Verlegung von 6 Flexrohren in der Decke</li> <li>Wahlweise 6 x 90°-Bögen oder 3 geraden Stützen</li> <li>Jeder 90°-Bogen ist in 45° Schritten drehbar</li> <li>6 x DN 90</li> <li>Für Zu- und Abluft je ein Schalungsverteiler erforderlich.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6044775	
<b>50HA42O +</b>	<b>Flexrohrkreuzung FRK-75</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flexrohrkreuzung FRK-75</li> <li>Für die Kreuzung von zwei Flexrohren DN 75 mit verringerter Bauhöhe (100 mm)</li> <li>Für eine Kreuzung 2 Stück notwendig.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6031011	
<b>50HA43 +</b>	<b>Flexrohrsystem mit Øa/i = 90/75 mm als Zubehör einer HomeVent Komfortlüftung. Luftkanalsystem aus HDPE, innen glatt, außen gewellt.</b>	
<b>50HA43A +</b>	<b>Flexrohr 90 (50 m)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flexrohr aus Polyethylen PE-HD</li> <li>Glatte Innenfläche, gerillte Außenfläche</li> <li>Antistatisch beschichtet</li> <li>Abgerechnet je Rolle: 50 m.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2072167	
<b>50HA43B +</b>	<b>Paket Flexrohr 90 (6 x 50 m)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paket Flexrohr aus Polyethylen PE-HD</li> <li>glatte Innenfläche, gerillte Aussenfläche.</li> <li>Aberechnet je 6 Rollen à 50 m.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6050104	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50HA43C + Dichtring DI-90 schwarz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtring DI-90 schwarz</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	5031311	
<b>50HA43E + Stopfen 90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschlussstopfen</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2072169	
<b>50HA43F + Rohrbogen RB-90/90°</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rohrbogen zur Verbindung von Flexrohren im Winkel von 90°.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6043275	
<b>50HA43G + Doppelmuffe DM-90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doppelmuffe DM-90</li> <li>zur Verbindung von Flexrohren</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6022494	
<b>50HA43H + Schalungskupplung SK-90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schalungskupplung SK-90</li> <li>zur Flexrohr-Weiterführung durch Decke oder Boden ohne die Schalung zu beschädigen.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6022495	
<b>50HA43J + Reduktion/Erweiterung RCFU-90-75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduktion/Erweiterung RCFU-90-75</li> <li>Für die Verbindung von Flexrohr DN 90 mit Flexrohr DN 75 aus Kunststoff.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6022514	
<b>50HA43K + Flexrohrkreuzung FRK-90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexrohrkreuzung FRK-90</li> <li>Für die Kreuzung von zwei Flexrohren DN 90 mit verringerter Bauhöhe (100 mm)</li> <li>Für eine Kreuzung 2 Stück notwendig.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6031012	
<b>50HA46 + Flachkanalsystem als Zubehör für eine HomeVent Komfortlüftungsanlage.</b>		
<b>50HA46A + Bodengitter Inox</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe inox</li> <li>zu Flachkanalsystem 100 und 140</li> <li>Abmessungen: 350 x 130 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070930	
<b>50HA46B + Bodengitter weiß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe weiß</li> <li>zu Flachkanalsystem 100 und 140</li> <li>Abmessungen: 350 x 130 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070931	
<b>50HA46C + Stopfen flach 75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschlussstopfen zu Auslass 90° seitlich 125 - 2 x 75.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070932	
<b>50HA46D + Dichtring zu Flexrohr 75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Verwendung mit Klickring.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070994	
<b>50HA46E + Dichtring zu Flexrohr 90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Verwendung mit Klickring.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	2070998	
<b>50HA46F + Auslass flach 90 125-75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslass rund 90° seitlich 125 - 2 x 75</li> <li>• aus Kunststoff 2 x 75/125 mm</li> <li>• Nutzlänge 325 mm</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070997	
<b>50HA46G + Klickring 75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Auslass 90° seitlich 125 - 2 x 75.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070996	
<b>50HA46H + Klickring 90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Auslass 90° seitlich 125 - 2 x 90.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071000	
<b>50HA47 + Flachkanalsystem DN 100, als Zubehör für eine HomeVent Komfortlüftungsanlage.</b>		
<b>50HA47A + Flachkanal 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibles Lüftungsrohr 102 x 49 mm</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE) ist eine Rollenlänge von 50 m.</li> </ul>	HOV <b>VE</b>
Suchtext:	2071003	
<b>50HA47B + Stopfen Flachkanal 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschlussstopfen zum Bauschutz.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2072404	
<b>50HA47C + Stopfen flach 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Anschlüssen Flachkanalsystem 100.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071004	
<b>50HA47D + Dichtung flach 100</b>		HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071005	
<b>50HA47E + Muffe 100</b>		HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071006	
<b>50HA47F + Bogen horizontal flach 100</b>		HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071007	
<b>50HA47G + Bogen vertikal flach 100</b>		HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071008	
<b>50HA47H + Bogen vertikal flach-rund 100-75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergang 90° rund - flach.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071009	
<b>50HA47I + Auslass rund, seitlich 90° 125 - 2 x 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Montagebügel.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071010	
<b>50HA47J + Auslass rund, stirnseitig 125 - 2 x 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Montagebügel.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071011	
<b>50HA47K + Bodenauslass flach 2 x 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 309 x 86,5 mm innen</li> <li>• 2 Anschlüsse Flachkanal 100</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	2071012	
50HA48	+ Flachkanalsystem DN 140, als Zubehör für eine HomeVent Komfortlüftungsanlage.	
50HA48A	+ <b>Flachkanal 140</b>	HOV <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibles Lüftungsrohr 102 x 49 mm</li> <li>Verrechnungseinheit (VE) ist eine Rollenlänge von 50 m.</li> </ul>	
Suchtext:	2071013	
50HA48B	+ <b>Stopfen Flachkanal 140</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschlussstopfen zum Bauschutz.</li> </ul>	
Suchtext:	2072406	
50HA48C	+ <b>Stopfen flach 140</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zu Anschlüssen Flachkanalsystem 140.</li> </ul>	
Suchtext:	2071014	
50HA48D	+ <b>Dichtung flach 140</b>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071015	
50HA48E	+ <b>Muffe 140</b>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071016	
50HA48F	+ <b>Bogen horizontal flach 140</b>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071017	
50HA48G	+ <b>Bogen vertikal flach 140</b>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2071018	
50HA48H	+ <b>Auslass rund, seitlich 90° 125 - 2 x 140</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Montagebügel.</li> </ul>	
Suchtext:	2071019	
50HA48I	+ <b>Bodenauslass flach 1 x 140</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zu Bodengitter inox und weiss 309 x 85 mm innen</li> <li>1 Anschluss Flachkanal 140.</li> </ul>	
Suchtext:	2071020	
50HA48K	+ <b>Adapter flach auf rund 140 - 90</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus Kunststoff.</li> </ul>	
Suchtext:	2071001	
50HA48L	+ <b>Flachkanalkreuzung 140-90</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Meter Flachkanal 140</li> <li>2 x Adapter flach auf rund 140 - 90</li> <li>2 x Dichtung 140</li> <li>2 x Klickring DN 90</li> <li>2 x Dichtung 90.</li> </ul> </li> </ul>	
Suchtext:	2071002	
50HA53	+ Unterputzverteilkasten UPVK. Verteilkasten aus Aluzink-Blech zum Einbetonieren. Mit einem Anschlussstutzen und Stutzen für Anschluss Flexrohre sowie Enddeckel. Innenauskleidung aus Schalldämmmaterial, Revisions-Schiebestutzen DN 180 Blenden für die Einstellung der Luftmenge je Flexrohr.	
50HA53A	+ <b>Unterputzverteilerkasten UPVK 160-75x6</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterputzverteilerkasten UPVK 160-75x6</li> <li>1 Anschluss-Schiebestutzen DN 160 (nach unten oder oben)</li> <li>2 x 3 Stutzen DN 75 (seitlich)</li> <li>2 Enddeckel.</li> </ul>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 6051581

**50HA53B + Unterputzverteilerkasten UPVK 160-75x10** HOV **Stk**

- Unterputzverteilerkasten UPVK 160-75x10
- 1 Anschluss-Schiebestutzen DN 160 (nach unten oder oben)
- 2 x 5 Stutzen DN 75 (seitlich)
- 4 Enddeckel.

Suchtext: 6051589

**50HA53C + Unterputzverteilerkasten UPVKS 160-75x10** HOV **Stk**

- Unterputzverteilerkasten UPVKS 160-75x10
- 1 Anschlussstutzen DN 160 (stirnseitig)
- 2 x 5 Stutzen DN 75 (seitlich)
- 5 Enddeckel
- 1 Bundkragen DN 160.

Suchtext: 6051671

**50HA53D + Unterputzverteilerkasten UPVKS 160-90x10** HOV **Stk**

- Unterputzverteilerkasten UPVKS 160-90x10
- 1 Anschlussstutzen DN 160 (stirnseitig)
- 2 x 5 Stutzen DN 90 (seitlich)
- 4 Enddeckel
- 1 Bundkragen DN 160.

Suchtext: 6051626

**50HA53E + Unterputzverteilerkasten UPVK 200-90x12** HOV **Stk**

- Unterputzverteilerkasten UPVK 200-90x12
- 1 Anschluss-Schiebestutzen DN 200 (nach unten oder oben)
- 2 x 6 Stutzen DN 90 (seitlich)#
- 6 Enddeckel.

Suchtext: 6051623

**50HA56 + Verteilbox VTB - Luftverteilkasten aus Aluzinkblech.**

**50HA56A + Verteilbox VTB-160 9 x 75** HOV **Stk**

- Verteilbox VTB-160 9 x 75
- mit Revisionsdeckel (auftraggeberseitig lackierbar)
- Innen mit Schalldämmmaterial ausgekleidet
- Anschlussstutzen:
  - 2 x DN 160 (nach unten)
  - ZUL 9 x 75 bzw. ABL 9 x 75
- Bestehend aus:
  - Kasten
  - 6 Befestigungswinkel
  - 4 bzw. 2 Enddeckel
  - Blenden für die Einstellung der Luftmenge je Flexrohr DN 75.

Suchtext: 6054083

**50HA56B + Verteilbox VTB-160 14 x 75** HOV **Stk**

- Verteilbox VTB-160 14 x 75
- für Betoneinbau Höhe 91 mm
- ohne Revisionsdeckel.
- Anschlussstutzen:
  - 2 x DN 160 Zu- und Abluft
  - ZUL 7 x DN 75 (4 x vorne und 3 x seitlich)
  - ABL 7 x DN 75 (4 x vorne und 3 x seitlich).

Suchtext: 6052044

**50HA58 + Verteilkasten VK. Gehäuse aus Aluzink-Blech mit 1 Anschlussstutzen (lose beigelegt), stirnseitig, oben oder seitlich links oder rechts montierbar und x Anschlussstutzen für Flexrohre. Einem innenliegenden Schalldämmkörper aus PU mit abwaschbarer Außenhaut und einem Revisionsdeckel. Inkl. Drosselblenden.**

**50HA58A + Verteilkasten VK-160-75x6** HOV **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilkasten VK-160-75x6</li> <li>mit 1 Anschlussstutzen Ø 160 mm</li> <li>mit 6 Anschlussstutzen für Flexrohre Ø 75 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	6054084	
<b>50HA58B + Verteilkasten VK-160-75x8</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilkasten VK-160-75x8</li> <li>mit 1 Anschlussstutzen Ø 160 mm</li> <li>mit 8 Anschlussstutzen für Flexrohre Ø 75 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	6054085	
<b>50HA58C + Verteilkasten VK-160-75x10</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilkasten VK-160-75x10</li> <li>mit 1 Anschlussstutzen Ø 160 mm</li> <li>mit 10 Anschlussstutzen für Flexrohre Ø 75 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	6054086	
<b>50HA58E + Verteilkasten VK-180-75x8</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilkasten VK-180-75x8</li> <li>mit 1 Anschlussstutzen Ø 180 mm</li> <li>mit 8 Anschlussstutzen für Flexrohre Ø 75 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	6031881	
<b>50HA58F + Verteilkasten VK-180-75x10</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilkasten VK-180-75x10</li> <li>mit 1 Anschlussstutzen Ø 180 mm</li> <li>mit 10 Anschlussstutzen für Flexrohre Ø 75 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	6035673	
<b>50HA58G + Verteilkasten VK-180-75x12</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilkasten VK-180-75x12</li> <li>mit 1 Anschlussstutzen Ø 180 mm</li> <li>mit 12 Anschlussstutzen für Flexrohre Ø 75 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	6035674	
<b>50HA58I + Verteilkasten VK-180-90x8</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilkasten VK-180-90x8</li> <li>mit 1 Anschlussstutzen Ø 180 mm</li> <li>mit 8 Anschlussstutzen für Flexrohre Ø 90 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	6031880	
<b>50HA58J + Verteilkasten VK-180-90x10</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilkasten VK-180-90x10</li> <li>mit 1 Anschlussstutzen Ø 180 mm</li> <li>mit 10 Anschlussstutzen für Flexrohre Ø 90 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	6035675	
<b>50HA58K + Verteilkasten VK-180-90x12</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilkasten VK-180-90x12</li> <li>mit 1 Anschlussstutzen Ø 180 mm</li> <li>mit 12 Anschlussstutzen für Flexrohre Ø 90 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	6035711	
<b>50HA59 + Verteilerkasten VK200 mit Gehäuse aus Aluzink-Blech, mit Revisionsdeckel. Innen mit Schalldämmkörper. Drosselblenden für die Einstellung der Luftmenge je Flexrohr Ø 75.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit 1 Anschlussstutzen Ø 200 mm, rückseitig.</li> </ul>	
<b>50HA59A + Verteilkasten VK200-75x15</b>		HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilkasten VK200-75x15</li> <li>Mit 15 (3 x 5) Anschlussstutzen für Flexrohre Ø 75 mm, stirnseitig.</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	6030966	
50HA60	+ Geschoßverteiler GVT-X für den Anschluss von Flexrohren Ø 75 mm, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Schalldämmmatte ausgekleidet, 4 Anschlussmöglichkeiten Ø 160 mm, einschließlich 2 Stützen Ø 160 mm mit Doppellippendichtung. Revisionsdeckel beidseitig für flexiblen Einbau und mit Blenden für die Einstellung der Luftmenge je Flexrohr Ø 75 mm. Montagehalterung aus verzinktem Stahlblech in eigener Position (als Aufzählung).	
50HA60A	+ <b>Geschoßverteiler GVT-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschoßverteiler GVT-3</li> <li>• Für den Anschluss von 3 Flexrohren Ø 75 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6054087	
50HA60C	+ <b>Geschoßverteiler GVT-4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschoßverteiler GVT-4</li> <li>• Für den Anschluss von 4 Flexrohren Ø 75 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6054088	
50HA60D	+ <b>Geschoßverteiler GVT-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschoßverteiler GVT-5</li> <li>• Für den Anschluss von 5 Flexrohren Ø 75 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6054089	
50HA60E	+ <b>Geschoßverteiler GVT-6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschoßverteiler GVT-6</li> <li>• Für den Anschluss von 6 Flexrohren Ø 75 mm.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6054090	
50HA60G	+ <b>Az GVT für Montagehalterung MH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzählung für Montagehalterung MH</li> <li>• zu Geschossverteiler GVT-X</li> <li>• aus verzinktem Stahlblech</li> <li>• Länge: 0,3 m</li> <li>(Pro Geschossverteiler werden zwei Winkelschienen empfohlen)</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	5032853	
50HA61	+ Zubehör für Verteilkasten.	
50HA61A	+ <b>Regelklappe RK-80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dichtschließend zur Einstellung der Luftmenge</li> <li>• nahtgeschweißt aus verzinktem Stahlblech, DN80.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6013654	
50HA61B	+ <b>Luftmengenregelventil DN 90</b>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	2070534	
50HA62	+ Zubehör zu Verteilerkästen.	
50HA62G	+ <b>Enddeckel quick 75</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enddeckel quick</li> <li>• Verschluss für nicht benutzte Anschlüsse DN 75</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	5043525	
50HA62H	+ <b>Enddeckel quick 90</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enddeckel quick</li> <li>• Verschluss für nicht benutzte Anschlüsse DN 90</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	5043522	
50HA64	+ Bodendurchlass mit perforiertem Gitter aus Edelstahl in verstellbarem Gehäuse. Innenteil aus Edelstahl mit 3 Auflagen. Außenteil aus Aluzinkblech mit 2 Befestigungslaschen.	
50HA64A	+ <b>Bodendurchlass BD-30-75</b>	HOV <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Mit 1 Anschlussstutzen für Flexrohr DN 75, für Zuluft bis 30 m³/h
- Verstellbare Höhe: 130-180 mm.

Suchtext: 6015304

**50HA64B + Bodendurchlass BD-30-90** HOV **Stk**

- Mit 1 Anschlussstutzen für Flexrohr DN 90, für Zuluft bis 40 m³/h
- Verstellbare Höhe: 130-180 mm.

Suchtext: 6022513

**50HA65 + Anschlussgehäuse (AG) für Zu- und Abluft in Kombination mit den Designgittern und zum Einbau in Massivbeton, Mauerwerk und Leichtbauwänden. Das Gehäuse ermöglicht die Feinausrichtung der Gitter nach der Montage. Gehäuse aus Kunststoff, für Zuluft und Abluft. Zubehör als Aufzählung in eigener Position.**

**50HA65A + Anschlussgehäuse AG-60** HOV **Stk**

- Mit 2 Anschlussstutzen DN 75 und mit Befestigungswinkel, Enddeckel, Schalldämmmatte und Einlegeblock als Bauschutzabdeckung und Verputzhilfe
- zum Einbau in Massivbeton, Mauerwerk und Leichtbauwänden
- **Zuluft:**
  - 1 x Ø 75 mm bis 30 m³/h
  - 2 x Ø 75 mm bis 40 m³/h
- **Abluft:**
  - 1 x Ø 75 mm bis 30 m³/h
  - 2 x Ø 75 mm bis 60 m³/h.

Suchtext: 6034355

**50HA65B + Anschlussgehäuse AG-90** HOV **Stk**

- Mit 2 Anschlussstutzen DN 90 und mit Befestigungswinkel, Enddeckel, Schalldämmmatte und Einlegeblock als Bauschutzabdeckung und Verputzhilfe
- zum Einbau in Massivbeton, Mauerwerk und Leichtbauwänden
- **Zuluft:**
  - 1 x Ø 90 mm bis 40 m³/h
- **Abluft:**
  - 1 x Ø 90 mm bis 60 m³/h.

Suchtext: 6034357

**50HA65C + Anschlussgehäuse quick 75** HOV **Stk**

- Mit 2 Anschlussstutzen DN 75
- zum Einbau in Massivbeton
- **Zuluft:**
  - 1 x Ø 75 mm bis 30 m³/h
  - 2 x Ø 75 mm bis 40 m³/h
- **Abluft:**
  - 1 x Ø 75 mm bis 30 m³/h
  - 2 x Ø 75 mm bis 60 m³/h.

Suchtext: 6046302

**50HA65D + Anschlussgehäuse quick 90** HOV **Stk**

- Mit 2 Anschlussstutzen DN 90 und mit Befestigungswinkel, Enddeckel, Schalldämmmatte und Einlegeblock als Bauschutzabdeckung und Verputzhilfe
- zum Einbau in Massivbeton
- **Zuluft:**
  - 1 x Ø 90 mm bis 40 m³/h
- **Abluft:**
  - 1 x Ø 90 mm bis 60 m³/h.

Suchtext: 6046296

**50HA65E + Az AG Verlängerung VAG-60/90** HOV **Stk**

- Zur Anhebung über die Unterarmierung bei Massivbetondecken
- Anhebungshöhe: 60 mm
- Die Verlängerung ermöglicht die Feinausrichtung der Gitter nach der Montage.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	6034360	
<b>50HA65F + Az AG Schalldämmeinlage 60/90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Anschlussgehäuse AG-60 und AG-90</li> <li>• Nachrüstbare Schalldämmeinlage für akustisch besonders sensible Räume.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6034398	
<b>50HA65G + Az AG Schalldämmeinlage quick</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Anschlussgehäuse quick</li> <li>• Nachrüstbare Schalldämmeinlage für akustisch besonders sensible Räume.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6047831	
<b>50HA65H + Az AG Abluftfilter AGF-60/90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Anschlussgehäuse AG-60, AG-90, AGV-60 und AGV-90</li> <li>• Aus reinigbarem, feinmaschigen Netz aus Polyamid mit Kunststoffrahmen.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	5033121	
<b>50HA65I + Az AG Abluftfilter quick</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Anschlussgehäuse quick</li> <li>• Aus reinigbarem, feinmaschigen Netz aus Polyamid mit Kunststoffrahmen.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	5045011	
<b>50HA65J + Az AG Montageset quick</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Anschlussgehäuse quick</li> <li>• mit 4 Befestigungswinkel und 8 Schrauben.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6048808	
<b>50HA66 + Designgitter als Zuluft- und Abluftgitter aus Kunststoff (weiß RAL 9016), mit Steckverbindung. Der Designdurchlass ist waschbar und kann lackiert werden.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Anschlussgehäuse AG-60, AG-90 und quick 45/90</li> <li>• Zuluft bis 40 m³/h</li> <li>• Abluft bis 60 m³/h.</li> </ul>	
<b>50HA66A + Designgitter Pazifik</b>		HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6046743	
<b>50HA66B + Designgitter Adria</b>		HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6046744	
<b>50HA66C + Designgitter Atlantik</b>		HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6046745	
<b>50HA66D + Designgitter Karibik</b>		HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6047228	
<b>50HA67 + Designgitter als Zuluft- und Abluftgitter aus Stahl, mit Steckverbindung.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu Anschlussgehäuse AG-60, AG-90 und quick 75/90</li> <li>• Zuluft bis 40 m³/h</li> <li>• Abluft bis 60 m³/h.</li> </ul>	
<b>50HA67A + Designgitter Pizol gebürstet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Edelstahl, Oberfläche gebürstet.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6046696	
<b>50HA67B + Designgitter Pizol weiß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahl, Oberfläche weiß einbrennlackiert RAL 9016.</li> </ul>	HOV <b>Stk</b>
Suchtext:	6046698	
<b>50HA67C + Designgitter Alvier gebürstet</b>		HOV <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Edelstahl, Oberfläche gebürstet.</li> </ul>	
Suchtext:	6046700	
<b>50HA67D +</b>	<b>Designgitter Alvier weiß</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Stahl, Oberfläche weiß einbrennlackiert RAL 9016.</li> </ul>	
Suchtext:	6046702	
<b>50HA67E +</b>	<b>Designgitter Sántis gebürstet</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Edelstahl, Oberfläche gebürstet.</li> </ul>	
Suchtext:	6046724	
<b>50HA67F +</b>	<b>Designgitter Sántis weiß</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Stahl, Oberfläche weiß einbrennlackiert RAL 9016.</li> </ul>	
Suchtext:	6046726	
<b>50HA67G +</b>	<b>Designgitter Pilatus weiß</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Alublech mit gebördelten Kanten</li> <li>Weiss lackiert (RAL 9016)</li> <li>Mit Haltevorrichtung zu Anschlussgehäuse</li> </ul>	
Suchtext:	6054365	
<b>50HA67H +</b>	<b>Designgitter Pilatus Alu</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Alublech mit gebördelten Kanten</li> <li>Oberfläche: Aluminium gebürstet eloxiert</li> <li>Mit Haltevorrichtung zu Anschlussgehäuse</li> </ul>	
Suchtext:	6054366	
<b>50HA74 +</b>	<b>Tellerventil aus Stahlblech, weiß beschichtet (RAL 9016), mit Einbaurahmen DN125, Höhe: 45 mm.</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zu Anschlusskasten UPK und FDS.</li> </ul>	
<b>50HA74B +</b>	<b>Tellerventil Abluft TVA-125</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Abluft bis 60 m³/h.</li> </ul>	
Suchtext:	2056416	
<b>50HA74C +</b>	<b>Tellerventil Zuluft TVZ-125</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Zuluft bis 40 m³/h.</li> </ul>	
Suchtext:	2056417	
<b>50HA81 +</b>	<b>Anschlusszylinder quick (AnZyl) mit Kunststoffgehäuse. Zubehör wie Designgitter und Abluftfilter in eigener Position (als Aufzählung).</b>	
<b>50HA81A +</b>	<b>Anschlusszylinder quick 75 kurz</b>	HOV <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anschlusszylinder quick 75 kurz</li> <li>Für Zu- und Abluft</li> <li>für Mauerwerk, Leichtbau und Holzbau</li> <li>zwei Anschlüsse DN 75</li> <li>inkl. 1 Stopfen DN 75</li> </ul>	
	<b>Zuluft:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x DN 75 bis 30m³/h</li> <li>2 x DN 75 bis 40m³/h</li> <li>Mit Tangentialauslass nur 1 x DN 75</li> </ul>	
	<b>Abluft:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x DN 75 bis 30m³/h</li> <li>2 x DN 75 bis 60m³/h</li> </ul>	
	LB-Version: 22	Geändert
Suchtext:	6050374	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50HA81B + Anschlusszylinder quick 75 mittel**

HOV **Stk**

- Anschlusszylinder quick 75 mittel
- für Elementdecke bis 60mm, Massivbeton
- zwei Anschlüsse DN 75
- inkl. 1 Stopfen DN 75

Zuluft:

- 1 x DN 75 bis 30m³/h
- 2 x DN 75 bis 40m³/h
- Mit Tangentialauslass nur 1 x DN 75

Abluft:

- 1 x DN 75 bis 30m³/h
- 2 x DN 75 bis 60m³/h

LB-Version: 22

Geändert

Suchtext: 6050375

**50HA81C + Anschlusszylinder quick 90 kurz**

HOV **Stk**

- Anschlusszylinder quick 90 kurz
- für Mauerwerk, Leichtbau und Holzbau
- mit Anschluss DN90

Zuluft:

- 1 x DN 90 bis 40m³/h

Abluft:

- 1 x DN 90 bis 60m³/h

LB-Version: 22

Geändert

Suchtext: 6050377

**50HA81D + Anschlusszylinder quick 90 mittel**

HOV **Stk**

- Anschlusszylinder quick 90 mittel
- für Elementdecke bis 60mm, Massivbeton
- mit Anschluss DN90

Zuluft:

- 1 x DN 90 bis 40m³/h

Abluft:

- 1 x DN 90 bis 60m³/h

LB-Version: 22

Geändert

Suchtext: 6050378

**50HA81G + Az AnZyl quick Designgitter Tangential 125**

HOV **Stk**

- Aufzählung (Az) für Designgitter Tangential 125, passend zu
  - Anschlusszylinder quick 75 + quick 90
  - aus Kunststoff, mit Halterung für Anschlusszylinder
  - Farbe: RAL 9016
- Zuluft bis 30 m³/h
- Abluft bis 40 m³/h

LB-Version: 22

Geändert

Suchtext: 6052158

**50HA81H + Az AnZyl quick Designgitter Falknis weiß lackiert**

HOV **Stk**

- Aufzählung (Az) für Designgitter Falknis weiß lackiert, passend zu
  - Anschlusszylinder quick 75 + quick 90
  - aus Stahl, weiss lackiert (RAL 9016)
  - mit Halterung für Anschlusszylinder
- Zuluft bis 30 m³/h
- Abluft bis 30 m³/h



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *LB-Version: 22* *Geändert*  
**6052162**

**50HA81I + Az AnZyl quick Designgitter Edelstahl Falknis** HOV **Stk**

- Aufzählung (Az) für Designgitter Edelstahl Falknis, passend zu
  - Anschlusszylinder quick 75 + quick 90
  - aus Edelstahl gebürstet
  - mit Halterung für Anschlusszylinder
- Zuluft bis 30 m³/h
- Abluft bis 30 m³/h

Suchtext: *LB-Version: 22* *Geändert*  
**6051847**

**50HA81J + Az AnZyl quick Designgitter Calanda weiss lackiert** HOV **Stk**

- Aufzählung (Az) für Designgitter Calanda weiß lackiert, passend zu
  - Anschlusszylinder quick 75 + quick 90
  - aus Stahl, weiß lackiert (RAL 9016)
  - mit Halterung für Anschlusszylinder
- Zuluft bis 30 m³/h
- Abluft bis 30 m³/h

Suchtext: *LB-Version: 22* *Geändert*  
**6052161**

**50HA81K + Az AnZyl quick Designgitter Edelstahl Calanda** HOV **Stk**

- Aufzählung (Az) für Designgitter Edelstahl Calanda, passend zu
  - Anschlusszylinder quick 75 + quick 90
  - aus Edelstahl gebürstet
  - mit Halterung für Anschlusszylinder
- Zuluft bis 30 m³/h
- Abluft bis 30 m³/h

Suchtext: *LB-Version: 22* *Geändert*  
**6051849**

**50HA81L + Az AnZyl quick Designgitter Rigi weiß** HOV **Stk**

- Aufzählung (Az) für Designgitter Rigi weiß
- Alublech mit gebördelten Kanten
- Weiß lackiert (RAL 9016)
- Mit Haltevorrichtung zu Anschlusszylinder quick 75 und 90
  - Zuluft bis 40 m³/h
  - Abluft bis 60 m³/h.

Suchtext: *LB-Version: 22* *Geändert*  
**6054363**

**50HA81M + Az AnZyl quick Designgitter Rigi Alu** HOV **Stk**

- Aufzählung (Az) für Designgitter Rigi Alu
- Alublech mit gebördelten Kanten
- Oberfläche: Aluminium gebürstet eloxiert
- Mit Haltevorrichtung zu Anschlusszylinder quick 75 und 90
  - Zuluft bis 40 m³/h
  - Abluft bis 60 m³/h.

Suchtext: *LB-Version: 22* *Geändert*  
**6054364**

**50HA81N + Az AnZyl quick Abluftfilter 125** HOV **Stk**

- Aufzählung (Az) für Abluftfilter 125
- aus reinigbarem, feinmaschigen Netz aus Polyamid mit Kunststoffrahmen.

Suchtext: *LB-Version: 22* *Geändert*  
**5049629**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50HA81O + Az AnZyl quick Stahlklammern 10er-Set** HOV **VE**

- Aufzählung (Az) für Stahlklammern 10er-Set
- zu Auslass rund 90° seitlich 125
- in Verbindung mit Designgittern
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück (10er-Set).

LB-Version: 22 Geändert

Suchtext: **6056054**

**50HA85 + Zubehör für Durchlässe - Zuluft/Abluft.**

**50HA85A + Anschlusskasten SD-75** HOV **Stk**

- Anschlusskasten SD-75 (6022617)
- zum Einbetonieren aus verzinktem Stahlblech mit 1 Stutzen Ø 75 mm (6022617)
- Luftmenge bis 30 m³/h.

LB-Version: 22 Geändert

Suchtext: **6022617**

**50HA85B + Anschlusskasten SD-90** HOV **Stk**

- Anschlusskasten SD-75 (6022543)
- zum Einbetonieren aus verzinktem Stahlblech mit 1 Stutzen Ø 90 mm
- Luftmenge bis 40 m³/h.

LB-Version: 22 Geändert

Suchtext: **6022543**

**50HA85C + Design Schlitzdurchlass 500 mm** HOV **Stk**

- Design Schlitzdurchlass 500 mm (2037000)
- Passend zu Anschlusskasten SD.

LB-Version: 22 Geändert

Suchtext: **2037000**

**50HA85D + Revisionsdeckel Ø 180 für UPV** HOV **Stk**

- Revisionsdeckel Ø 180 mm für UPV (5041681)
- aus verzinktem Blech inkl. 2 Magnete.

LB-Version: 22 Geändert

Suchtext: **5041681**

**50HA85E + Design-Abdeckung 220 x 220 weiß** HOV **Stk**

- Design-Abdeckung 220 x 220 mm (5041683)
- passend zu Revisionsdeckel Ø 180 mm
- weiss RAL 9016

LB-Version: 22 Geändert

Suchtext: **5041683**

**50HA85F + Design-Abdeckung Ø 220 weiß** HOV **Stk**

- Design-Abdeckung Ø 220 mm (5041683)
- passend zu Revisionsdeckel Ø 180 mm
- weiss RAL 9016

LB-Version: 22 Geändert

Suchtext: **5041685**

**50IA + Wohnraumlüftung (VAILLANT)**

Version: 2025-09

**1. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

## 2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

50IA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

### 50IA00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50IA

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

50IA01 + Lüftungsgerät mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher.

#### Besondere Merkmale:

- Bessere Luftqualität durch Agua-Care
- Integrierter Luftfeuchtigkeitssensor
- Anschlussmöglichkeit für CO<sub>2</sub> Sensoren
- Bedarfsabhängige Regelung des Luftvolumenstroms
- Lüftungsgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad von bis zu 95 %
- Optional integrierbarer Bypass (Motor in eigener Position)
- Hocheffiziente EC-Lüftermotoren
- Passivhauszertifikat
- Kompatibel mit dem Internetkommunikationsmodul VR 900
- Kombinierbar mit dem Systemregler multiMATIC 700 für einfache Regelung von Heizung, Warmwasser und Lüftung.

#### Ausstattung:

- Beleuchtetes intuitiv bedienbares Gerätebedienfeld
- Volumenstromregelung der Zu- und Abluftventilatoren wahlweise konstant oder variabel (Automatikbetrieb)
- Hocheffizienter Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff
- Austauschbare F7 Feinstaubfilter für Zuluft und G4 für Abluft mit besonders großer Oberfläche
- Anschlüsse für 150 mm Rohre
- 4 Hygieneabdeckungen für Luftkanalanschlüsse.

#### Technische Daten:

- Luftvolumenstrom (min - max) m<sup>3</sup>/h: 40 - 150
- Maximaler Druckverlust extern Pa: 130 (bei 150 m<sup>3</sup>/h)
- Leistungsaufnahme W: 4 - 84
- Nennspannung: 230 V/50 Hz
- Filterklasse Außenluft: F7
- Filterklasse Abluft: G4
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 250/1413/600.

### 50IA01A + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 150/4 L

VAI Stk

- Luftanschlüsse Zu-/Abluft mm Ø: 150 rechts
- Lutanschlüsse Außen-/Fortluft mm Ø: 150 links

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 150/4 L von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 0010015168

**50IA01B + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 150/4 R** VAI **Stk**

- Luftanschlüsse Zu-/Abluft mm Ø: 150 links
- Lutanschlüsse Außen-/Fortluft mm Ø: 150 rechts

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 150/4 R von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 0010015167

**50IA03 + Lüftungsgerät mit Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher.**

**Besondere Merkmale:**

- Bessere Luftqualität durch Agua-Care plus
- Serienmäßig integrierter Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit Feuchterückgewinnung
- Integrierter Luftfeuchtigkeitssensor
- Bedarfsabhängige Regelung des Luftvolumenstroms
- Lüftungsgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad von bis zu 95 %
- Integrierter modulierender Bypass
- Hocheffiziente EC-Lüftermotoren
- Passivhauszertifikat
- Anschlussmöglichkeit für CO<sub>2</sub> Sensoren
- Kompatibel mit dem Internetkommunikationsmodul VR 900
- Kombinierbar mit dem Systemregler multiMATIC 700 für einfache Regelung von Heizung, Warmwasser und Lüftung.

**Ausstattung:**

- Beleuchtetes intuitiv bedienbares Gerätebedienfeld
- Volumenstromregelung der Zu- und Abluftventilatoren wahlweise konstant oder variabel (Automatikbetrieb)
- Hocheffizienter Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Austauschbare F7 Feinstaubfilter für Zuluft und G4 für Abluft mit besonders großer Oberfläche
- Variable Anschlussstutzen für Luftkanäle mit 150 mm (in Geräteanschlüsse einsteckbar) und 180 mm (mit Muffe anschließen)
- 4 Hygieneabdeckungen für Luftkanalanschlüsse.

**Technische Daten:**

- Nennspannung: 230 V/50 Hz
- Filterklasse Außenluft: F7
- Filterklasse Abluft: G4
- Lutanschlüsse Zu-/Abluft (wählbar) mm Ø: 150/180
- Lutanschlüsse Außen-/Fortluft (wählbar) mm Ø: 150/180
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 885/595/631.

**50IA03A + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 260/4 E** VAI **Stk**

- Luftvolumenstrom (min - max) m<sup>3</sup>/h: 50 - 260
- Maximaler Druckverlust extern Pa: 180 (bei 260 m<sup>3</sup>/h)
- Leistungsaufnahme W: 15 - 170.

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 260/4 E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 0010016348

**50IA03B + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 360/4 E** VAI **Stk**

- Luftvolumenstrom (min - max) m<sup>3</sup>/h: 70 - 360
- Maximaler Druckverlust extern Pa: 200 (bei 260 m<sup>3</sup>/h)
- Leistungsaufnahme W: 23 - 330.

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 360/4 E von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 0010016349

**50IA05 + Lüftungsgerät mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher.**

**Besondere Merkmale:**

- Bessere Luftqualität durch Agua-Care plus
- Integrierter Luftfeuchtigkeitssensor
- Bedarfsabhängige Regelung des Luftvolumenstroms

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Lüftungsgerät mit sehr hohem Wirkungsgrad von bis zu 95 %
- Integrierter modulierender Bypass
- Hocheffiziente EC-Lüftermotoren
- Passivhauszertifikat
- Anschlussmöglichkeit für CO<sub>2</sub> Sensoren
- Kompatibel mit dem Internetkommunikationsmodul VR 900
- Kombinierbar mit dem Systemregler multiMATIC 700 für einfache Regelung von Heizung, Warmwasser und Lüftung.

**Ausstattung:**

- Beleuchtetes intuitiv bedienbares Gerätebedienfeld
- Volumenstromregelung der Zu- und Abluftventilatoren wahlweise konstant oder variabel (Automatikbetrieb)
- Hocheffizienter Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff
- Austauschbare F7 Feinstaubfilter für Zuluft und G4 für Abluft mit besonders großer Oberfläche
- Variable Anschlussstutzen für Luftkanäle mit 150 mm (in Geräteanschlüsse einsteckbar) und 180 mm (mit Muffe anschließen)
- 4 Hygieneabdeckungen für Luftkanalanschlüsse.

**Technische Daten:**

- Nennspannung: 230 V/50 Hz
- Filterklasse Außenluft: F7
- Filterklasse Abluft: G4
- Lutanschlüsse Zu-/Abluft (wählbar) mm Ø: 150/180
- Lutanschlüsse Außen-/Fortluft (wählbar) mm Ø: 150/180
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 885/595/631.

**50IA05A + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 260/4**
VAI    **Stk**

- Luftvolumenstrom (min - max) m<sup>3</sup>/h: 50 - 260
- Maximaler Druckverlust extern Pa: 180 (bei 260 m<sup>3</sup>/h)
- Leistungsaufnahme W: 15 - 170.

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 260/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 0010016040

**50IA05B + Lüftungsgerät recoVAIR VAR 360/4**
VAI    **Stk**

- Luftvolumenstrom (min - max) m<sup>3</sup>/h: 70 - 360
- Maximaler Druckverlust extern Pa: 200 (bei 260 m<sup>3</sup>/h)
- Leistungsaufnahme W: 23 - 330.

z.B. Lüftungsgerät recoVAIR VAR 360/4 von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 0010015166

**50IA11 + Aufzahlung (Az) auf ein Lüftungsgerät (VAR) für ein elektrisches Vorheizregister, eingebaut in das Lüftungsgerät.**
**50IA11A + Az VAR Elektrisches Vorheizregister 0,6 kW**
VAI    **Stk**

- Für recoVAIR VAR 150/4 L, VAR 150/4 R.

Suchtext: 0020180801

**50IA11B + Az VAR Elektrisches Vorheizregister 1,0 kW**
VAI    **Stk**

- Für recoVAIR VAR 260/4, VAR 260/4 E.

Suchtext: 0020180800

**50IA11C + Az VAR Elektrisches Vorheizregister 1,5 kW**
VAI    **Stk**

- Für recoVAIR VAR 360/4, VAR 360/4 E.

Suchtext: 0020180799

**50IA12 + Aufzahlung (Az) auf ein Lüftungsgerät (VAR) für einen Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, eingebaut in das Lüftungsgerät.**
**50IA12A + Az VAR Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher**
VAI    **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Für recoVAIR VAR 260/4, VAR 360/4.

Suchtext: 0020180798

50IA15 + Aufzählung (Az) auf ein Lüftungsgerät (VAR) für diverses Zubehör.

**50IA15A + Az VAR Motor für Bypassklappe** VAI **Stk**

- Motor für Bypassklappe
- wird benötigt, um den Bypassbetrieb im Sommer nutzen zu können (gegen unerwünschte Wärmerückgewinnung im Sommer)
- verwendbar für VAR 150/4 L, VAR 150/4 R.

Suchtext: 0020180846

**50IA15B + Az VAR Standard-Siphon** VAI **Stk**

- Standard-Siphon zur Kondensatabführung verwendbar für recoVAIR.

Suchtext: 0020180807

**50IA15C + Az VAR Trockensiphon** VAI **Stk**

- Trockensiphon zur Kondensatabführung verwendbar für recoVAIR
- Volle Funktion auch bei vollständiger Austrocknung.

Suchtext: 0020180806

**50IA15D + Az VAR Feinfilterset für Deckengerät F7** VAI **Stk**

- Feinfilterset für Deckengerät F7
- Set beinhaltet 1 x Filter F7 und 1 x Filter G4
- verwendbar für VAR 150/4 L, VAR 150/4 R.

Suchtext: 0020180808

**50IA15E + Az VAR Feinfilterset für Deckengerät F9** VAI **Stk**

- Feinfilterset für Deckengerät F9
- Set beinhaltet 1 x Filter F9 und 1 x Filter G4 mit besonders gutem Abscheidegrad für Pollen und Feinstaub
- verwendbar für VAR 150/4 L, VAR 150/4 R.

Suchtext: 0020180872

**50IA15F + Az VAR Feinfilterset für Wandgerät F7** VAI **Stk**

- Feinfilterset für Wandgerät F7
- Set beinhaltet 1 x Filter F7 und 1 x Filter G4
- verwendbar für VAR 260/4, 260/4 E, 360/4, 360/4 E.

Suchtext: 0020180809

**50IA15G + Az VAR Feinfilterset für Wandgerät F9** VAI **Stk**

- Feinfilterset für Wandgerät F9
- Set beinhaltet 1 x Filter F9 und 1 x Filter G4 mit besonders gutem Abscheidegrad für Pollen und Feinstaub
- verwendbar für VAR 260/4, 260/4 E, 360/4, 360/4 E.

Suchtext: 0020180873

**50IA15H + Az VAR CO2 Luftqualitätssensor** VAI **Stk**

- CO<sub>2</sub> Luftqualitätssensor
- Bei besonders hohen Ansprüchen an die Luftqualität werden bis zu 2 Räume mit CO<sub>2</sub> Sensoren ausgestattet
- Verwendbar für recoVAIR

Suchtext: 0020184869

**50IA15I + Az VAR Fernbediengerät Lüftung** VAI **Stk**

- Fernbediengerät Lüftung 3-Stufen-Schalter plus Automatikbetrieb
- mit Filterwechselanzeige, Aufputzmontage
- verwendbar für recoVAIR .../4.

Suchtext: 0020171202

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50IA15N + Az VAR Flexibler Schalldämpfer □ 150 mm L=1000mm** VAI **Stk**

- Flexibler Schalldämpfer, Anschluss Ø 150 mm, Länge 1000 mm
- Biegsam und stauchbar für eine flexible Installation bei engsten Platzverhältnissen
- Schalldämpfung bei 250 Hz: 36,3 dB
- Biegeradius: 500 mm
- Länge ohne Stutzen = 1000 mm, Ø = 250 mm
- verwendbar für EPP Rohr Ø 180/150 mm (direkt einsteckbar).

Suchtext: 0020231940

**50IA15O + Az VAR Flexibler Schalldämpfer □ 180 mm L=1000mm** VAI **Stk**

- Flexibler Schalldämpfer, Anschluss Ø 180 mm, Länge 1000 mm
- Biegsam und stauchbar für eine flexible Installation bei engsten Platzverhältnissen
- Schalldämpfung bei 250 Hz: 25,7 dB
- Biegeradius: 560 mm
- Länge ohne Stutzen = 1000 mm, Ø = 280 mm
- verwendbar für EPP Rohr Ø 210/180 mm (direkt einsteckbar).

Suchtext: 0020231942

**50IA15P + Az VAR VR 32/3 Modulierender Buskoppler** VAI **Stk**

- VR 32/3 Modulierender Buskoppler
- zur Kaskadierung von Gas-Brennwertgeräten und flexoTHERM Wärmepumpen
- Schnelle und sichere Installation durch System ProE
- eBUS-Schnittstelle
- **Einsatzmöglichkeit:**
  - multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 (max.7 Buskoppler in einem System) und VR 940f
  - Erforderlich für Lüftungsgerät recoVAIR ..1/4 in Kombination mit Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720.

Suchtext: 0020139895

**50IA17 + Aufzählung (Az) auf ein Lüftungsgerät (VAR) für ein Zu-/Abluftsystem als Zubehör.**

**50IA17A + Az VAR Luftverteiler/-sammler 12An. 350m³/h Wand/Decke** VAI **Stk**

- Luftverteiler/-sammler für Rundrohr mit 12 Adapter-Anschlüssen
- B x H x T: 603 x 271 x 210 mm
- mit Bau-Schutzabdeckung, für Wand- und Deckenmontage
- schalldämpfend, max. Luftdurchsatz 350 m³/h
- für Luftschlauch Ø 75/62 mm und Ø 92/75 mm.

Suchtext: 0020176828

**50IA17B + Az VAR Luftverteiler/-sammler 12An. 350m³/h Deckendurchbruch** VAI **Stk**

- Luftverteiler/-sammler für Rundrohr mit 12 Adapter-Anschlüssen
- B x H x T: 603 x 271 x 210 mm
- mit Bau-Schutzabdeckung, einhängbar im Deckendurchbruch
- schalldämpfend, max. Luftdurchsatz 350 m³/h
- für Luftschlauch Ø 75/62 mm und Ø 92/75 mm.

Suchtext: 0020176827

**50IA17C + Az VAR Umlenkung und Verlängerung für Luftverteiler/-sammler** VAI **Stk**

- Umlenkung 90° und Verlängerung für Luftverteiler/-sammler
- zur einfachen Umlenkung und Vermeidung von Versprünge.

Suchtext: 0020180814

**50IA17D + Az VAR Gehäusedeckel Luftverteiler/-sammler Ø210/180** VAI **Stk**

- Gehäusedeckel Luftverteiler/-sammler Anschluss
- mit Anschlussmöglichkeit für EPP Rohre Ø 180/150 mm (in Anschluss eingesteckt) und Ø 210/180 mm (mit Muffe).

Suchtext: 0020050294

**50IA17E + Az VAR Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler f.Luftschl. Ø75/62** VAI **Stk**

- Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch rund Ø 75/62 mm
- Platzsparender Etagenverteiler optimiert für die Integration in der Rohbetondecke
- Kann als Durchgangverteiler genutzt werden



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit insgesamt 12 Anschlussstutzen für Luftschlauch Ø 75/62 mm</li> <li>• Exzentrisch positionierter Universalanschlussstutzen für EPP Zubehör Ø 210/180 und Ø 180/150 vormontiert</li> <li>• max. Luftdurchsatz: 360 m³/h</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 400 x 400 x 83 mm</li> <li>• inkl. Bau-Schutzabdeckung und 9 Blinddeckel zum Verschluss ungenutzter Anschlussstutzen für den Luftschlauch rund Ø 75/62 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	0020231945	
<b>50IA17F</b>	<b>+ Az VAR Blinddeckel Anschlussstutzen rund Ø 75/62</b>	<b>VAI VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blinddeckel Anschlussstutzen rund Ø 75/62 mm für Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler</li> <li>• Zum Verschluss von ungenutzten Anschlussstutzen an einem Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch rund Ø 75/62 mm</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	0020231946	
<b>50IA17G</b>	<b>+ Az VAR Kombierter Luftverteiler/-sammler für Deckengeräte</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombierter Luftverteiler/-sammler für Deckengeräte (6 x zu, 4 x ab)</li> <li>• Verwendbar für VAR 150/4 L und VAR 150/4 R</li> <li>• Für runde Luftschläuche mit Ø 75/62 mm</li> <li>• Maße (B x H x T): 600 x 230 x 338 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	0020205891	
<b>50IA17H</b>	<b>+ Az VAR Anschlussadapter Luftverteiler gerade Ø 92/75 mm</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussadapter Luftverteiler, gerade, Ø 92/75 mm</li> <li>• Mit Dichtungen und Bajonettverschluss</li> <li>• zum Anschluss eines flexiblen Luftschlauches an Luftverteiler/-Sammler oder Wand-/Bodenauslass.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180875	
<b>50IA17I</b>	<b>+ Az VAR Anschlussadapter Luftverteiler gerade Ø 75/62 mm</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussadapter Luftverteiler, gerade, Ø 75/62 mm</li> <li>• Mit Dichtungen und Bajonettverschluss</li> <li>• zum Anschluss eines flexiblen Luftschlauches an Luftverteiler/-Sammler oder Wand-/Bodenauslass.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180883	
<b>50IA17J</b>	<b>+ Az VAR Anschlussadapter Luftverteiler 90° Ø 92/75 mm</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussadapter Luftverteiler, 90°, Ø 92/75 mm</li> <li>• Mit Dichtungen und Bajonettverschluss</li> <li>• zum Anschluss eines flexiblen Luftschlauches an Luftverteiler/-Sammler oder Wand-/Bodenauslass.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180876	
<b>50IA17K</b>	<b>+ Az VAR Anschlussadapter Luftverteiler 90° Ø 75/62 mm</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussadapter Luftverteiler, 90°, Ø 75/62 mm</li> <li>• Mit Dichtungen und Bajonettverschluss</li> <li>• zum Anschluss eines flexiblen Luftschlauches an Luftverteiler/-Sammler oder Wand-/Bodenauslass.</li> </ul>	
Suchtext:	0020176829	
<b>50IA17L</b>	<b>+ Az VAR Universalanschlussstutzen f.EPP Ø210/180 u. Ø180/150</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universalanschlussstutzen für EPP Zubehör Ø 210/180 und Ø 180/150</li> <li>• Zum Anschluss von EPP Zubehör an einen Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler</li> <li>• Zum Verschluss des Verteilers, wenn kein Universalanschlussstutzen für EPP Zubehör benötigt wird..</li> </ul>	
Suchtext:	0020231947	
<b>50IA17M</b>	<b>+ Az VAR Blinddeckel Universalanschlussstutz. f.Niedrigbauvert</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blinddeckel Universalanschlussstutzen für Niedrigbauverteiler</li> <li>• Zum Verschluss des Verteilers, wenn kein Universalanschlussstutzen für EPP Zubehör benötigt wird</li> </ul>	
Suchtext:	0020231948	
<b>50IA17N</b>	<b>+ Az VAR Luftmengeneinstellringe für Ø 75/62 und 92/75 mm</b>	<b>VAI VE</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftmengeneinstellringe für Luftschlauch Ø 75/62 mm und Ø 92/75 mm</li> <li>• Zum Abgleich der einzelnen Strang-Luftmengen im Luftverteiler/-sammeler</li> <li>• verwendbar für recoVAIR</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 24 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180827	
<b>50IA17O + Az VAR Handsteuerventil Ø 180/150 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handsteuerventil zur Luftmengenregulierung</li> <li>• Mit feststellbarem Drehgriff und selbstsicherndem Stecksystem</li> <li>• mit integrierten Dichtungen.</li> <li>• Material: verzinktes Stahlblech</li> <li>• verwendbar für EPP Zubehör Ø 180/150 mm.</li> </ul>	<b>VAI Stk</b>
Suchtext:	0020231955	
<b>50IA17P + Az VAR Handsteuerventil Ø 210/180 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handsteuerventil zur Luftmengenregulierung</li> <li>• Mit feststellbarem Drehgriff und selbstsicherndem Stecksystem</li> <li>• mit integrierten Dichtungen.</li> <li>• Material: verzinktes Stahlblech</li> <li>• verwendbar für EPP Zubehör Ø 210/180 mm.</li> </ul>	<b>VAI Stk</b>
Suchtext:	0020231956	
<b>50IA17Q + Az VAR Volumenstromdrossel für Luftein/-auslass</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstromdrossel für Luftein/-auslass</li> <li>• Zum Abgleich der einzelnen Strang-Luftmengen am Luftein-/Luftauslass</li> <li>• Für Zu-, Abluftventil in Verbindung mit Niedrigbau-Luftverteiler/-sammeler.</li> </ul>	<b>VAI Stk</b>
Suchtext:	0020231951	
<b>50IA17S + Az VAR Bogen 90° mit Befestigungssockel Ø 75/62 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogen 90° mit Befestigungssockel, Ø 75/62 mm</li> <li>• Mit 2 Dichtungsringe für Luftschlauch Ø 62 mm, außen Ø 90 mm.</li> </ul>	<b>VAI Stk</b>
Suchtext:	0020176830	
<b>50IA17T + Az VAR Bogen 90° ohne Befestigungssockel Ø 92/75 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogen 90° ohne Befestigungssockel, Ø 92/75 mm</li> <li>• Mit 2 Dichtungsringe für Luftschlauch Ø 75 mm, außen Ø 110 mm.</li> </ul>	<b>VAI Stk</b>
Suchtext:	0020180878	
<b>50IA17U + Az VAR Bogen 90° ohne Befestigungssockel Ø 75/62 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogen 90° ohne Befestigungssockel, Ø 75/62 mm</li> <li>• Mit 2 Dichtungsringe für Luftschlauch Ø 62 mm, außen Ø 90 mm.</li> </ul>	<b>VAI Stk</b>
Suchtext:	0020176826	
<b>50IA17V + Az VAR Verbindungsmuffe Luftschlauch Ø 92/75 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsmuffe Luftschlauch Ø 92/75 mm</li> <li>• Mit 2 Dichtungsringe, außen Ø 110 mm.</li> </ul>	<b>VAI Stk</b>
Suchtext:	0020180879	
<b>50IA17W + Az VAR Verbindungsmuffe Luftschlauch Ø 75/62 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsmuffe Luftschlauch Ø 75/62 mm</li> <li>• Mit 2 Dichtungsringe, außen Ø 90 mm.</li> </ul>	<b>VAI Stk</b>
Suchtext:	0020176831	
<b>50IA17X + Az VAR Ventilanschluss 90° für Luftschlauch Ø 92/75 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilanschluss 90° Ø 125 mm für Luftschlauch Ø 92/75 mm</li> <li>• Max. Durchführungslänge ohne Verlängerung 100 mm</li> <li>• Mit Montageplatte, Dichtungsring, Staubabdeckung</li> <li>• Min. Wandstärke bei Einsatz als Wandauslass 15 cm.</li> </ul>	<b>VAI Stk</b>
Suchtext:	0020180880	
<b>50IA18 + Aufzählung (Az) auf ein dezentrales Lüftungsgerät (VAR) für ein Zu-/Abluftsystem als Zubehör.</b>		

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50IA18A</b>	<b>+ Az VAR Ventilanschluss gerade Ø125 auf Luftschlauch Ø92/75mm</b>	VAI	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilanschluss gerade 90° Ø 125 mm für Luftschlauch Ø 92/75 mm</li> <li>Max. Durchführungslänge ohne Verlängerung 100 mm</li> <li>Mit Montageplatte, Dichtungsring, Staubabdeckung.</li> </ul>		
Suchtext:	0020180881		
<b>50IA18B</b>	<b>+ Az VAR Ventilanschluss 90° Ø125 auf 2 Luftschläuche Ø75/62mm</b>	VAI	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilanschluss 90° Bogen Ø 125 mm auf zwei Luftschläuche Ø 75/62 mm</li> <li>max. Durchführungslänge ohne Verlängerung 250 mm</li> <li>Mit Montageplatte, zwei Dichtungsringen, Staubabdeckung, Ventilanschluss sowie einer Verschlusskappe</li> <li>Min. Wandstärke bei Einsatz als Wandauslass 15 cm.</li> </ul>		
Suchtext:	0020176832		
<b>50IA18C</b>	<b>+ Az VAR Ventilanschluss ger.Ø125 auf 2 Luftschläuche Ø75/62mm</b>	VAI	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilanschluss gerade Ø 125 mm auf zwei Luftschläuche Ø 75/62 mm</li> <li>max. Durchführungslänge ohne Verlängerung 250 mm</li> <li>Mit Montageplatte, zwei Dichtungsringen, Staubabdeckung, Ventilanschluss sowie einer Verschlusskappe.</li> </ul>		
Suchtext:	0020189343		
<b>50IA18D</b>	<b>+ Az VAR Ersatz Dichtungsset (10 Stk.) für Luftschlauch Ø75/62</b>	VAI	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ersatz Dichtungsset (10 Stk.) für Luftschlauch Ø75/62</li> </ul>		
Suchtext:	0020180826		
<b>50IA18F</b>	<b>+ Az VAR Standard Zu-, Abluftventil Modell 1</b>	VAI	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Ventil rund Ø 117 mm aus Kunststoff</li> <li>Ventilanschluss Außendurchmesser 160 mm, weiß</li> <li>max. Zuluft 50 m³/h, Abluft 50 m³/h.</li> </ul>		
Suchtext:	0020231949		
<b>50IA18G</b>	<b>+ Az VAR Standard Zu-, Abluftventil Modell 2</b>	VAI	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Ventil rund Ø 117 mm aus Kunststoff</li> <li>Ventilanschluss Außendurchmesser 160 mm, weiß</li> <li>max. Zuluft 50 m³/h, Abluft 50 m³/h.</li> </ul>		
Suchtext:	0020231950		
<b>50IA18J</b>	<b>+ Az VAR Zu-, Abluftventil Modell Design 1 rund</b>	VAI	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zu-, Abluftventil Modell Design 1 rund</li> <li>Ventilanschluss Ø 125 mm</li> <li>Außendurchmesser 170 mm</li> <li>max. Volumenstrom 50 m³/h</li> <li>Metall, weiß beschichtet</li> <li>für Wandeinbau.</li> </ul>		
Suchtext:	0020197691		
<b>50IA18K</b>	<b>+ Az VAR Zu-, Abluftventil Modell Design 2 rund</b>	VAI	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zu-, Abluftventil Modell Design 2 rund</li> <li>Ventilanschluss Ø 125 mm</li> <li>Außendurchmesser 170 mm</li> <li>max. Volumenstrom 50 m³/h</li> <li>Metall, weiß beschichtet</li> <li>für Wandeinbau.</li> </ul>		
Suchtext:	0020197693		
<b>50IA18L</b>	<b>+ Az VAR Design Abdeckblende rund Ø 125 mm Vaillant Hase weiß</b>	VAI	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design Abdeckblende rund Ø 125 mm Vaillant Hase weiß</li> </ul>		
Suchtext:	0020197689		
<b>50IA18M</b>	<b>+ Az VAR Ventiladapter 125 mm auf 110 mm</b>	VAI	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventiladapter 125 mm auf 110 mm</li> </ul>	
Suchtext:	0020180820	
<b>50IA180</b>	<b>+ Az VAR Verlängerung 265 mm Ø 125 mm für Luftauslass Ø 125 mm</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verlängerung 265 mm Ø 125 mm</li> <li>für Luftauslass Ø 125 mm</li> <li>bei größeren Decken- oder Wandstärken</li> <li>ab 264 mm bei Rundkanalsystem 75/62 mm ab 271 mm bei Flachkanalsystem 52 x 132 mm</li> </ul>	
Suchtext:	0020231958	
<b>50IA18R</b>	<b>+ Az VAR Flexibler Luftschlauch Ø 92/75 mm</b>	<b>VAI m</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibler Luftschlauch Ø 92/75 mm</li> <li>Mit besonders glatter Oberfläche leicht zu reinigen, Farbe grau</li> <li>min. Verlegetemperatur -10 °C</li> <li>max. Umgebungstemperatur 80 °C</li> <li>Für Luftmenge 37 m³/h bei Luftgeschwindigkeit 2,3 m/s</li> <li>min. Biegeradius 150 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180825	
<b>50IA18S</b>	<b>+ Az VAR Flexibler Luftschlauch Ø 75/62 mm</b>	<b>VAI m</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibler Luftschlauch Ø 75/62 mm</li> <li>Mit besonders glatter Oberfläche leicht zu reinigen, Farbe grau</li> <li>min. Verlegetemperatur -10 °C</li> <li>max. Umgebungstemperatur 80 °C</li> <li>Für Luftmenge 25 m³/h bei Luftgeschwindigkeit 2,3 m/s</li> <li>min. Biegeradius 150 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180824	
<b>50IA21</b>	<b>+ ISO-Rohrsystem aus expandiertem Polypropylenschaum (EPP) als Zubehör zu Lüftungsgeräten.</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isoliertes Rohr mit schlanker Verbindungsmuffe</li> <li>Schallabsorbierend</li> <li>passgenaue, steckbare Anschlüsse</li> <li>glatte Innenoberfläche durch geschlossenporiges, dampfdichtes Material</li> <li>einfache Reinigung möglich.</li> </ul>	
<b>50IA21A</b>	<b>+ EPP Zu-/Abluftrohr DN180 Länge 1000 mm</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPP Zu-/Abluftrohr Ø 180 mm, außen Ø 210 mm</li> <li>Länge 1000 mm</li> <li>Mit Verbindungsmuffe, Farbe grau.</li> </ul>	
Suchtext:	0020210945	
<b>50IA21B</b>	<b>+ EPP Zu-/Abluftrohr DN180 Länge 500 mm</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPP Zu-/Abluftrohr Ø 180 mm, außen Ø 210 mm</li> <li>Länge 500 mm</li> <li>Mit Verbindungsmuffe, Farbe grau.</li> </ul>	
Suchtext:	0020210946	
<b>50IA21C</b>	<b>+ EPP Zu-/Abluftrohr DN150 Länge 1000 mm</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPP Zu-/Abluftrohr Ø 150 mm, außen Ø 180 mm</li> <li>Länge 1000 mm</li> <li>Mit Verbindungsmuffe, Farbe grau.</li> </ul>	
Suchtext:	0020210947	
<b>50IA21D</b>	<b>+ EPP Zu-/Abluftrohr DN150 Länge 500 mm</b>	<b>VAI Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPP Zu-/Abluftrohr Ø 150 mm, außen Ø 180 mm</li> <li>Länge 500 mm</li> <li>Mit Verbindungsmuffe, Farbe grau.</li> </ul>	
Suchtext:	0020210948	
<b>50IA21E</b>	<b>+ EPP Bogen 90° DN210/180 mm</b>	<b>VAI Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPP Bogen 90° Ø 210/180 mm</li> <li>Mit Verbindungsmuffe, teilbar auf 2 x 45°, Farbe grau.</li> </ul>	
Suchtext:	0020210949	
<b>50IA21F</b>	<b>+ EPP Bogen 90° DN180/150 mm</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPP Bogen 90° Ø 180/150 mm</li> <li>Mit Verbindungsmuffe, teilbar auf 2 x 45°, Farbe grau.</li> </ul>	
Suchtext:	0020210950	
<b>50IA21G</b>	<b>+ EPP T-Stück DN150</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPP T-Stück Ø 150 mm</li> <li>Mit Verbindungsmuffe, Farbe grau.</li> </ul>	
Suchtext:	0010024162	
<b>50IA21H</b>	<b>+ EPP Schiebemuffe für Zubehör DN180/150 mm</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPP Schiebemuffe für Zubehör Ø 180/150 mm</li> <li>Farbe grau</li> </ul>	
Suchtext:	0020212527	
<b>50IA21I</b>	<b>+ EPP Schiebemuffe für Zubehör DN210/180 mm</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPP Schiebemuffe für Zubehör Ø 210/180 mm</li> <li>Farbe grau</li> </ul>	
Suchtext:	0020212528	
<b>50IA21J</b>	<b>+ EPP Universal Rohrschelle (4 Stück)</b>	VAI <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Universal-Rohrschelle zur Befestigung von Ø 210/180 mm und Ø 180/150 mm</li> <li>Mit Gewindemuffe M8</li> <li>Einschließlich Stockschrabe und Dübel (Ø 10 mm)</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	0020231954	
<b>50IA22</b>	<b>+ Zubehör für recoVAIR Zu-/Abluftsystem.</b>	
<b>50IA22A</b>	<b>+ Multi-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch flach H=420mm</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multi-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch flach, Höhe 420 mm</li> <li>schalldämpfend und strömungsoptimiert, universell einsetzbar zur Montage: <ul style="list-style-type: none"> <li>auf dem Dachboden</li> <li>an der Wand</li> <li>unter der Decke</li> <li>oder eingehängt in einen Deckendurchbruch einer Rohbetondecke (bei Verlegung des Luftschlauches auf der Rohbetondecke)</li> </ul> </li> <li>Schalldämpfung bei 250 Hz: 22 dB</li> <li>max. Luftdurchsatz 360 m3/h, mit insgesamt 18 Anschlüssen</li> <li>geeignet für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>inkl. Bau-Schutzabdeckung</li> <li>Abmessungen: B x H x T 603 x 420 x 210 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	0020203699	
<b>50IA22B</b>	<b>+ Multi-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch flach H=271mm</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multi-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch flach, Höhe 271 mm</li> <li>schalldämpfend und strömungsoptimiert, universell einsetzbar zur Montage: <ul style="list-style-type: none"> <li>auf dem Dachboden</li> <li>an der Wand</li> <li>unter der Decke</li> </ul> </li> <li>Schalldämpfung bei 250 Hz: 22 dB</li> <li>max. Luftdurchsatz 360 m3/h, mit insgesamt 18 Anschlüssen</li> <li>geeignet für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>inkl. Bau-Schutzabdeckung</li> <li>Abmessungen: B x H x T 603 x 271 x 210 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	0020203700	
<b>50IA22C</b>	<b>+ Niedrigbau-Luftverteiler/sammler f.Luftschlauch flach 52x132</b>	VAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedrigbau-Luftverteiler/-sammler für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• inkl. Bau-Schutzabdeckung und 6 Blinddeckel zum Verschluss ungenutzter Anschlussstutzen für den Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• Platzsparender Etagenverteiler optimiert für die Integration im Fussbodenaufbau</li> <li>• Kann als Durchgangsverteiler genutzt werden</li> <li>• Mit insgesamt 8 Anschlussstutzen für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• Exzentrisch positionierter Universalanschlussstutzen für EPP Zubehör Ø 210/180 und Ø 180/150 vormontiert</li> <li>• Max. Luftdurchsatz 360 m3/h</li> <li>• Abmessungen: B x H x T 418 x 58 x 418 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	0020231943	
<b>50IA22D + Zuluftgitter in weiß 335x95 mm</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuluftgitter in weiß</li> <li>• für Boden- oder Wandauslass 335 mm x 95 mm</li> </ul>	
Suchtext:	0020197695	
<b>50IA22E + Luftauslass rechteckig zur Wandmontage f.Luftschlauch flach</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftauslass rechteckig zur Wandmontage für Luftschlauch flach</li> <li>• inkl. Bau-Schutzabdeckung</li> <li>• bis zu zwei Luftschläuche über Adapter anschießbar</li> <li>• verwendbar für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> </ul>	
Suchtext:	0020180848	
<b>50IA22F + Luftauslass rechteckig zur Bodenmontage f.Luftschlauch flach</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftauslass rechteckig zur Bodenmontage für Luftschlauch flach</li> <li>• inkl. Bau-Schutzabdeckung</li> <li>• bis zu zwei Luftschläuche über Adapter anschießbar</li> <li>• verwendbar für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> </ul>	
Suchtext:	0020203697	
<b>50IA22G + Anschlussadapter gerade für Luftschlauch flach 52x132mm</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussadapter gerade für Luftschlauch flach 52x132mm</li> <li>• mit Dichtungen und Schnellverschluss</li> <li>• zum Anschluss eines flexiblen Luftschlauches an Multi-Luftverteiler/-Sammler oder Luftauslass rechteckig.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180840	
<b>50IA22H + VAZ-F52 Adapter auf VAZ-B92</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VAZ-F52 Adapter auf VAZ-B92</li> <li>• Adapterstück Ø 92mm auf oval</li> </ul>	
Suchtext:	0020180845	
<b>50IA22I + Luftein/-auslass 90° Ø125mm für Luftschlauch flach 52x132mm</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftein/-auslass 90°, Ø 125 mm für einen Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• mit Montageplatte, Dichtung, Schnellverschluss und</li> <li>• Verschlusskappe zum Staubschutz während der Montage</li> </ul>	
Suchtext:	0020180844	
<b>50IA22J + Kreuzungsstück VAZ-F52 für Luftschlauch flach 52x132mm</b>		VAI <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreuzungsstück VAZ-F52 für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• mit Dichtungen und Schnellverschluss, Kreuzung für flexiblen Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• gleiche maximale Bauhöhe wie das Kanalsystem</li> <li>• Kreuzungswinkel variabel zwischen 45° und 90° wählbar</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): :612 x 59 x 199 mm</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	0010024149	
<b>50IA22K + Übergangsstück VAZ-B75-F52 f.rund Ø75/62 auf flach 52x132mm</b>		VAI <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergangsstück VAZ-B75-F52 von Luftschlauch rund Ø 75/62 mm auf flach 52 x 132 mm</li> <li>• mit Dichtungen, Schnellverschluss und Verschlusskappe für einen runden Anschluss Ø 75/62 mm</li> <li>• zum Übergang von 2x Luftschlauch rund Ø 75/62 mm auf 1x Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• gerade Ausführung.</li> </ul>	
Suchtext:	0010024151	
<b>50IA22L</b>	<b>+ Blinddeckel Anschlussstutzen flach 52x132 mm</b>	VAI <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blinddeckel Anschlussstutzen flach 52 x 132 mm</li> <li>• für Niedrigbau-Luftverteiler/-sampler</li> <li>• zum Verschluss von ungenutzten Anschlussstutzen an einem Niedrigbau-Luftverteiler/-sampler</li> <li>• für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	0020231944	
<b>50IA22M</b>	<b>+ Verschlusskappen für flexiblen Luftschlauch flach 52x132 mm</b>	VAI <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschlusskappen für flexiblen Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• zum Staubschutz während der Montage</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180823	
<b>50IA22N</b>	<b>+ VAZ-F52 Volumenstromdrossel 52x132 mm</b>	VAI <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VAZ-F52 Volumenstromdrossel 52 x 132 mm</li> <li>• zum Abgleich der einzelnen Strang-Luftmengen im Luftverteiler/-sampler</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 24 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180843	
<b>50IA22O</b>	<b>+ Volumenstromdrossel für Luftauslass rechteckig</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstromdrossel für Luftauslass rechteckig</li> <li>• zum Abgleich der einzelnen Strang-Luftmengen am Luft- auslass rechteckig</li> </ul>	
Suchtext:	0020231952	
<b>50IA22P</b>	<b>+ Ersatz-Dichtungsset für Luftschlauch flach 52x132 mm</b>	VAI <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersatz-Dichtungsset für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180832	
<b>50IA22Q</b>	<b>+ Bogen 90° vertikal für Luftschlauch flach 52x132 mm</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogen 90° vertikal für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• mit Dichtungen und Schnellverschluss</li> </ul>	
Suchtext:	0020180837	
<b>50IA22R</b>	<b>+ Bogen 90° horizontal für Luftschlauch flach 52x132 mm</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogen 90° horizontal für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• mit Dichtungen und Schnellverschluss</li> </ul>	
Suchtext:	0020180838	
<b>50IA22S</b>	<b>+ Verbindungsmuffe für Luftschlauch flach 52x132 mm</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsmuffe für Luftschlauch flach 52 x 132 mm</li> <li>• mit Dichtungen und Schnellverschluss.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180839	
<b>50IA22T</b>	<b>+ Flexibler Luftschlauch flach 52x132 mm (20 m)</b>	VAI <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibler Luftschlauch flach 52 x 132 mm (20 m)</li> <li>• inkl. Verschlusskappen zur staubfreien Lagerung</li> <li>• mit besonders glatter Oberfläche leicht zu reinigen</li> <li>• gleicher hydraulischer Querschnitt wie Luftschlauch Ø 92/75 mm</li> <li>• maximaler Volumenstrom 37 m³/h bei 2,3 m/s, Farbe grau</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): Rolle mit 20 Meter.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180835	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50IA22U + Lochband 12 mm, verzinkt (10 m)**VAI **VE**

- Lochband 12 mm, verzinkt
- ideal zur Befestigung des Luftschlauches flach 52 x 132 mm
- Materialstärke 1 mm, Lochdurchmesser 5,5 mm
- Verrechnungseinheit (VE): Rolle mit 10 Meter.

Suchtext: 0020231953

**50IA25 + Durchführungen als Zubehör zu Zu-/Abluftsystem.****50IA25A + Doppel-Fassadendurchführung Ø 150 mm, weiß**VAI **Stk**

- Doppel-Fassadendurchführung Ø 150 mm mit Wetterschutzgitter, weiß
- Optimierte für die kombinierte, platzsparende Außen- und Fortluftführung beim Einsatz eines recoVAIR VAR 150/4 R oder L
- Zwei Anschlüsse für EPP-Rohr Ø 180/150 mm
- max. Volumenstrom 150 m³/h
- Die ÖNORM H 6038 wird bei der Montage beachtet
- Material: Edelstahl
- Abmessungen BxHxT: 605 x 315 x 92 mm.

Suchtext: 0020211861

**50IA25B + Doppel-Fassadendurchführung Ø 150 mm, Edelstahl**VAI **Stk**

- Doppel-Fassadendurchführung Ø 150 mm mit Wetterschutzgitter, Edelstahl
- Optimierte für die kombinierte, platzsparende Außen- und Fortluftführung beim Einsatz eines recoVAIR VAR 150/4 R oder L
- Auch einsetzbar für recoVAIR 260/4 (E).
- Zwei Anschlüsse für EPP-Rohr Ø 180/150 mm
- max. Volumenstrom 150 m³/h
- Die ÖNORM H 6038 wird bei der Montage beachtet
- Material: Edelstahl
- Abmessungen BxHxT: 605 x 315 x 92 mm.

Suchtext: 0010024159

**50IA25C + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm anthrazit**VAI **Stk**

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm, Farbe anthrazit

Suchtext: 0010031861

**50IA25D + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm weiß**VAI **Stk**

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm, Farbe weiß

Suchtext: 0010031874

**50IA25E + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm Alu-weiß**VAI **Stk**

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm, Farbe Aluminium-weiß

Suchtext: 0010031860

**50IA25F + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm anthrazit**VAI **Stk**

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm, Farbe anthrazit

Suchtext: 0010031856

**50IA25G + Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm weiß**VAI **Stk**

- Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter
- aus verzinktem Stahlblech
- für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm, Farbe weiß

Suchtext: 0010031872

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50IA25H</b>	<b>+ Fassadendurchführung für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm Alu-weiß</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fassadendurchführung mit Wetterschutzgitter</li> <li>aus verzinktem Stahlblech</li> <li>für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm, Farbe Aluminium-weiß</li> </ul>	
Suchtext:	0010031857	
<b>50IA25I</b>	<b>+ Dachdurchführung für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm schwarz</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dachdurchführung Länge 1000 mm, Länge über Dach 300 mm</li> <li>verzinktes Stahlblech, wärmegeklämmt</li> <li>für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm, Farbe: schwarz.</li> </ul>	
Suchtext:	0020050360	
<b>50IA25J</b>	<b>+ Dachdurchführung für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm terrakotta</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dachdurchführung Länge 1000 mm, Länge über Dach 300 mm</li> <li>verzinktes Stahlblech, wärmegeklämmt</li> <li>für EPP-Rohr-Ø 210/180 mm, Farbe: terrakotta.</li> </ul>	
Suchtext:	0020130472	
<b>50IA25K</b>	<b>+ Dachdurchführung für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm schwarz</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dachdurchführung Länge 1000 mm, Länge über Dach 300 mm</li> <li>verzinktes Stahlblech, wärmegeklämmt</li> <li>für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm, Farbe: schwarz.</li> </ul>	
Suchtext:	0020050361	
<b>50IA25L</b>	<b>+ Dachdurchführung für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm terrakotta</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dachdurchführung Länge 1000 mm, Länge über Dach 300 mm</li> <li>verzinktes Stahlblech, wärmegeklämmt</li> <li>für EPP-Rohr-Ø 180/150 mm, Farbe: terrakotta.</li> </ul>	
Suchtext:	0020130473	
<b>50IA25M</b>	<b>+ Universal Dachpfanne (für 25° - 50°) schwarz</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Universal Dachpfanne</li> <li>für Dachdurchführung mit Dachneigungen von 25° - 50°</li> <li>Farbe: schwarz.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180856	
<b>50IA25N</b>	<b>+ Universal Dachpfanne (für 25° - 50°) terrakotte</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Universal Dachpfanne</li> <li>für Dachdurchführung mit Dachneigungen von 25° - 50°</li> <li>Farbe: terrakotta.</li> </ul>	
Suchtext:	0020180857	
<b>50IA27</b>	<b>+ Zubehör für ein dezentrales Lüftungsgerät recoVAIR .../3 für Filtersets.</b>	
<b>50IA27A</b>	<b>+ Ersatzfilterset G4 für recoVAIR 275/350</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ersatzfilterset für recoVAIR 275/350</li> <li>Set beinhaltet 2 Stück Filter Klasse G4.</li> </ul>	
Suchtext:	0020023930	
<b>50IA27B</b>	<b>+ Ersatzfilter G3 für Bypass recoVAIR</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ersatzfilter für Bypass recoVAIR</li> <li>Filter Klasse G3.</li> </ul>	
Suchtext:	0020023931	
<b>50IA27C</b>	<b>+ Feinfilterset F6 für recoVAIR 275/350 und 275/350/3</b>	VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Feinfilterset für recoVAIR 275/350 und recoVAIR 275/350/3</li> <li>Set beinhaltet 2 Stück Filter Klasse F6</li> </ul>	
Suchtext:	0020026061	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50IC + Klimageräte (VAILLANT)**

Version: 2025-09

**1. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Leistungsumfang:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**50IC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50IC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50IC**

**ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**50IC02 + Wandklimagerät Mono-Split mit modulierender Betriebsweise, DC-Inverter-Technologie und Kältemittel R 32.**

**Besondere Merkmale:**

- Invertertechnologie
- Auto-clean Funktion
- Plasma- und UV-Desinfektion
- Betriebsarten: Kühlen, Heizen (Wärmepumpenfunktion), Entfeuchten, Umluft, Automatik
- Einsatzgrenzen Kühlen: Außentemperaturen von min. -15 °C bis +50 °C
- Einsatzgrenzen Heizen: Außentemperaturen von min. -15 °C bis +30 °C
- Temperatureinstellung 16 °C bis 30 °C
- AI-Optimierung.

**Ausstattung:**

- Infrarot Fernbedienung
- Sleep-Funktion aktiviert energiesparenden und lauruhigen Betrieb in der Nacht; Timer-Funktion mit automatischen Ein- und Ausschaltzeiten
- Automatischer Schwenkbetrieb (vertikal) der Luftaustrittsklappe
- Sicherheitskältemittel R 32
- WIFI & Bluetooth-Modul integriert.

**50IC02A + Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAIP1-025 WN**

**VAI Stk**

- Kühlleistung (bei t<sub>Außen</sub>: 35°C und t<sub>Raum</sub>: 27°C) kW: 2,70
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 0,8 - 3,7
- Leistungszahl (SEER): 8,50
- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A+++
- Heizleistung (bei t<sub>Außen</sub>: 7°C und t<sub>Raum</sub>: 20°C) kW: 3,0
- Heizleistung (min. - max.) kW: 0,9 - 4,1
- Leistungszahl (SCOP): 4,6
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A++

**Inneneinheit:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftstromvolumen (Turbo/H/M/L) m³/h: 610/570/540/470/440/420/390
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 19 - 38
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 293/837/200

**Außeneinheit:**

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand: dB (A): 50
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 555/732/330.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAIP1-025 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000039807

**50IC02B + Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAIP1-035 WN**

VAI Stk

- Kühlleistung (bei t<sub>Außen</sub>: 35°C und t<sub>Raum</sub>: 27°C) kW: 3,50
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 0,7 - 4,5
- Leistungszahl (SEER): 8,50
- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A+++
- Heizleistung (bei t<sub>Außen</sub>: 7°C und t<sub>Raum</sub>: 20°C) kW: 3,8
- Heizleistung (min. - max.) kW: 0,65 - 4,9
- Leistungszahl (SCOP): 4,6
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A++

**Inneneinheit:**

- Luftstromvolumen (Turbo/H/M/L) m³/h: 720/600/570/530/500/460/430
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 19 - 43
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 293/837/200

**Außeneinheit:**

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand: dB (A): 53
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 555/732/330.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAIP1-035 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000039808

**50IC02C + Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAIP1-050 WN**

VAI Stk

- Kühlleistung (bei t<sub>Außen</sub>: 35°C und t<sub>Raum</sub>: 27°C) kW: 5,30
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 1,0 - 6,4
- Leistungszahl (SEER): 8,00
- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A+++
- Heizleistung (bei t<sub>Außen</sub>: 7°C und t<sub>Raum</sub>: 20°C) kW: 5,3
- Heizleistung (min. - max.) kW: 1,1 - 7,0
- Leistungszahl (SCOP): 4,6
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A++

**Inneneinheit:**

- Luftstromvolumen (Turbo/H/M/L) m³/h: 1000/880/760/650/620/600/550
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 23 - 45
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 311/993/222

**Außeneinheit:**

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand: dB (A): 59
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 555/802/350.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAIP1-050 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000039809

**50IC02D + Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAIP1-065 WN**

VAI Stk

- Kühlleistung (bei t<sub>Außen</sub>: 35°C und t<sub>Raum</sub>: 27°C) kW: 7,10
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 1,8 - 7,8
- Leistungszahl (SEER): 7,00

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Energieeffizienz-Klasse Kühlen: A+++
- Heizleistung (bei  $t_{\text{Außen}}: 7^{\circ}\text{C}$  und  $t_{\text{Raum}}: 20^{\circ}\text{C}$ ) kW: 7,1
- Heizleistung (min. - max.) kW: 1,5 - 9,4
- Leistungszahl (SCOP): 4,3
- Energieeffizienz-Klasse Heizen: A+

**Inneneinheit:**

- Luftstromvolumen (Turbo/H/M/L)  $\text{m}^3/\text{h}$ : 1000/850/760/580/520/450/400
- Schalldruck in 1 m Abstand dB (A): 27 - 48
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 311/993/222

**Außeneinheit:**

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Schalldruck in 1 m Abstand: dB (A): 59
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 660/958/402.

z.B. Wandklimagerät Mono-Split climaVAIR VAIP1-065 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000039795

50IC03 + Inneneinheit für Wandklimagerät Multi-Split mit modulierender Betriebsweise, DC-Inverter-Technologie und Kältemittel R 32.

**Besondere Merkmale:**

- Invertertechnologie
- Bei Kühlbetrieb Energieeffizienz-Klasse: A++
- Betriebsarten: Kühlen, Heizen (Wärmepumpenfunktion), Entfeuchten, Umluft, Automatik
- Temperatureinstellung  $16^{\circ}\text{C}$  bis  $30^{\circ}\text{C}$
- AI-Optimierung
- Auto clean Funktion
- Plasma- und UV-Desinfektion.

**Ausstattung:**

- Infrarot Fernbedienung
- Sleep-Funktion aktiviert energiesparenden und lauf ruhigen Betrieb in der Nacht; Timer-Funktion mit automatischen Ein- und Ausschaltzeiten
- Automatischer Schwenkbetrieb (vertikal) der Luftaustrittsklappe
- Sicherheitskältemittel R 32
- WIFI Modul integriert.

50IC03A + Klimagerät Multi-Split climaVAIR Inneneinheit VAIP1-020 WNI VAI Stk

- Kühlleistung (bei  $t_{\text{Außen}}: 35^{\circ}\text{C}$  und  $t_{\text{Raum}}: 27^{\circ}\text{C}$ ) kW: 2,1
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 0,45 - 3,23
- Heizleistung (bei  $t_{\text{Außen}}: 7^{\circ}\text{C}$  und  $t_{\text{Raum}}: 20^{\circ}\text{C}$ ) kW: 2,6
- Heizleistung (min. - max.) kW: 0,45 - 4,1
- Luftstromvolumen  $\text{m}^3/\text{h}$ : 330 - 600
- Schalldruckpegel (min. - max.) in 1 m Abstand dB (A): 18 - 38
- Schallleistung (min. - max.) dB(A): 33 - 58
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 837293/200.

z.B. Klimagerät Multi-Split climaVAIR Inneneinheit VAIP1-020 WNI von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000010678

50IC03B + Klimagerät Multi-Split climaVAIR Inneneinheit VAIP1-025 WNI VAI Stk

- Kühlleistung (bei  $t_{\text{Außen}}: 35^{\circ}\text{C}$  und  $t_{\text{Raum}}: 27^{\circ}\text{C}$ ) kW: 2,7
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 0,9 - 3,8
- Heizleistung (bei  $t_{\text{Außen}}: 7^{\circ}\text{C}$  und  $t_{\text{Raum}}: 20^{\circ}\text{C}$ ) kW: 2,93
- Heizleistung (min. - max.) kW: 0,7 - 4,4
- Luftstromvolumen  $\text{m}^3/\text{h}$ : 390 - 660
- Schalldruckpegel (min. - max.) in 1 m Abstand dB (A): 19 - 38
- Schallleistung (min. - max.) dB(A): 33 - 58
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 837293/200.

z.B. Klimagerät Multi-Split climaVAIR Inneneinheit VAIP1-025 WNI von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 8000010685

**50IC03C + Klimagerät Multi-Split climaVAIR Inneneinheit VAIP1-035 WNI** VAI **Stk**

- Kühlleistung (bei  $t_{\text{Außen}}: 35^{\circ}\text{C}$  und  $t_{\text{Raum}}: 27^{\circ}\text{C}$ ) kW: 3,5
- Kühlleistung (min. - max.) kW: 1 - 3,81
- Heizleistung (bei  $t_{\text{Außen}}: 7^{\circ}\text{C}$  und  $t_{\text{Raum}}: 20^{\circ}\text{C}$ ) kW: 3,81
- Heizleistung (min. - max.) kW: 1,2 - 4,4
- Luftstromvolumen  $\text{m}^3/\text{h}$ : 390 - 680
- Schalldruckpegel (min. - max.) in 1 m Abstand dB (A): 19 - 43
- Schallleistung (min. - max.) dB(A): 33 - 60
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 837293/200.

z.B. Klimagerät Multi-Split climaVAIR Inneneinheit VAIP1-035 WNI von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000010686

**50IC04 + Außeneinheit für Wandklimagerät Multi-Split mit modulierender Betriebsweise, DC-Inverter-Technologie und Kältemittel R 32.**

**Besondere Merkmale:**

- Einsatzgrenzen Kühlen: Außentemperaturen von min.  $-15^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$
- Einsatzgrenzen Heizen: Außentemperaturen von min.  $-15^{\circ}\text{C}$  bis  $+30^{\circ}\text{C}$
- höhere Effizienz
- kompaktere Bauweise.

**Ausstattung:**

- Elektronisches Expansionsventil
- Rotationskompressor
- Sicherheitskältemittel R 32.

**50IC04A + Klimagerät Multi-Split climaVAIR Außeneinheit VAM1-050 A2NO** VAI **Stk**

- Kühlleistung (min. - max.) für bis zu 2 Innenteile kW: 2,14 - 5,8
- Heizleistung (Min - max) kW: 2,58 - 6,5
- Luftstromvolumen  $\text{m}^3/\text{h}$ : 2600
- Schallleistung dB(A): 64
- Schalldruckpegel in 1 m Abstand dB (A): 54
- Dimension Flüssig-/Sauggasleitung: 2 x (1/4 - 3/8)
- Nennspannung: 230 V / 50 Hz, 1/N/PE-
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 822/550/352.

z.B. Klimagerät Multi-Split climaVAIR Außeneinheit VAM1-050 A2NO von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000010717

**50IC04B + Klimagerät Multi-Split climaVAIR Außeneinheit VAM1-080 A4NO** VAI **Stk**

- Kühlleistung (min. - max.) für bis zu 4 Innenteile kW: 2,3 - 11
- Heizleistung (Min - max) kW: 2,8 - 10,25
- Luftstromvolumen  $\text{m}^3/\text{h}$ : 4000
- Schallleistung dB(A): 68
- Schalldruckpegel (min. - max.) in 1 m Abstand dB (A): 58
- Dimension Flüssig-/Sauggasleitung: 4 x (1/4 - 3/8)
- Nennspannung: 230 V / 50 Hz, 1/N/PE-
- Höhe/Breite/Tiefe mm: 964/660/402.

z.B. Klimagerät Multi-Split climaVAIR Außeneinheit VAM1-080 A4NO von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000010719

**50IC11 + Kältemittelleitungen und Fittinge als Zubehör für Klimageräte und Wärmepumpen (Kältesplit).**  
Im Stichwort angegeben sind Nenngroße und Länge der Leitung in (m).

**50IC11F + Kältemittelleitung 1/4 Länge 10 m** VAI **Stk**

Suchtext: 0010035542

**50IC11G + Kältemittelleitung 3/8 Länge 10 m** VAI **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	0010035544	
<b>50IC11H + Kältemittelleitung 1/2 Länge 10 m</b>		VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0010035543	
<b>50IC11I + Kältemittelleitung 5/8 Länge 10 m</b>		VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0010035545	
<b>50IC11K + Kältemittelleitung 1/4 Länge 25 m</b>		VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0020250311	
<b>50IC11L + Kältemittelleitung 3/8 Länge 25 m</b>		VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0020250309	
<b>50IC11M + Kältemittelleitung 1/2 Länge 25 m</b>		VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0020250312	
<b>50IC11N + Kältemittelleitung 5/8 Länge 25 m</b>		VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0020250310	
<b>50IC11T + SAE-Schraubverbindung 1/4</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungstechnik für Kältemittelrohre ohne bördeln oder löten, sichere und dichte Schraubverbindungen, schnelle Montage und Demontage.</li> </ul>	
Suchtext:	0010030970	
<b>50IC11U + SAE-Schraubverbindung 3/8</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungstechnik für Kältemittelrohre ohne bördeln oder löten, sichere und dichte Schraubverbindungen, schnelle Montage und Demontage.</li> </ul>	
Suchtext:	0010030971	
<b>50IC11V + SAE-Schraubverbindung 1/2</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungstechnik für Kältemittelrohre ohne bördeln oder löten, sichere und dichte Schraubverbindungen, schnelle Montage und Demontage.</li> </ul>	
Suchtext:	0010030972	
<b>50IC11W + SAE-Schraubverbindung 5/8</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungstechnik für Kältemittelrohre ohne bördeln oder löten, sichere und dichte Schraubverbindungen, schnelle Montage und Demontage.</li> </ul>	
Suchtext:	0010030973	
<b>50IC11X + Verbindungsniessel reduziert 1/2 x 3/8</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für die Herstellung der Verbindung sind zusätzlich eine SAE Verschraubung 1/2 und 3/8 erforderlich</li> </ul>	
Suchtext:	0020048674	
<b>50IC12 + Allgemeines Zubehör für Klimageräte.</b>		
<b>50IC12A + Silberionenfilter antibakteriell für Klimainnenteil</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silberionenfilter antibakteriell für Klimainnenteil (je Innenteil 2 Stück erforderlich).</li> </ul>	
Suchtext:	0010038828	
<b>50IC12B + Wifi Modul VAI 8/5-i für Klimainnenteil</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wifi Modul VAI 8/5-i für Klimainnenteil</li> <li>• zur Fernsteuerung mit neutraler APP: Ewpe Smart (für iOS und Android System).</li> </ul>	
Suchtext:	0010039939	
<b>50IC12D + Konsolen 620 x 400 mm</b>		VAI <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsolen 620 x 400 mm</li> <li>• Für Wandmontage der Außeneinheit, ab 5 kW.</li> </ul>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	0020003517	
<b>50IC12E + Schwingungsdämpfer für Konsolenmontage (4 Stück)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwingungsdämpfer für Konsolenmontage der Außeneinheit</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.</li> </ul>	VAI <b>VE</b>
Suchtext:	0020252091	
<b>50IC12F + Schwingungsdämpfer für Bodenaufstellung 350 mm (2 Stück)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwingungsdämpfer für Bodenaufstellung der Außeneinheit</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.</li> </ul>	VAI <b>VE</b>
Suchtext:	335750	
<b>50IC12G + Dämpfungssockel 60 cm (2 Stück)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dämpfungssockel 60 cm</li> <li>für Bodenaufstellung und zur Entkopplung der Außeneinheit</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.</li> </ul>	VAI <b>VE</b>
Suchtext:	0020250226	
<b>50IC12H + EIN/AUS Kontakt für Klimainnenteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EIN/AUS Kontakt für Klimainnenteile</li> <li>über 230 V oder 5-24 V ansteuerbar.</li> </ul>	VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0020257890	
<b>50IC12I + Kondensatpumpe Mini Green</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kondensatpumpe Mini Green</li> <li>Die Komplettlösung - Mini Green Kanal-Kondensatpumpe mit Alarm und Sicherheitsabschaltung</li> <li>Die Mini Green Systemlösung vereinfacht die Installation</li> <li>Alle benötigten Teile wie z.B. Kanal, Winkel und Befestigungsplatten im Einheitspreis einkalkuliert</li> <li>Fördermenge 14 l/h, max. Förderhöhe 8 m</li> <li>Für Wandgeräte und Stand-/Deckengeräte.</li> </ul>	VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0020038927	
<b>50IC12J + Kondensatpumpe Mini Orange</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kondensatpumpe Mini Orange</li> <li>Pumpe in Split - Bauweise mit Schwimmersteuerung und Sicherheitsabschaltung für den Einbau in Split-Klimaanlagen</li> <li>für Wand und Decke bis 12,0 KW</li> <li>max. Fördermenge 14,0 l/h</li> <li>Selbstansaugend bis 1,0 m, Förderhöhe 8 m</li> <li>Abmessungen (HxBxT) 52 x 107 x 38 mm</li> <li>Für Wandgeräte und Stand-/ Deckengeräte.</li> </ul>	VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0020038928	
<b>50IC12K + Kondensatschlauch zu Kondensatpumpen 6/9mm, Länge 10m</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kondensatschlauch zu Kondensatpumpen</li> <li>6/9mm, Länge 10m</li> </ul>	VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	2641037	
<b>50IC12L + Kondensatschlauch Ø 16 mm, Länge 30 m</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kondensatschlauch Ø 16 mm, Länge 30 m</li> <li>für Kondesatableitung von der Inneneinheit über Gefälle.</li> </ul>	VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0010036484	
<b>50IC12M + Montagekasten Unterputz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montagekasten Unterputz</li> <li>für vereinfachte Montage aller Split-Wand-Inneneinheiten,</li> <li>für Rohbaumontage, inkl. Kondensatablaufwanne und</li> <li>Abdeckung, 550 x 125 mm.</li> </ul>	VAI <b>Stk</b>
Suchtext:	0020003518	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50IC21 + Fancoil Wandgerät aroVAIR, hydraulischer Gebläse Konvektor für die Wandmontage.

**Besondere Merkmale:**

- Ideal zur Kombination mit Wärmepumpen und einfache Systemintegration
- Harmonisches, ansprechendes Design mit stilvoller Frontplatte
- LCD-Digitalanzeige in der Frontabdeckung
- Integriertes 3-Wege-Ventil für eine schnelle und einfache Installation
- Hocheffiziente Invertertechnologie
- Fernbedienung einkalkuliert.

**Ausstattung:**

- Ein/Aus-Kontakt für externe Steuerung
- Zusätzliche Fernbedienung zur Wandmontage, optional in eigener Position
- Leicht abnehmbare vordere Abdeckung zur Inspektion und Wartung
- Automatischer Schwenkbetrieb der Luftaustrittsklappe (horizontal und vertikal)
- Timer mit Ein/Aus-Funktion
- Eco Mode für energiesparenden und lauf ruhigen Betrieb in der Nacht.

**Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:**

- 1 aroVAIR VA 2-WN
- 1 Montagehalterung
- 1 Fernbedienung (inkl. Batterien)
- 1 Kondensatablaufrohr.

**Technische Daten:**

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Betriebsdruck max. bar: 16.

**50IC21A + Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 3-025 WN**

VAI **Stk**

- max. Leistungsaufnahme W: 11
- Luftdurchfluss max. m<sup>3</sup>/h: 492
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 2,7  
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 480  
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 31,61
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 2,94  
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 32,66
- Schallleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 39 / 44
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 915 / 290 / 230.

z.B. Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 3-025 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000018482

**50IC21B + Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 3-035 WN**

VAI **Stk**

- max. Leistungsaufnahme W: 31
- Luftdurchfluss max. m<sup>3</sup>/h: 825
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 3,81  
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 670  
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 56,75
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 4,3  
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 51,86
- Schallleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 47 / 57
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 915 / 290 / 230.

z.B. Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 3-035 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000018483

**50IC21C + Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 3-045 WN**

VAI **Stk**

- Loch in Montageplatte zur einfacheren Installation
- Modbus integration möglich
- Verbesserte Kommunikation mit Wärmepumpe
- max. Leistungsaufnahme W: 22
- Luftdurchfluss max. m<sup>3</sup>/h: 862
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 4,47  
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 770  
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 41,17
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 4,84

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 36,82
- Schalleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 42 / 50
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 1072 / 315 / 230.

z.B. Fancoil Wandgerät aroVAIR VA 3-045 WN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 8000018484

**50IC21E + Az VA 3-WN flexibles Anschlussset zur Unterputzmontage** VAI Stk

- Aufzahlung (Az) für ein flexibles Anschlussset zur Unterputzmontage, bestehend aus:
  - 2x Flexschläuche 200-410 mm, beidseitig mit Überwurfmuttern ¾ Zoll
  - 4x Doppelnippel ¾ Zoll Aussengewinde
  - 8x Dichtung
  - 2x 500 mm Kautschukwärmedämmung.

Suchtext: 0010045077

**50IC23 + Zubehör für Fancoil Wandgeräte.**

**50IC23A + Fernbedienung VA 1-WC WK** VAI Stk

- Fernbedienung VA 1-WC WK
- zur Wandmontage für Fancoil Wandgeräte
- Einfache Bedienung durch großes Display mit Hintergrundbeleuchtung und großen, taktilen Tasten
- Betriebsarten:
  - Auto-Mode, Heizen, Kühlen, Lüften, Entfeuchten
- Drahtgebunden 4-polige Verbindung zum Fancoil (6 Meter Kabel einkalkuliert).

Suchtext: 0020244354

**50IC25 + Fancoil Konsolengerät aroVAIR, hydraulischer Gebläse Konvektor für Konsolenaufstellung.**

**Besondere Merkmale:**

- Ideal zur Kombination mit Wärmepumpen und einfache Systemintegration
- Konsolenaufstellung an der Wand oder horizontale Deckeninstallation
- Modernes Design
- Hocheffiziente Invertertechnologie.

**Ausstattung:**

- Digitale oder analoge Steuerung mit Wandmontage (als Zubehör in eigener Position)
- Leicht abnehmbarer Frontgrill zur Inspektion und Wartung
- Staubfilter
- Kondensat-Sammelfach
- 3-Wege Anschluss-Set mit einfacher Installation im Gehäuse (optional als Zubehör in eigener Position)
- Hydraulische Anschlüsse nur auf der linken Seite (nicht wechselbar).

**Einkalkulierte Leistungen/Lieferumfang:**

- 1 aroVAIR VA 2-CN.

**Technische Daten:**

- Nennspannung: 230 V/50 Hz, 1/N/PE~
- Betriebsdruck max. bar: 16.

**50IC25A + Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-015 CN** VAI Stk

- max. Leistungsaufnahme W: 15
- Luftdurchfluss max. m³/h: 255
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 1,5  
Nennwasserdurchfluss im Heizbetrieb max. l/h: 310  
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 15,1
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 1,57  
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 310  
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 15,1
- Schalleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 34 / 47
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 790 / 495 / 200.

z.B. Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-015 CN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 0010035091

**50IC25B + Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-035 CN** VAI Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- max. Leistungsaufnahme W: 26
- Luftdurchfluss max. m<sup>3</sup>/h: 595
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 3,5  
Nennwasserdurchfluss im Heizbetrieb max. l/h: 610  
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 35,1
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 3,5  
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 680  
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 35,1
- Schalleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 37 / 52
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 1240 / 495 / 200.

z.B. Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-035 CN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 0010035092

**50IC25C + Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-045 CN**

VAI **Stk**

- max. Leistungsaufnahme W: 50
- Luftdurchfluss max. m<sup>3</sup>/h: 790
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 4,3  
Nennwasserdurchfluss im Heizbetrieb max. l/h: 770  
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 54,2
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 4,3  
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 850  
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 54,3
- Schalleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 43 / 59
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 1240 / 495 / 200.

z.B. Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-045 CN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 0010035093

**50IC25D + Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-070 CN**

VAI **Stk**

- max. Leistungsaufnahme W: 113
- Luftdurchfluss max. m<sup>3</sup>/h: 1360
- Kühlleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 7,35  
Nennwasserdurchfluss im Heizbetrieb max. l/h: 1280  
Druckverluste im Kühlbetrieb kPa: 44,1
- Heizleistung max., gemäß Norm EN 1397 kW: 8,05  
Nennwasserdurchfluss im Kühlbetrieb max. l/h: 1400  
Druckverluste im Heizbetrieb kPa: 46,9
- Schalleistungspegel min./max., gemäß Norm EN 16583 dB(A): 49 / 64
- Breite/Höhe/Tiefe mm: 1360 / 591 / 200.

z.B. Fancoil Konsolengerät aroVAIR VA 2-070 CN von VAILLANT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 0010035094

**50IC27 + Zubehör für Fancoil Konsolengeräte.**

**50IC27A + 3-Wege Anschluss-Set VA 2-3VW C**

VAI **Stk**

- 3-Wege Anschluss-Set VA 2-3VW C
- für Fancoil Konsole VA2-015 CN bis VA2-045 CN
- Einfache Installation und im Fancoil Gehäuse integrierbar
- bestehend aus:
  - 3-Wege Ventil inkl. Stellmotor und Verrohrung-Set.

Suchtext: 0010035095

**50IC27B + 3-Wege Anschluss-Set VA 2-3VW 070C**

VAI **Stk**

- 3-Wege Anschluss-Set VA 2-3VW 070C
- für Fancoil Konsole VA2-070 CN
- Einfache Installation und im Fancoil Gehäuse integrierbar
- bestehend aus:
  - 3-Wege Ventil inkl. Stellmotor und Verrohrung-Set.

Suchtext: 0010035910

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50IC27C + Fernbedienung VA 2-WC C** VAI **Stk**

- Fernbedienung VA 2-WC C
- Einfache Bedienung und digitale Temperatur Anzeige
- Betriebsarten:
  - Auto-Mode, Heizen, Kühlen, Lüfterdrehzahl und Wunschtemperatur
  - Einstellmöglichkeit inkl. Ein-/Aus Schalter
- 5-drahtiges Kabel mit Stecker (15 Meter) zur Verbindung zum Fancoil einkalkuliert.

Suchtext: 0010035096

**50IC27D + Fernbedienung VA 2-WC D** VAI **Stk**

- Fernbedienung VA 2-WC D
- Einfache Bedienung durch großes Display mit Hintergrundbeleuchtung und großen, taktilen Tasten
- Betriebsarten:
  - Auto-Mode, Heizen, Kühlen, Lüften, Entfeuchten.
- Drahtgebunden 5-polige Verbindung zum Fancoil
- Spannungsversorgung: 230 V.

Suchtext: 0010039297

**50IC27E + Fernbedienung VA 1-WC DC** VAI **Stk**

- Fernbedienung VA 1-WC DC
- Einfache Bedienung mittels analoger Fernbedienung
- Betriebsarten:
  - Ein-/Aus, Heizen, Kühlen, Lüfterdrehzahl und Wunschtemperatur Einstellmöglichkeit
- 5-drahtiges Kabel zur Verbindung zum Fancoil
- Spannungsversorgung: 230 V.

Suchtext: 0020244359

**50IC27F + Standfuß VAZ-015-070-F1** VAI **Stk**

- Standfuß VAZ-015-070-F1
- zur Bodenaufstellung ohne Wandaufhängung.

Suchtext: 0010035730

**50J1 + Die Grüne Box - Klimaanlage, Wandeinbaugeräte (IMS)**

Version: 2022-03

**Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen beschrieben.**

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Es gelten die einschlägigen Bestimmungen und die Verarbeitungshinweise des Herstellers. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Leistungsumfang/Einkalkulierte Leistungen:**

Die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Die Grüne Box**

Der extrudierte Polystyrol-Hartschaumstoff (XPS) wird gemäß DIN EN 13164 hergestellt. Es zeichnet sich durch hohe Druckfestigkeit, geringe Wasseraufnahme und hervorragende Wärmedämmung aus.

**Brandverhalten**

IMS - die grüne, extrudierte Polystyrol - Hartschaumplatte ist in die Brandschutzklasse E nach DIN EN 13501-1 eingestuft. Dies entspricht der Baustoffklasse B1 - schwer entflammbar. Qualmbildungsklasse Q3; Tropfbildungsklasse TR1.

**Schallschutz**

Spezielle Anforderungen regelt die ÖNORM B 8115 "Schallschutz im Hochbau" und die DIN 4109. "Die Grüne Box" von IMS unterschreitet die geforderten Normwerte (30 db(A)) deutlich (ca. 50%, geprüft durch das Fraunhofer Institut).

**Putztauglichkeit**

IMS - die grünen extrudierten Polystyrol - Hartschaumplatten besitzen eine geraffelte bzw. geprägte Oberfläche und sind zum Verputzen geeignet.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

(BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50J100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**50J100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50J1**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50J101 + Die Grüne Box für Serie: Klimaanlage, Kondensatablauf rechts

**50J101A + Die Grüne Box für KLIMAANLAGEN Kondensatablauf rechts**

IMS

Stk

- Die Grüne Box: XPS extrudierter-Polystyrol-Hartschaum (Wabenstruktur)
- Befestigung: 2 x vormontierte Schienen
- Abmessungen: 190 x 590 x 70 (H x B x T in mm)
- Unterputzkasten: Schlagfestes Polystyrol inkl. Kondensatwanne, vier unterschiedliche Rohreinführungen möglich

z.B. Die Grüne Box für Klimaanlage (Type: KLIMK7-RE-TSPC11100095V-L5) von IMS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50J102 + Die Grüne Box für Serie: Klimaanlage, Kondensatablauf links

**50J102A + Die Grüne Box für KLIMAANLAGEN Kondensatablauf links**

IMS

Stk

- Die Grüne Box: XPS extrudierter-Polystyrol-Hartschaum (Wabenstruktur)
- Befestigung: 2 x vormontierte Schienen
- Abmessungen: 190 x 590 x 70 (H x B x T in mm)
- Unterputzkasten: Schlagfestes Polystyrol inkl. Kondensatwanne, vier unterschiedliche Rohreinführungen möglich

z.B. Die Grüne Box für Klimaanlage (Type: KLIMK7-LI-TSPC11100095V-L5) von IMS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50J2 + Die Grüne Box - Lüfter (IMS)**

Version: 2022-03

**Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen beschrieben.**

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Es gelten die einschlägigen Bestimmungen und die Verarbeitungshinweise des Herstellers. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Leistungsumfang/Einkalkulierte Leistungen:**

Die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Die Grüne Box**

Der extrudierte Polystyrol-Hartschaumstoff (XPS) wird gemäß DIN EN 13164 hergestellt. Es zeichnet sich durch hohe Druckfestigkeit, geringe Wasseraufnahme und hervorragende Wärmedämmung aus.

**Brandverhalten**

IMS - die grüne, extrudierte Polystyrol - Hartschaumplatte ist in die Brandschutzklasse E nach DIN EN 13501-1 eingestuft. Dies entspricht der Baustoffklasse B1 - schwer entflammbar. Qualmbildungsklasse Q3; Tropfbildungsklasse TR1.

**Spritzwasserschutz**

Durch den integrierten Spritzwasserschutz gibt es eine klare Schnittstelle zwischen Installateur und

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Fliesenleger. Es kommt zu keiner Zerstörung des Dichtanstrichs beim Entfernen des Baustopfens. Spritzwasser kann nicht in die Baumaterialien gelangen. Die Bildung von Kondenswasser wird vermieden.</p> <p><b>Schallschutz</b> Spezielle Anforderungen regelt die ÖNORM B 8115 "Schallschutz im Hochbau" und die DIN 4109. "Die Grüne Box" von IMS unterschreitet die geforderten Normwerte (30 db(A)) deutlich (ca. 50%, geprüft durch das Fraunhofer Institut).</p> <p><b>Putztauglichkeit</b> IMS - die grünen extrudierten Polystyrol - Hartschaumplatten besitzen eine geraffelte bzw. geprägte Oberfläche und sind zum Verputzen geeignet.</p> <p><b>Verdrehsicherheit</b> Um der mechanischen Inanspruchnahme bei der Armaturenmontage entgegenzuwirken, werden sämtliche IMS-Boxen mit einer 2mm starken verzinkten Eisenplatte gegen Ausdrehen der Wandwinkel versehen.</p> <p><b>IMS - Wandwinkel</b> Der IMS-Wandwinkel ragt 15mm über die Boxoberkante. Die zusätzliche PE-Isolierung schützt vor der Bildung von Kondenswasser bis über den verlegefertigen Untergrund. Das Material besteht aus CW617N und hat die ÜA-Kennzeichnung.</p> <p><u>Kommentar:</u> Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für <u>Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG)</u> nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</p>	

50J200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**50J200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50J2**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50J201 + Die Grüne Box für Serie: Lüfter, Wernig

**50J201A + Die Grüne Box für Lüfter Wernig**

IMS **Stk**

- Die Grüne Box: XPS extrudierter-Polystyrol-Hartschaum (Wabenstruktur)
- Lüftergrundgehäuse: Wernig Silent ECO U
- Elektro-Anschluss: 1 x Leerrohr FXP
- Befestigung: 2 x vormontierte Schienen
- Abmessungen: ca. 350 x 500 x 100 (H x B x T in mm)

z.B. Die Grüne Box für Lüfter (Type: LÜK10-WERSILENTECOU-L5-LR20-BB500) von IMS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50J202 + Die Grüne Box für Serie: Lüfter, Limodor

**50J202A + Die Grüne Box für Lüfter Limodor**

IMS **Stk**

- Die Grüne Box: XPS extrudierter-Polystyrol-Hartschaum (Wabenstruktur)
- Lüftergrundgehäuse: Limodor 21018 UP-Gehäuse
- Elektro-Anschluss: 1 x Leerrohr FXP
- Befestigung: 2 x vormontierte Schienen
- Abmessungen: ca. 350 x 500 x 100 (H x B x T in mm)

z.B. Die Grüne Box für Lüfter (Type: LÜK10\_LIM21018-L5-LR20-BB500) von IMS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50L7 + Wohnungslüftung AirClean, AirVital(PRIME), AirOdor (LIMODOR)**

Version: 2024-09

**Technische Daten der Wohnungslüftung:**

Alle Geräte sind TÜV-geprüft, ÖVE-geprüft, VDE-geprüft, funkentstört und spritzwassersicher. Die Geräte sind entsprechend den Bestimmungen der ÖNORM H 6036 oder ÖNORM H 6038.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50L700 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50L700Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50L7**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50L701 + Kontrolliertes Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung LIMODOR AirClean-Set zum Einbau in Wohnungen, Etagenwohnungen, Einfamilien- und Reihenhäusern.**

In der Nichtheizperiode (Sommerbetrieb) kann auf reine Bedarfslüftung geschaltet werden. Abluft über die Einzellüftungsgeräte. Dadurch wird zusätzlich elektrische Energie eingespart und somit die Energiekennzahl der Lüftungsanlage noch zusätzlich verbessert.

Bestehend aus:

- 3 Stück Einzellüftungsgeräten der Type LIMODOR F/M-Air Clean, wahlweise in Unter- oder Aufputz mit Abgangsstutzen DN80 mm seitlich oder rückwärts. Sämtliche Zusatzsteuerungen und Zubehörteile der LIMODOR F/M-Serie können verwendet werden
- 1 Stück Wärmetauscherbox AirClean PWT mit einem Aluminium Gegenstromwärmetauscher und Zuluftfilter F5 auf Wunsch mit Filterklasse F7
- 1 Stück elektronisch geregelte Zuluftventilatorbox aus verzinktem Stahlblech, die Zuluftmenge wird immer in Abhängigkeit der Abluftmenge geregelt
- 4 Stück Filterwannen LFWR (Zuluft) mit Luftmengenregulierung
- 1 Stück AirClean-Steuerung EC10-1 zur Montage auf EN-Tragschiene im Wohnungsverteiler
- 2 Stück Außenwandgitter LAG-F mit Insektenschutz

**Technische Daten:**

- max. Ab-/Zuluftvolumenstrom: 180 m<sup>3</sup>/h
- Rückwärmezahl: >80 %
- Wärmeleistung gemittelt: 770 W
- Schalldruckpegel: Abluft 26 - 32 dB(A), Zuluft 28 - 35 dB(A)
- Spannung: 230 VAC, 50 Hz
- Schutzart: Lüftungsgeräte IPX 5

**50L701A + AirClean-Set EC-60/30 liegend**

LIM **Stk**

Wärmetauscher für liegende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/30 Air Clean

Technische Daten:

- Luftleistung: von 60 bis 180 m<sup>3</sup>/h
- Leistungsaufnahme: 6 - 65 W

z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/30L oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

<b>50L701B + AirClean-Set EC-60/30 stehend</b>	LIM	<b>Stk</b>
Wärmetauscher für stehende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/30 Air Clean		
Technische Daten:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: von 60 bis 180 m³/h</li> <li>• Leistungsaufnahme: 6 - 65 W</li> </ul>		
z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/30S oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L701C + AirClean-Set EC-60/40 liegend</b>	LIM	<b>Stk</b>
Wärmetauscher für liegende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/40 Air Clean		
Technische Daten:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: von 120 bis 180 m³/h</li> <li>• Leistungsaufnahme: 8 - 65 W</li> </ul>		
z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/40L oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L701D + AirClean-Set EC-60/40 stehend</b>	LIM	<b>Stk</b>
Wärmetauscher für stehende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/40 Air Clean,		
Technische Daten:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: von 120 bis 180 m³/h</li> <li>• Leistungsaufnahme: 8 - 65 W</li> </ul>		
z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/40S oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L701E + Rohrübergangsstück 191/79-125 f.AirClean</b>	LIM	<b>Stk</b>
Übergangsstück vom Ovalrohr 191/79 auf Rundrohr DN 125 mm.		
z.B. Rohrübergangsstück RU 191/79-125 oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L701F + Schalldämpfer 191/79 f.AirClean</b>	LIM	<b>Stk</b>
Mineralfaserfreier Rohrschalldämpfer mit Anschlussstutzen 191/79 mm		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbaumasse H = 180, B = 280, L = 500 mm</li> <li>• Dämpfung bei 250 Hz = 10 dB</li> </ul>		
z.B. Schalldämpfer SD 191/79-500 oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L701G + E-Lü.60/30m³/h UP-AirClean</b>	LIM	<b>Stk</b>
Unterputzgerät (UP), zweistufig		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A</li> </ul>		
z.B. LIMODOR F/M60/30-UP-AirClean oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L701H + E-Lü.60/40m³/h UP-AirClean</b>	LIM	<b>Stk</b>
Unterputzgerät (UP), zweistufig		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63/40 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 32/30 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11/8 W, 0,09 A</li> </ul>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. LIMODOR F/M60/40-UP-AirClean oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
50L702	<p>+ Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zum Einbau in Wohn- und Schlafräumen. Ab- und Zuluft werden über ein 2-Wegerohr direkt durch die Außenwand geführt.</p> <p>Der im Gerät integrierte Wärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 73 % garantiert in der kalten Jahreszeit ein behagliches Raumklima. Das Lüftungsgerät zeichnet sich besonders durch das hervorragende Schalldämmmaß aus und ist somit besonders in Wohnungen an verkehrsreichen Lagen einsetzbar. Es ist als Aufputzgerät (in Verbindung mit dem 2-Wegerohr) an Gebäudeaußenwänden einsetzbar.</p> <p>Im Zuluftbereich befindet sich ein Pollenfilter der Filterklasse F7, im Abluftbereich ein Filter der Filterklasse G4. Die Steuerung (10 Stufen) des Lüftungsgerätes erfolgt über eine Funkfernsteuerung. Es kann zwischen 3 unterschiedlichen Lüftungsprogrammen gewählt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1 = Standardprogramm - manuelles Ein- / Ausschalten und wählen der Lüfterstufe (1 - 10)</li> <li>• P2 = programmierbares Entfeuchtungsprogramm</li> <li>• P3 = programmierbares Raumtemperatur- und Entfeuchtungsprogramm</li> </ul> <p><b>Technische Daten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennspannung: 230 VAC / 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 12 - 35 Watt</li> <li>• Stromaufnahme: höchstens 0,17 A</li> <li>• Ab-/Zuluftvolumenstrom: 25 - 70 m³/h</li> <li>• Rückwärmezahl: höchstens 73 %</li> <li>• Eichgegeräusch: 21 - 41 dB(A)</li> <li>• Schalldämmung: Dn,e,w = 52 dB</li> </ul>	
50L702A	<p>+ <b>AirVital Wohnraumlüftungsgerät b.1800mm</b></p> <p>Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Montagehöhe bis 1800 mm über Fußboden. z.B. LIMODOR AirVital oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) <i>Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.</i></p>	LIM Stk
50L702B	<p>+ <b>AirVital V Wohnraumlüftungsgerät ü.1800mm</b></p> <p>Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Montagehöhe über 1800 mm über Fußboden. z.B. LIMODOR AirVital V oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) <i>Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.</i></p>	LIM Stk
50L702C	<p>+ <b>2-Wegerohr DN100/395</b></p> <p>2-Wegerohr für Aufputzmontage für Mauerwandstärken bis 430 mm einschließlich Außenwandgitter in Edelstahl. z.B. LIMODOR 2-Wegerohr DN100/395 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) <i>Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.</i></p>	LIM Stk
50L702D	<p>+ <b>2-Wegerohr DN100/895</b></p> <p>2-Wegerohr für Aufputzmontage für Mauerwandstärken bis 930 mm einschließlich Außenwandgitter in Edelstahl. z.B. LIMODOR 2-Wegerohr DN100/895 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) <i>Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.</i></p>	LIM Stk
50L703	<p>+ Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zum Einbau in Wohn- und Schlafräumen. Die Ab- und Zuluft wird über ein Montagerohr direkt durch die Außenwand geführt.</p> <p>Der im Gerät integrierte Wärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 87 % garantiert in der kalten Jahreszeit ein behagliches Raumklima. Das Lüftungsgerät zeichnet sich besonders durch das hervorragende Schalldämmmaß aus und ist somit besonders in Wohnungen an verkehrsreichen Lagen einsetzbar. Es ist als Unterputzgerät in Gebäudeaußenwänden einsetzbar. Im Zu- und Abluftbereich befindet sich ein Filter der Filterklasse G3. Die Luftmenge kann über Schalter im Raum zwischen 10, 20 und 40 m³/h eingestellt werden. Eine permanente Grundlast von 10 m³/h ist einstellbar. Edelstahlgitter DN 160 mm zur Montage an der Außenwand ist beigelegt (LA-ES160).</p> <p><b>Technische Daten:</b></p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nennspannung: 12 VDC
- Leistungsaufnahme: 2,15 –4,15 Watt
- Stromaufnahme: 0,2 A
- Ab-/Zuluftvolumenstrom: 10,20,40 m3/h
- Rückwärmezahl: höchstens 87 %
- Eigengeräusch: 24 - 37 dB(A)
- Schalldämm-Maß Rw: bis zu 22 dB

**50L703A + Set AirOdor Plus ohne integrierte Steuerung, extern geregelt** LIM **Stk**

Extern geregelt über AD-UV, AD-UP oder Kombi mit AD-G.

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mauerstärken bis 490 mm bestehend aus Gebläseeinsatz, Keramikwärmetauscher, Montagerohr, schallgedämmte Innenabdeckung und Edelstahlaußenabdeckung.

z.B. LIMODOR AirOdor Set Plus oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.*

**50L703B + Steuerung AirOdor (3 Geräte)** LIM **Stk**

Mit dieser Steuerung können höchstens 3 Stück im Einzel- oder Paarbetrieb z.B. AirOdor, mit einem reversierenden Zu-/Abluftbetrieb angesteuert werden. Die Steuerung ist für den Einbau in Schalterdosen (60 mm) mit einer Mindestdtiefe von 75 mm geeignet. Die maximale Steuerleitungslänge von der Steuerung zu den Geräten z.B. AirOdor, beträgt höchstens 20 Meter.

z.B. AirOdor-Steuerung AD-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.*

**50L703C + Steuerung AirOdor (8 Geräte)** LIM **Stk**

Mit dieser Steuerung können höchstens 8 Stück im Einzel- oder Paarbetrieb z.B. AirOdor, mit einem reversierenden Zu-/Abluftbetrieb angesteuert werden. Die Steuerung ist für den Einbau im Elektroverteiler geeignet. Die maximale Steuerleitungslänge von der Steuerung zu den Geräten z.B. AirOdor, beträgt höchstens 20 Meter.

z.B. AirOdor-Steuerung AD-UV oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.*

**50L703D + Set AirOdor Plus AD-G mit integrierter Rahmensteuerung** LIM **Stk**

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mauerstärken bis 490 mm bestehend aus Gebläseeinsatz, Stk. Keramikwärmetauscher, Montagerohr, schallgedämmte Innenabdeckung und Edelstahlaußenabdeckung.

Integrierte Steuerung AD-G Annäherungssensor und App-Steuerung.

z.B. LIMODOR AirOdor Set Plus AD-G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.*

**50L703E + Set AirOdor Basic mit integrierter Rahmensteuerung** LIM **Stk**

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mauerstärken bis 490 mm bestehend aus Gebläseeinsatz, Keramikwärmetauscher, Montagerohr, schallgedämmte Innenabdeckung und Edelstahlaußenabdeckung.

Integrierte Steuerung Basic Steuerung per Tastendruck.

z.B. LIMODOR AirOdor Set Basic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.*

**50L703F + Montagekörper AirOdor** LIM **Stk**

Zur Aufnahme des Montagerohrs AirOdor 490

z.B. LIMODOR AirOdor Montagekörper

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Erzeugnis: (.....) <i>Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.</i>	
50L704	<p>+ Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zum Einbau in Wohn- und Schlafräumen. Frisch- und Fortluft werden über Rohre direkt durch die Außenwand geführt.</p> <p>Der im Gerät integrierte Wärmetauscher mit einem Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 94,5 % garantiert in der kalten Jahreszeit ein behagliches Raumklima. Das Lüftungsgerät zeichnet sich besonders durch das hervorragende Schalldämmmaß aus und ist somit besonders in Wohnungen an verkehrsreichen Lagen einsetzbar. Es ist als Unterputzgerät (in Verbindung mit dem Unterputz-Styroporkörper) in Gebäudeaußenwänden einsetzbar.</p> <p>Beide Lüftungskanäle, Zuluft sowie Abluft sind standardmäßig mit Filtern der Filterklasse M 5 ausgestattet. Die Steuerung des Lüftungsgerätes erfolgt über eine multifunktionale Fernbedienung für bis zu 8 Geräte.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Auswahl der Luftmengenstufen 10/12/15/20/30/45 und 60 m³/h</li><li>• Vollautomatische Frostschutzsicherung</li><li>• Filterwechselanzeige</li><li>• Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige</li><li>• automatische Kondensatentleerung</li><li>• Betriebsstundenzähler</li><li>• Automatische Luftklappensteuerung</li><li>• Sommerlüftung (permanent Zuluft ohne Wärmerückgewinnung)</li><li>• Permanent Abluft</li><li>• Kindersicherung</li></ul> <p><b>Technische Daten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nennspannung: 230 VAC, 50/60 Hz</li><li>• Leistungsaufnahme: 4-23 Watt</li><li>• Stromaufnahme Standby: 1,5 W</li><li>• Ab-/Zuluftvolumenstrom: 10 - 60 m³/h</li><li>• Wärmebereitstellungsgrad bis zu 94,5 %</li><li>• Schalldruckpegel in 1 m Entfernung 9 – 34 dB(A)</li><li>• Schalldämmung: Dn,e,w = 54 - 57 dB</li><li>• Filterklasse: M5 – F7 und Aktivkohlefilter G3</li></ul>	
50L704A	<p>+ <b>AirVital PRIME Wohnraumlüft.gerät m.Multifunkt.Fernbed.Std.</b></p> <p>Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung inkl. Unterputzkasten, Fernbedienung, 0,6 m Rohre und Außenwandgitter.</p> <p>z.B. LIMODOR AirVital PRIME Standardset oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	LIM Stk
50L704B	<p>+ <b>AirVital PRIME Wohnraumlüftungsgerät o. Fernbedienung</b></p> <p>Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung inkl. Unterputzkasten, ohne Fernbedienung, 0,6 m Rohre und Außenwandgitter.</p> <p>z.B. LIMODOR AirVital PRIME ohne Fernbedienung oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	LIM Stk
50L704C	<p>+ <b>AirVital PRIME Außen/Fortluftrohr</b></p> <p>Rohre mit 1 m Länge</p> <p>z.B. LIMODOR AirVital PRIME Außen/Fortluftrohr oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	LIM Stk
50L704D	<p>+ <b>Fernbedienung AirVital Prime</b></p> <p>Ersatz- Fernbedienung zur Steuerung des AirVital Prime Geräts.</p> <p>z.B. LIMODOR Fernbedienung AirVital Prime oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	LIM Stk

**50L8 + Einzel-Lüfter (LIMODOR)**

Version: 2024-09

**Technische Daten der Einzellüfter:**

Alle Geräte sind TÜV-geprüft, ÖVE-geprüft, VDE-geprüft, funkentstört und spritzwassersicher. Die Geräte sind

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

entsprechend den Bestimmungen der ÖNORM H 6036 geprüft (MA 39).

Wenn nicht anders angegeben gelten für alle Einzellüfter folgenden technischen Daten:

- Lufrückschlagklappe (ausgeführt als Kaltrauchsperre) geschlossen bei einer Druckdifferenzen unter 10 Pa.
- Bei geschlossener Rückschlagklappe Leckluft-Volumenstrom bei einer Druckdifferenz von 50 Pa (bezogen auf Leistungsquerschnitt 100 cm<sup>2</sup>) unter 0,01 m<sup>3</sup>/h.

#### Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50L800 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 50L800Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50L8

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



#### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50L802 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 298 x 298 x 110 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 80 rückwärts
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- Fördermenge je nach Lüftereinsatz 30 bis 100 m<sup>3</sup>/h
- Elektroanschluss mit schraublosen Klemmen im Lüftergehäuse, der sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Lüftereinsatz mit gefedertem Gehäusedeckel, der ohne jegliches Werkzeug eingebaut ist und die Stromversorgung automatisch herstellt
- im dichten Elektronikasten können Steuerungsplatinen einfach eingesteckt werden

z.B. LIMODOR-Nachlaufrelais oder Gleichwertiges.

Leicht wechselbarer Filtereinsatz mit einer ohne Werkzeug montier- und abnehmbaren Designabdeckung.

#### Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechend den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Strahlwassergeschützt IPX5
- MA 39 Zulassung VFA 2001-0656.02

#### 50L802A + E-Lü.60m<sup>3</sup>/h AP

LIM

Stk

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 63 m<sup>3</sup>/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm<sup>3</sup>/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A</li> </ul> <p>z.B. LIMODOR F/M60-AP oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50L802B + E-Lü.100m3/h AP</b>	<p>Aufputzgerät (AP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 95 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 55 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 47 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A</li> </ul> <p>z.B. LIMODOR F/M100-AP oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>LIM Stk</b>
<b>50L802C + E-Lü.60/30m3/h AP</b>	<p>Aufputzgerät (AP), zweistufig</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 37/28 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A</li> </ul> <p>z.B. LIMODOR F/M60/30-AP oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>LIM Stk</b>
<b>50L802D + E-Lü.100/30m3/h AP</b>	<p>Aufputzgerät (AP), zweistufig</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 95/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 55 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 47/28 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A</li> </ul> <p>z.B. LIMODOR F/M100/30-AP oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>LIM Stk</b>
<b>50L802E + E-Lü.60m3/h AP/BK</b>	<p>Aufputzgerät (AP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 37 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A</li> <li>• mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li> </ul> <p>z.B. LIMODOR F/M60-AP/BK oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>LIM Stk</b>
<b>50L802F + E-Lü.100m3/h AP/BK</b>	<p>Aufputzgerät (AP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 95 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 55 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 47 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A</li> <li>• mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li> </ul>	<b>LIM Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. LIMODOR F/M100-AP/BK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50L802G + E-Lü.60/30m3/h AP/BK</b>	Aufputzgerät (AP), zweistufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 37/28 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A</li> <li>• mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M60/30-AP/BK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L802H + E-Lü.100/30m3/h AP/BK</b>	Aufputzgerät (AP), zweistufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 95/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 55 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 47/28 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A</li> <li>• mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M100/30-AP/BK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L802I + E-Lü.60m3h AP/BM</b>	Aufputzgerät (AP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 37 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A</li> <li>• mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M60-AP/BM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L802J + E-Lü.100m3h AP/BM</b>	Aufputzgerät (AP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 95 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 55 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 47 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A</li> <li>• mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M100-AP/BM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L802K + E-Lü.60/30m3h AP/BM</b>	Aufputzgerät (AP), zweistufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 37/28 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A</li> </ul>	LIM <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M60/30-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50L802L + E-Lü.100/30m3h AP/BM

LIM **Stk**

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 95/30 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M100/30-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50L803 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 260 x 260 x 100 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 75/80 wahlweise oben oder rückwärts abgehend, je eine Ausbrechöffnung DN 75/50 mm rechts, links und unten für den Anschluss einer Filterwanne in einem Zweitraum (z.B.WC), bzw. für den Einsatz eines WC-Ansaugstutzens 50/40/30 mm
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- Fördermenge je nach Lüftereinsatz 30 bis 100 m³/h
- Elektroanschluss mit schraublosen Klemmen im Lüftergehäuse, der sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einem Putzdeckel, im Gehäuse eingesetzt, der erst nach den Verputz- und Malerarbeiten entfernt wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Lüftereinsatz mit gefedertem Gehäusedeckel, der bis zu 80 mm Vorwandungen ausgleicht
- der Lüftereinsatz ist ohne jegliches Werkzeug einzubauen und stellt automatisch die Stromversorgung her
- im dichten Elektronikasten können Steuerungsplatinen einfach eingesteckt werden

Leicht wechselbarer Filtereinsatz mit einer ohne Werkzeug montier- und abnehmbaren Designabdeckung.

#### Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechend den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Strahlwassergeschützt IPX5
- MA 39 Zulassung VFA 2001-0656.01

#### 50L803A + E-Lü.60m3/h UP

LIM **Stk**

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50L803B + E-Lü.100m3/h UP

LIM **Stk**

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 111 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. LIMODOR F/M100-UP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50L803D + E-Lü.60/30m3/h UP</b>	Unterputzgerät (UP), zweistufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M60/30-UP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L803E + E-Lü.100/30m3/h UP</b>	Unterputzgerät (UP), zweistufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 111/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 61 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 38/26 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M100/30-UP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L803F + E-Lü.100/60/30m3/h UP</b>	Unterputzgerät (UP), dreistufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 111/63/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 61 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 38/32/26 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24/11/7 W, 0,11 A</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M100/60/30-UP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L803M + E-Lü.60m3/h UP/BR/BK</b>	Unterputzgerät (UP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 32 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A</li> <li>• mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M60-UP/BR/BK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L803N + E-Lü.100m3/h UP/BR/BK</b>	Unterputzgerät (UP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 111 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 61 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 38 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A</li> <li>• mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li> </ul>	LIM <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. LIMODOR F/M100-UP/BR/BK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50L803P +</b>	<b>E-Lü.60/30m3/h UP/BR/BK</b> Unterputzgerät (UP), zweistufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A</li> <li>• mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M60/30-UP/BR/BK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L803Q +</b>	<b>E-Lü.100/30m3/h UP/BR/BK</b> Unterputzgerät (UP), zweistufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 111/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 61 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 38/26 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A</li> <li>• mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M100/30-UP/BR/BK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L803R +</b>	<b>E-Lü.100/60/30m3/h UP/BR/BK</b> Unterputzgerät (UP), dreistufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 111/63/30 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 61 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 38/32/26 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24/11/7 W, 0,11 A</li> <li>• mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M100/60/30-UP/BR/BK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L803S +</b>	<b>E-Lü.60m3/h UP/BR/BM</b> Unterputzgerät (UP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 133 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 32 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A</li> <li>• mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)</li> </ul> z.B. LIMODOR F/M60-UP/BR/BM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L803T +</b>	<b>E-Lü.100m3/h UP/BR/BM</b> Unterputzgerät (UP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 111 m³/h</li> <li>• Druckdifferenz: 61 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 38 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A</li> </ul>	LIM <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M100-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L803U + E-Lü.60/30m3/h UP/BR/BM** LIM **Stk**

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M60/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L803V + E-Lü.100/30m3/h UP/BR/BM** LIM **Stk**

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 111/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M100/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L803W + E-Lü.100/60/30m3/h UP/BR/BM** LIM **Stk**

Unterputzgerät (UP), dreistufig

- Luftleistung: 111/63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/11/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M100/60/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L805 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:**

- Kunststoffgehäuse 298 x 298 x 110 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 80 mm rückwärts
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- Fördermenge Betriebsstufe 30/40/60 oder 100 m³/h einstellbar
- Fördermenge Teillaststufe 15/20/30 oder 40 m³/h einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- zuschaltbare Einschaltverzögerung
- zuschaltbarer Intervallbetrieb
- zuschaltbarer Filterwechselanzeige akustisch und optisch
- Elektroanschluss mit schraublosen Klemmen im Lüftergehäuse, der sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- der Lüftereinsatz mit gefedertem Gehäusedeckel, der bis zu 80 mm Vorwandungen ausgleicht
- im dichten Elektronikasten können Steuerungsplatinen einfach eingesteckt werden
- leicht wechselbarer Filtereinsatz mit einer ohne Werkzeug montier- und abnehmbaren Designabdeckung

#### Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechend den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM H 6045

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50L805A + E-Lü.15-100m³/h AP** LIM **Stk**

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 21 - 40 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W

z.B. LIMODOR F/M-EC-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L805B + E-Lü.15-100m³/h AP/BK** LIM **Stk**

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 21 - 40 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M-EC-AP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L805C + E-Lü.15-100m³/h AP/BM** LIM **Stk**

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 21 - 40 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M-EC-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L806 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:**

- Kunststoffgehäuse 260 x 260 x 100 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 75/80 mm wahlweise oben oder rückwärts abgehend, je eine Ausbrechöffnung DN 75/50 mm rechts, links und unten für den Anschluss einer Filterwanne in einem Zweitraum (z.B.WC), bzw. für den Einsatz eines WC-Ansaugstutzens 50/40/30 mm
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- Fördermenge Betriebsstufe 30/40/60 oder 100 m³/h einstellbar
- Fördermenge Teillaststufe 15/20/30 oder 40 m³/h einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- zuschaltbare Einschaltverzögerung
- zuschaltbarer Intervallbetrieb
- zuschaltbarer Filterwechselanzeige akustisch und optisch
- Elektroanschluss mit schraublosen Klemmen im Lüftergehäuse, der sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- der Lüftereinsatz mit gefedertem Gehäusedeckel, der bis zu 80 mm Vorwandungen ausgleicht
- im dichten Elektronikasten können Steuerungsplatinen einfach eingesteckt werden
- leicht wechselbarer Filtereinsatz mit einer ohne Werkzeug montier- und abnehmbaren Designabdeckung

**Technische Daten:**

- Leistungsaufnahme entsprechend den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM H 6045

**50L806A + E-Lü.15-100m³/h UP** LIM **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Unterputzgerät (UP) <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftleistung: 15 - 100 m³/h</li><li>• Druckdifferenz: 230 - 190 Pa</li><li>• Schalldruckpegel: 20 - 38 dB(A)</li><li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h</li><li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li><li>• Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W</li></ul> z.B. LIMODOR F/M-EC-UP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50L806B +</b>	<b>E-Lü.15-100m3/h UP/BM</b> Unterputzgerät (UP) <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftleistung: 15 - 100 m³/h</li><li>• Druckdifferenz: 230 - 190 Pa</li><li>• Schalldruckpegel: 20 - 38 dB(A)</li><li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h</li><li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li><li>• Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W</li><li>• mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)</li></ul> z.B. LIMODOR F/M-EC-UP/BM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L806C +</b>	<b>E-Lü.15-100m3/h UP/BK</b> Unterputzgerät (UP) <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftleistung: 15 - 100 m³/h</li><li>• Druckdifferenz: 230 - 190 Pa</li><li>• Schalldruckpegel: 20 - 38 dB(A)</li><li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h</li><li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li><li>• Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W</li><li>• mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li></ul> z.B. LIMODOR F/M-EC-UP/BK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L806D +</b>	<b>E-Lü.15-100m3/h UP/BR/BM</b> Unterputzgerät (UP) <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftleistung: 15 - 100 m³/h</li><li>• Druckdifferenz: 230 - 190 Pa</li><li>• Schalldruckpegel: 20 - 38 dB(A)</li><li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h</li><li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li><li>• Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W</li><li>• mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)</li></ul> z.B. LIMODOR F/M-EC-UP/BR/BM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L806E +</b>	<b>E-Lü.15-100m3/h UP/BR/BK</b> Unterputzgerät (UP) <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftleistung: 15 - 100 m³/h</li><li>• Druckdifferenz: 230 - 190 Pa</li><li>• Schalldruckpegel: 20 - 38 dB(A)</li><li>• Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h</li><li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li><li>• Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W</li><li>• mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)</li></ul> z.B. LIMODOR F/M-EC-UP/BR/BK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50L807	+ Einzel-Lüfter zum Einbau in die Schutzzone von Dusche und Badewanne bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blechgehäuse 338 x 338 x 170 oder 190 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 100/125 oder DN 160 links oben (je nach Gehäuse)</li> <li>• Schaumstoffeinlage zur Verhinderung von Telefonie- und Körperschallübertragung</li> <li>• Fördermenge je nach Lüftereinsatz 385 bis 485 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• der Elektroanschluss erfolgt über einen Würgenippel PG 13,5 seitlich am Gehäuse, wird ein Isolierrohr verwendet, ist der Würgenippel zu entfernen</li> <li>• einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist</li> <li>• einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung</li> <li>• Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036</li> <li>• Strahlwassergeschützt IPX5</li> </ul>	
50L807A	+ <b>Gebläse LW-AC 385m<sup>3</sup>/h</b> mit Asynchronmotor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 385 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• höchster Druck: 380 Pa</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 120-135 W, 0,6 A</li> </ul> z.B. LIMODOR LW-AC385 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L807B	+ <b>Gebläse LW-AC 485m<sup>3</sup>/h</b> mit Asynchronmotor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 485 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• höchster Druck: 425 Pa</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 150-160 W, 0,7 A</li> </ul> z.B. LIMODOR LW-AC485 (nur f. Gehäuse LW/L) oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L807C	+ <b>Gebläse LW-EC 390m<sup>3</sup>/h</b> mit EC-Motor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 390 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• höchster Druck: 620 Pa</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz, Gleichstrommotor</li> <li>• Leistungsaufnahme: 116 W, 0,9 A</li> </ul> z.B. LIMODOR LW-EC390 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L807D	+ <b>Lüftergehäuse LW/D</b> Unter- oder Aufputzgehäuse (UP/AP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussstutzen DN 100/125 mm links oben</li> <li>• Einbaumaße ohne Stutzen: H = 338 / B = 338 / T = 170 mm</li> <li>• zusätzlich seitliche Ansaugöffnungen 3 x DN 75 mm</li> </ul> z.B. LIMODOR Gehäuse LW/D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L807E	+ <b>Lüftergehäuse LW/L</b> Unter- oder Aufputzgehäuse (UP/AP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussstutzen DN 160 mm links oben</li> <li>• Einbaumaße ohne Stutzen: H = 338 / B = 338 / T = 190 mm</li> <li>• zusätzlich seitliche Ansaugöffnungen 3 x DN 160/125/100 mm</li> </ul> z.B. LIMODOR Gehäuse LW/L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L807F	+ <b>Gehäusedeckel LW</b> Frontabsaugung mit Filtereinsatz, Kunststoffausführung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessung: 360 x 360 x 8 mm</li> </ul>	LIM <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. LIMODOR Gehäusedeckel LW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50L807G +</b>	<b>Gehäusedeckel LW/B</b> Geschlossene Blechabdeckung mit zentraler Blindverschraubung. z.B. LIMODOR Gehäusedeckel LW/B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L807H +</b>	<b>Gehäusedeckel LW 125</b> Geschlossene Blechabdeckung mit zentraler Blindverschraubung und Anschlussstutzen DN 125 mm. z.B. LIMODOR Gehäusedeckel LW 125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L807I +</b>	<b>Gehäusedeckel LW 160</b> Geschlossene Blechabdeckung mit zentraler Blindverschraubung und Anschlussstutzen DN 160 mm. z.B. LIMODOR Gehäusedeckel LW 160 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L808 +</b>	<b>Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffgehäuse 208 x 208 x 80 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 50 mm, eine Ausbrechöffnung DN 50 links unten zum Anschluss einer WC-Schale</li> <li>• Abdeckhaube mit Ansauggitter und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz</li> <li>• Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall</li> <li>• einem im Gehäuse eingesetzten Putzdeckel, der erst nach den Verputz- und Malerarbeiten entfernt wird</li> <li>• einer im Gehäuse beiliegenden Steckkupplung, die sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird</li> <li>• einer leicht austauschbaren Rückschlagkappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist</li> <li>• einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung und zum sofortigen oder nachträglichen Einbau eines steckbaren Relais mit Nachlauf-, Intervall-, oder Feuchtesteuerung</li> </ul> <b>Technische Daten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsaufnahme entsprechende den KLIMA-AKTIV-Richtlinien</li> <li>• Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036</li> <li>• Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036</li> <li>• Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031</li> <li>• Schutzklasse II, ÖVE-geprüft</li> <li>• Strahlwassergeschützt IPX5</li> <li>• MA 39 Zulassung F1348/90 und F345/88</li> </ul>	
<b>50L808A +</b>	<b>E-Lü.B 60m<sup>3</sup>/h UP Design</b> Unterputzgerät (UP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63 - 72 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Druckdifferenz: 78 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 40 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm<sup>3</sup>/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 21 W 0,17 A</li> </ul> z.B. LIMODOR B 60-UP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L808E +</b>	<b>E-Lü.B 60/30m<sup>3</sup>/h UP Design</b> Unterputzgerät (UP), zweistufig <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 63/30 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Druckdifferenz: 78 Pa</li> <li>• Schalldruckpegel: 44/38 dB(A)</li> <li>• Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm<sup>3</sup>/h</li> <li>• Spannung: 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 21/12 W, 0,17 A</li> </ul> z.B. LIMODOR B 60/30-UP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50L810 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für WC mit Schalenabsaugung, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 203 x 203 x 122 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 40 mm, eine Ausbrechöffnung DN 50 mm links unten
- Stufenansaugstutzen "WS", für WC-Schalenabsaugung, Anschluss 50/40/30 mm, für gewünschte Nennweite abzuschneiden
- Gehäusedeckel mit abnehmbarem Ansauggitter und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- einem im Gehäuse eingesetzten Putzdeckel, der erst nach den Verputz- und Malerarbeiten entfernt wird
- einer im Gehäuse beiliegenden Steckkupplung, die sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagkappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung und zum sofortigen oder nachträglichen Einbau eines steckbaren Relais mit Nachlauf- oder Intervallsteuerung

**Technische Daten:**

- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Spritzwassergeschützt IPX4

**50L810A + E-Lü.45m³/h UP**

LIM **Stk**

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 45 m³/h
- Druckdifferenz: 155 Pa
- Schalldruckpegel: 45 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,9 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 45 W, 0,33 A

z.B. LIMODOR C/E-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L810B + E-Lü.45m³/h AP**

LIM **Stk**

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 45 m³/h
- Druckdifferenz: 155 Pa
- Schalldruckpegel: 45 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,9 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 45 W, 0,33 A

z.B. LIMODOR C/E-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50L815 + Filterwanne für Nebenanschluss D 50 mm - D 125 mm, bestehend aus:

- Kunststoffgehäusedeckel 170 x 170 mm, mit/ohne Luftmengenregulierung. Der Deckel wird direkt auf das bündig im Mauerwerk befindliche Verbindungsrohr aufgeschraubt
- Abdeckplatte mit seitlichem Ansauggitter und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz

**50L815A + Filterwanne m.LMR**

LIM **Stk**

Filterwanne für Nebenanschluss, mit Luftmengenregulierung (LMR)

z.B. LIMODOR LFWR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L815B + Filterwanne o.LMR**

LIM **Stk**

Filterwanne für Nebenanschluss, ohne Luftmengenregulierung (LMR)

z.B. LIMODOR LFWO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50L816 + Zubehör zu den Lüftern.

**50L816A + Drehzahlregler LDR-AC**

LIM **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Drehzahlregler zum Einbau in die Schalterdose, nur in Verbindung mit Vorschaltddrossel. z.B. LIMODOR LDR-AC (für Limodor W-AC) oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50L816B +</b>	<b>Drehzahlregler LDR-EC</b> Drehzahlregler zum Einbau in die Schalterdose. z.B. LIMODOR LDR-EC (für Limodor W-EC) oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816C +</b>	<b>Vorschaltddrossel</b> Vorschaltddrossel zur Drehzahlbegrenzung bei Verwendung von LDR-AC. z.B. LIMODOR Vorschaltddrossel DR-W oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816D +</b>	<b>Nachlaufrelais elektronisch 7 min.</b> Nachlaufrelais elektronisch, Nachlaufzeit 7 Minuten (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört, z.B. LIMODOR SNR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816E +</b>	<b>Feuchteregler mit Nachlaufsteuerung</b> Steckbarer elektronischer Feuchteregler, mit Sommer-/Winterlogik und Stummschaltung für Nachtbetrieb • Nachlaufzeit 7 Minuten • ÖVE-geprüft, funkentstört (für alle zweistufigen LIMODOR Modelle ausgenommen FM und CE) z.B. LIMODOR SFR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816F +</b>	<b>Nachlaufrelais m.EV</b> Steckbares elektronisches Nachlaufrelais, Nachlaufzeit 7 Minuten und Einschaltverzögerung (EV) 90 Sekunden (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR SNR-E90 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816G +</b>	<b>Nachlaufrelais elektronisch Intervall</b> Steckbares elektronisches Intervallnachlaufrelais, Nachlaufzeit, Einschaltverzögerung und Intervallzeit getrennt einstellbar (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR SINR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816H +</b>	<b>Nachlaufrelais für Schalterdose</b> Elektronisches Nachlaufrelais zum Einbau in die Schalterdose, Nachlaufzeit 7 Minuten. z.B. LIMODOR LNR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816I +</b>	<b>Nachlaufrelais für Schalterdose+EV</b> Elektronisches Nachlaufrelais zum Einbau in die Schalterdose, Nachlaufzeit 7 Minuten und Einschaltverzögerung (EV) 90 Sekunden. z.B. LIMODOR LNR-E90 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816J +</b>	<b>Türkontaktschalter</b> Kontaktschalter zum Einbau in die Türverriegelung. z.B. LIMODOR TS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50L816K +	<b>Zeitschaltuhr 0-30 min.</b> Zeitschaltuhr zum Einbau in die Schalterdose, 0 bis 30 Minuten. z.B. LIMODOR Z-30 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L816L +	<b>Montagevorrichtung</b> Für die passgenaue Montage der Lüftungsgeräte (Schachtmontage). z.B. LIMODOR MB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L816M +	<b>WC-Anschlussstutzen 30/40/50</b> Für den zusätzlichen Anschluss einer WC Schale an das Lüftungsgerät, Anschluss DN 30/40/50 mm. z.B. LIMODOR Ansaugstutzen WS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L816N +	<b>Bewegungsmelder FM</b> Steckbarer elektronischer Bewegungsmelder (nur für LIMODOR Type FM), auf C-NR oder C-NR/7 bzw. EC-Adapterplatine (FM-EC) aufsteckbarer Sensor in Abdeckung integriert. z.B. LIMODOR C-BM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L816O +	<b>Vorsatzrahmen</b> Vorsatzrahmen überdeckt das aus der Wand herausragende Gehäuse des LIMODOR F/E Einzellüfters bis zu 4 cm. z.B. LIMODOR LV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L816P +	<b>Nachlaufrelais einstellbar</b> Elektronisches Nachlaufrelais, Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung einstellbar (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR SNR-EAV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L816Q +	<b>Nachlaufrelais einstellbar FM</b> Elektronisches Nachlaufrelais, Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung getrennt einstellbar (nur für LIMODOR Type FM), ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR C-NR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L816R +	<b>Nachlaufrelais FM</b> Elektronisches Nachlaufrelais, 7 Minuten Nachlaufzeit (nur für LIMODOR Type FM), ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR C-NR/7 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L816T +	<b>Feuchtemodul FM C-FR4</b> Steckbares elektronisches Feuchtemodul (nur für LIMODOR Type FM), auf C-NR oder C-NR/7 bzw. EC-Adapterplatine (FM-EC) aufsteckbarer Feuchtesensor, Grundlüftung muss gegeben sein. Sommer-/Winterlogik und Stummschaltung für Nachtbetrieb, ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR C-FR4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
50L816U +	<b>Zeitsteuermodul FM</b> Das Zeitschalmodul C-LU2/D ist eine programmierbare 2-Kanal-Zeitschaltuhr für die Lüfterserie LIMODOR F/M mit bis zu 46 Speicherplätze zur Ansteuerung der Voll-/Teillast. Für den Teillastbetrieb ist entweder eine 2- oder 3-stufige Lüfterserie einzusetzen.	LIM <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. LIMODOR C-LU2/D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50L816V +</b>	<b>Intervallmodul FM</b> Steckbares elektronisches Intervallmodul (nur für LIMODOR Type FM), auf C-NR oder C-NR/7 aufsteckbar, Inversbetrieb und Teillast getrennt einstellbar, ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR C-IV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816W +</b>	<b>Montageset Leichtwand</b> Montageset für Leichtwand und Deckenmontage (nur für LIMODOR FM). z.B. LIMODOR LF/M-MS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816X +</b>	<b>Ausgleichsrahmen FM</b> Ausgleichsrahmen zum Abdecken des Putzrandes oder zur Überdeckung des aus der Wand um bis zu 10 mm herausragenden Lüftergehäuses (nur für LIMODOR F/M). z.B. LIMODOR LV1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816Y +</b>	<b>Raumhygrostat HG</b> Externer Raumhygrostat zum feuchteabhängigen Ein- und Ausschalten eines Einzellüftungsgerätes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: 30 bis 100 %rF</li> <li>• Messgenauigkeit: +/- 3,0 %rF</li> <li>• Schaltdifferenz: ca. 4%rF</li> <li>• Spannung: 24 bis 250 VAC</li> <li>• Schutzart: IP30</li> </ul> z.B. LIMODOR Raumhygrostat HG-mini oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L816Z +</b>	<b>Luftqualitätsregler QPA</b> Externer Luftqualitätsregler mit VOC Mischgasfühler für Konzentrationen von Geruchsstoffen und Gasen wie Tabakrauch, menschliche Ausdünstungen, Küchendunst, Kohlenmonoxid, Methan Ethanol, Azeton Methanol usw. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung: 230 VAC / 50 Hz</li> <li>• Schaltvermögen: 6,8 A</li> <li>• Schutzart: IP30</li> </ul> z.B. LIMODOR Luftqualitätsregler QPA-mini oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L817 +</b>	<b>Zubehör zu den Lüftern.</b>	
<b>50L817A +</b>	<b>EC-Adapterplatine</b> Steckbare elektronische Adapterplatine für Limodor F/M-EC. Auf dieser Adapterplatine können zusätzliche Module wie z.B. C-FR4 und das Bewegungsmodul C-BM aufgesteckt werden. z.B. LIMODOR Adaptermodul EC-A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L818 +</b>	<b>Zentrale Ansteuerung für Lüftungsgeräte bestehend aus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zentralschaltuhr für Schaltschrankeinsbau</li> <li>• Fernsteuerungsmodul für individuelle Betriebssteuerung</li> <li>• 24 Voltmodul (optional) für Steuerleitung zu den einzelnen Lüftungsgeräten</li> <li>• Je Lüfter eine steckbare Zentralsteuereinheit die auf das Nachlaufrelais aufgesteckt wird. Die Zentraluhr mit Fernsteuerung und eventuellem 24-Voltmodul sind in der Schaltzentrale montiert. Von dieser Zentrale aus können folgende Betriebsarten angesteuert werden: Volllast, Teillast, Nachtschaltung und Stummschaltung</li> </ul>	
<b>50L818A +</b>	<b>Zentralsteuereinheit</b>	LIM <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Steckbare Zentralsteuereinheit passend für LIMODOR F/M mit C-NR oder C-NR/7, Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung getrennt einstellbar, ansteuerbar über 24 oder 230 Volt Steuerleitung, ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR C-TZ oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50L818B + Fernsteuereinheit</b>	Fernsteuereinheit für den Schaltschrankeinbau, Vollast, Teillast, Nachtschaltung und Stummschaltung möglich, ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR LFSE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L818C + Steuermodul 24V</b>	24 Volt-Steuerungsmodul für den Schaltschrankeinbau zum Ansteuern der Fernsteuereinheit, ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR LSM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L818D + Schaltuhr 4-Kanal</b>	4-Kanal-Schaltuhr für den Schaltschrankeinbau zum Ansteuern der Fernsteuereinheit, ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR LU4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L818E + Schaltuhr 1-Kanal</b>	1-Kanal-Schaltuhr für den Schaltschrankeinbau zum Ansteuern der Fernsteuereinheit, ÖVE-geprüft, funkentstört. z.B. LIMODOR LU1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L819 + Zuluftelemente bestehend aus:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innenteil - Wandabschluss zum stufenlosen Öffnen und Schließen der Zulufteinrichtung mit Filtereinsatz</li> <li>Außenteil - Wandabschluss mit einrastbarem Wetterschutzgitter</li> <li>Mauerdurchbruch mit Schallschutzeinlage und mit Optionen wie Winddrucksicherung und/oder Fliegenschutz</li> </ul>	
<b>50L819D + Zuluftelement rund</b>	Zuluftelement für Mauerstärken bis 500 mm. Zuluftrohr mit Schalldämmeinlage DN 150/100 x 500 zur Aufnahme einer optionalen Winddrucksicherung und/oder des optionalen Insektenschutzgitters. Außenabdeckung mit integriertem Insektenschutz, Innenabdeckung mit Luftmengenregulierung und integriertem Filtereinsatz. <ul style="list-style-type: none"> <li>Schalldämmung 19 dB(A) bezogen auf die Eigenfläche von 0,0018 m<sup>2</sup></li> </ul> z.B. AirOnova LZE-RD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L819E + Zuluftelement für Fensterlaibung</b>	Zuluftelement für Mauerstärken bis 500 mm. Zuluftrohr mit Schalldämmeinlage DN 150/100 x 500 für Mauerdurchbruch. Rechteckkanal 220 x 60 x 850 einschließlich Gelenkstück für Wandverlegung. Außenabdeckung mit integriertem Insektenschutz zum Einbau in die Fensterlaibung, Innenabdeckung mit Luftmengenregulierung und integriertem Filtereinsatz. <ul style="list-style-type: none"> <li>Schalldämmung 20 dB(A) bezogen auf die Eigenfläche von 0,0018 m<sup>2</sup></li> </ul> z.B. AirOnova LZE-FL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>
<b>50L819F + Insektenschutz DN100</b>	Insektenschutzgitter für den Einbau in Zuluftrohr mit Innendurchmesser 100 mm. z.B. LIMODOR Fliegengitter LFG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	LIM <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50L819G +</b>	<b>Winddrucksicherung DN100</b>	LIM	<b>Stk</b>
	Winddrucksicherung für den Einbau in Zuluftrohr mit Innendurchmesser 100 mm. z.B. LIMODOR Winddrucksicherung LWS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L819H +</b>	<b>Zuluftrohr schallgedämmt DN150/100</b>	LIM	<b>Stk</b>
	Zuluftrohr mit Schalldämmeinlage DN 150/100 x 500, zur Aufnahme einer Winddrucksicherung und/oder eines Insektenschutzgitters. z.B. LIMODOR Zuluftrohr LZR150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L819I +</b>	<b>Montagekörper AirOnova</b>	LIM	<b>Stk</b>
	Zur Aufnahme des Zuluftrohrs ZR 160 z.B. LIMODOR Montagekörper AirOnova oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L820 +</b>	<b>Brandschutzabsperrvorrichtungen:</b>		
	Absperrvorrichtungen für Mauerdurchbrüche bis DN 200 mm in brandbeständigen Wandungen und Geschossdecken. Für senkrechte (lotrechte) Durchbrüche (FLI-VE90), Metallklappen mit Auslösetemperatur von 72 Grad und intumeszierendem Brandschutzmaterial. Für waagrechte (horizontale) Durchbrüche (FLI90) mit intumeszierendem Brandschutzmaterial. MA 39 Zulassung VFA 2008-0885.01 - AVR-Deckeneinbau MA 39 Zulassung VFA 2008-0885.02 - AVR-Wandeinbau		
<b>50L820A +</b>	<b>Brandschutzschott AVR80</b>	LIM	<b>Stk</b>
	Wartungsfreies Brandschutzelement DN 80 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden und Vormauerungen und Geschossdecken. z.B. LIMODOR AVR 80 FLI-VE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L820B +</b>	<b>Brandschutzschott AVR100</b>	LIM	<b>Stk</b>
	Wartungsfreies Brandschutzelement DN 100 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken. z.B. LIMODOR AVR 100 FLI-VE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L820C +</b>	<b>Brandschutzschott AVR125</b>	LIM	<b>Stk</b>
	Wartungsfreies Brandschutzelement DN 125 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken. z.B. LIMODOR AVR 125 FLI-VE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L820D +</b>	<b>Brandschutzschott AVR140</b>	LIM	<b>Stk</b>
	Wartungsfreies Brandschutzelement DN 140 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken. z.B. LIMODOR AVR 140 FLI-VE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L820E +</b>	<b>Brandschutzschott AVR160</b>	LIM	<b>Stk</b>
	Wartungsfreies Brandschutzelement DN 160 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken. z.B. LIMODOR AVR 160 FLI-VE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50L820F +</b>	<b>Brandschutzschott AVR180</b>	LIM	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 180 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken, Einbau nur mit Sondergenehmigung.  
z.B. LIMODOR AVR 180 FLI-VE oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L820G + Brandschutzschott AVR200** LIM **Stk**

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 200 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken, Einbau nur mit Sondergenehmigung.  
z.B. LIMODOR AVR 200 FLI-VE oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L9 + AirBase Standard Kellerlüftungssteuerung (LIMODOR)**

Version: 2024-09

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50L900 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50L900Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50L9** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50L901 + AirBase Standard kann mit den zwei Sensoren die Luftfeuchtigkeit sowie die aktuelle Temperatur in zwei Umgebungen messen. Die Steuerung ermittelt aus diesen Werten die absolute Luftfeuchtigkeit sowie die jeweiligen Taupunkte.**

Anhand dieser Werte können verschiedene Luftfeuchte- sowie Temperaturregelungen realisiert werden. Diverse Raumlüfter für Zu- bzw. Abluft können direkt über einen potentialfreien Kontakt angeschlossen werden. Zusätzlich sind 3 weitere Betriebsarten wie Temperaturregelung, Serverraumkühlung und Gebäudeerwärmung möglich. Mit Zubehör auch für Radonmessung und Steuerung.

**Technische Daten:**

- Funktionen : Entfeuchtung, Temperatur, Serverraumkühlung, Gebäudeerwärmung
- Automatische Feuchteregelung für Bäder, Sanitärräume, Keller, Weinkeller, Küchen usw.
- Ansteuerung von Raumlüftern und weiteren Verbrauchern
- Regelung des Raumklimas
- Hochwertige, langzeitstabile Sensoren inkl. jeweils 10 m Kabel im Lieferumfang enthalten
- Abmessungen der Steuerung: 160 x 155 x 45 mm
- Abmessung Sensorgehäuse: 64 x 40 x 26 mm

**50L901A + Kellerlüftungssteuerung** LIM **Stk**

z.B. LIMODOR AirBase Standard oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L901B + Regenschutzwinkel für Außensensor** LIM **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Abdeckung für Außensensoren

z.B. LIMODOR Regenschutzwinkel für Außensensor oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50L901C + Radonsensor**

LIM **Stk**

Sensor zur Messung der Radonbelastung. Passend für den Betrieb mit AirBase Steuerung

z.B. LIMODOR AirBase Radonsensor oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M1 + Kompakt-Lüftungsgeräte I (Pichler)**

Version: 2023-10

**Allgemeines:**

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von Kompakt-Lüftungsgeräten beschrieben.

**Herstellerangaben:**

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50M100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50M100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50M1**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50M101 + Dezentrale (Dez.) Wohnraumlüftungsgeräte in kompakter Ausführung sind durch flexible Anschlussmöglichkeiten sowohl für die Einraumanwendung als auch für die Mehrraumanwendung einsetzbar. Ein hochwertiger Enthalpietauscher sorgt für die effiziente Wärme- und Feuchterückgewinnung und beugt auch der Kondensatbildung bei tiefen Außentemperaturen vor. Zusätzlich wird der Feuchtegehalt über einen Multisensor in der Fortluft überwacht. Der Sensor erfasst zudem die Raumluftqualität, indem er die VOC- und eCO<sub>2</sub>-Konzentration misst. Damit ist ganz komfortabel eine bedarfsgesteuerte und somit energieeffiziente Luftvolumenstromregelung möglich. Die Frischluft wird zweistufig gefiltert.**

Das Lüftungsgerät wird volumenstromkonstant betrieben und zeichnet sich durch energiesparende und leise laufende EC-Radialventilatoren aus. Der Gerätekorpus aus EPP-Material dient zur Aufnahme der Einbaukomponenten und sorgt für eine sehr gute Wärme- und Schalldämmung.

Im ausgeschalteten Zustand werden die Außen- und Fortluftöffnungen automatisch mechanisch verschlossen.

Frostschutz: Der Enthalpietauscher ermöglicht einen Betrieb bis ca. -5 °C ohne Kondensat- und Einfriergefahr. Bei tieferen Temperaturen wird, je nach Ausführung, die Außenluft bei Bedarf mittels PTC-Vorheizregister vorgewärmt oder der Zuluftvolumenstrom reduziert bzw. fallweise ausgeschaltet.

Die Bedienung des LG100 erfolgt einfach und intuitiv über einen Taster am Gerät oder mit Aufzahlung über die

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Bedieneinheit MINI bzw. bei der Deckenversion immer über die Bedieneinheit Mini. Das Lüftungsgerät kann drahtlos in das Heimnetzwerk eingebunden werden (WiFi/WLAN Standard 2,4 GHz) und über die Pichler App gesteuert werden.

Die Lüftungsgeräte können bereits werkseitig mit der GLA-Funktion (Grundlüftung aktiv) vorkonfiguriert werden und erfüllen damit die Anforderungen nach der DIN 18017-3. Ein Abschalten des Gerätes über die Bedientaster oder der Pichler App ist dann nicht möglich.

Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.

Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.

Technische Daten:

- Lüftungsstufen: 1 – 2 – 3 – Auto (bedarfsgeführt)
- Filterklasse Außenluft: Coarse 70% (Vorfilter)
- Filterklasse Zuluft: ePM1 55% (Hauptfilter)
- Filterklasse Abluft: Coarse 70 %
- Wärmetauscher: Enthalpie-Gegenstromtauscher
- Gerätekorpus: EPP
- Elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50 Hz
- Vorsicherung: 13 A

#### 50M101A + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100UPFV m.Vorheizregister PIL Stk

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100UPFV in kompakter Ausführung wird in das Unterputzgehäuse eingeschoben (Einschubmodul). Durch seine flexiblen Anschlussmöglichkeiten ist es sowohl für die Einraumanwendung als auch für die Mehrraumanwendung einsetzbar.

Die Frischluft wird bei Bedarf vorgewärmt (mit PTC-Vorheizregister).

Das Gerät kann nur in Verbindung mit einem Gehäuse verwendet werden, welches separat bestellt werden muss (08LG100UPG-ERA, -MRA, -MRAB, -MRAVS, -MRAVSL).

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden. Sie ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich (08LG100UPAPDF-1A, -2A, -3A, -4A, -5A).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 83,6 % (Einraum) / 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 69,1 % (Einraum) / 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,28 Wh/m³ (Einraum) / 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 - 60 m³/h (Einraumanwendung), 20-80 m³/h (Mehrraumanwendung)
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -15 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 320 W
- Einschubmodul teilweise verkleidet mit verzinktem Stahlblech
- Abmessungen Einschubmodul B x H x T: 498 x 882 x 192 mm
- Geräteabmessung mit Unterputzgehäuse und Designfront B x H x T: 547 x 937 x 202 mm
- Luftanschlüsse sind am Unterputzgehäuse vorgesehen
- Gewicht Einschubmodul: ca. 15 kg
- Gewicht mit Unterputzgehäuse und Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100UPFV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101B + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100UPF PIL Stk

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100UPF in kompakter Ausführung wird in das Unterputzgehäuse eingeschoben. Durch seine flexiblen Anschlussmöglichkeiten ist es sowohl für die Einraumanwendung als auch für die Mehrraumanwendung einsetzbar.

Bei tieferen Außenlufttemperaturen wird der Zuluftvolumenstrom reduziert bzw. fallweise ausgeschaltet.

Das Gerät kann nur in Verbindung mit einem Gehäuse verwendet werden, welches separat bestellt werden muss (08LG100UPG-ERA, -MRA, -MRAB, -MRAVS, -MRAVSL).

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden. Sie ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich (08LG100UPAPDF-1A, -2A, -3A, -4A, -5A).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 83,6 % (Einraum) / 80,4 % (Mehrraum)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 69,1 % (Einraum) / 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,28 Wh/m³ (Einraum) / 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 - 60 m³/h (Einraumanwendung), 20-80 m³/h (Mehrraumanwendung)
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -5 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 40 W
- Einschubmodul teilweise verkleidet mit verzinktem Stahlblech
- Abmessungen Einschubmodul B x H x T: 498 x 882 x 192 mm
- Geräteabmessung mit Unterputzgehäuse und Designfront B x H x T: 547 x 937 x 202 mm
- Luftanschlüsse sind am Unterputzgehäuse vorgesehen
- Gewicht Einschubmodul: ca. 15 kg
- Gewicht mit Unterputzgehäuse und Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100UPF von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101C + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100UPFVGLA m.Vorheizregister PIL **Stk**

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100UPFVGLA in kompakter Ausführung wird in das Unterputzgehäuse eingeschoben (Einschubmodul). Durch seine flexiblen Anschlussmöglichkeiten ist es sowohl für die Einraumanwendung als auch für die Mehrraumanwendung einsetzbar.

Die Frischluft wird bei Bedarf vorgewärmt (mit PTC-Vorheizregister).

Gerät mit GLA-Funktion vorkonfiguriert, erfüllt Anforderungen laut DIN 18017-3.

Das Gerät kann nur in Verbindung mit einem Gehäuse verwendet werden, welches separat bestellt werden muss (08LG100UPG-ERA, -MRA, -MRAB, -MRAVS, -MRAVSL).

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden. Sie ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich (08LG100UPAPDF-1A, -2A, -3A, -4A, -5A).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 83,6 % (Einraum) / 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 69,1 % (Einraum) / 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,28 Wh/m³ (Einraum) / 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 - 60 m³/h (Einraumanwendung), 20-80 m³/h (Mehrraumanwendung)
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -15 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 320 W
- Einschubmodul teilweise verkleidet mit verzinktem Stahlblech
- Abmessungen Einschubmodul B x H x T: 498 x 882 x 192 mm
- Geräteabmessung mit Unterputzgehäuse und Designfront B x H x T: 547 x 937 x 202 mm
- Luftanschlüsse sind am Unterputzgehäuse vorgesehen
- Gewicht Einschubmodul: ca. 15 kg
- Gewicht mit Unterputzgehäuse und Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100UPFVGLA von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101D + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100UPFVGLA PIL **Stk**

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100UPFVGLA in kompakter Ausführung wird in das Unterputzgehäuse eingeschoben. Durch seine flexiblen Anschlussmöglichkeiten ist es sowohl für die Einraumanwendung als auch für die Mehrraumanwendung einsetzbar.

Bei tieferen Außenlufttemperaturen wird der Zuluftvolumenstrom reduziert bzw. fallweise ausgeschaltet.

Gerät mit GLA-Funktion vorkonfiguriert, erfüllt Anforderungen laut DIN 18017-3.

Das Gerät kann nur in Verbindung mit einem Gehäuse verwendet werden, welches separat bestellt werden muss (08LG100UPG-ERA, -MRA, -MRAB, -MRAVS, -MRAVSL).

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden. Sie ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich (08LG100UPAPDF-1A, -2A, -3A, -4A, -5A).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 83,6 % (Einraum) / 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 69,1 % (Einraum) / 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,28 Wh/m³ (Einraum) / 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumenstrom: 20 - 60 m³/h (Einraumanwendung), 20-80 m³/h (Mehrraumanwendung)
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -5 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 40 W
- Einschubmodul teilweise verkleidet mit verzinktem Stahlblech
- Abmessungen Einschubmodul B x H x T: 498 x 882 x 192 mm
- Geräteabmessung mit Unterputzgehäuse und Designfront B x H x T: 547 x 937 x 202 mm
- Luftanschlüsse sind am Unterputzgehäuse vorgesehen
- Gewicht Einschubmodul: ca. 15 kg
- Gewicht mit Unterputzgehäuse und Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100UPFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101E + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100APFV m.Vorheizregister PIL Stk

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100APFV in kompakter Ausführung ist für die Aufputzmontage zur Be- und Entlüftung im installierten Raum geeignet.

Die Frischluft wird bei Bedarf vorgewärmt (mit PTC-Vorheizregister).

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden. Sie ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich (08LG100UPAPDF-1A, -2A, -3A, -4A, -5A).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 83,6 % (Einraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 69,1 % (Einraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,28 Wh/m³ (Einraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 - 60 m³/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -15 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 320 W
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet RAL 9003 matt
- Geräteabmessung einschliesslich Designfront B x H x T: 525 x 908 x 200 mm
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm durch die Außenwand
- Gewicht einschliesslich Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100APFV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101F + Dez.Aufputz-Lüftungsgerät LG 100APF PIL Stk

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100APF in kompakter Ausführung ist für die Aufputzmontage zur Be- und Entlüftung im installierten Raum geeignet.

Bei tieferen Außenlufttemperaturen wird der Zuluftvolumenstrom reduziert bzw. fallweise ausgeschaltet.

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden. Sie ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich (08LG100UPAPDF-1A, -2A, -3A, -4A, -5A).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 83,6 % (Einraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 69,1 % (Einraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,28 Wh/m³ (Einraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 - 60 m³/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -5 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 40 W
- Geräteabmessung einschliesslich Designfront B x H x T: 525 x 908 x 200 mm
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm durch die Außenwand
- Gewicht einschliesslich Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100APF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101G + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100APFVGLA m.Vorheizregister PIL Stk

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100APFVGLA in kompakter Ausführung ist für die Aufputzmontage zur Be- und Entlüftung im installierten Raum geeignet.

Die Frischluft wird bei Bedarf vorgewärmt (mit PTC-Vorheizregister).

Gerät mit GLA-Funktion vorkonfiguriert, erfüllt Anforderungen laut DIN 18017-3.

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden. Sie ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich (08LG100UPAPDF-1A, -2A, -3A, -4A, -5A).



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 83,6 % (Einraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 69,1 % (Einraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,28 Wh/m<sup>3</sup> (Einraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 - 60 m<sup>3</sup>/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -15 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 320 W
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet RAL 9003 matt
- Geräteabmessung einschliesslich Designfront B x H x T: 525 x 908 x 200 mm
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm durch die Außenwand
- Gewicht einschliesslich Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100APFVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M101H + Dez.Aufputz-Lüftungsgerät LG 100APFGLA** PIL **Stk**

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100APFGLA in kompakter Ausführung ist für die Aufputzmontage zur Be- und Entlüftung im installierten Raum geeignet.

Bei tieferen Außenlufttemperaturen wird der Zuluftvolumenstrom reduziert bzw. fallweise ausgeschaltet.

Gerät mit GLA-Funktion vorkonfiguriert, erfüllt Anforderungen laut DIN 18017-3.

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden. Sie ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich (08LG100UPAPDF-1A, -2A, -3A, -4A, -5A).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 83,6 % (Einraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 69,1 % (Einraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,28 Wh/m<sup>3</sup> (Einraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 - 60 m<sup>3</sup>/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -5 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 40 W
- Geräteabmessung einschliesslich Designfront B x H x T: 525 x 908 x 200 mm
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm durch die Außenwand
- Gewicht einschliesslich Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100APFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M101I + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100DEFV m.Vorheizregister** PIL **Stk**

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100DEFV in kompakter Ausführung ist für die Deckenmontage als Mehrraumanwendung geeignet.

Die Frischluft wird bei Bedarf vorgewärmt (mit PTC-Vorheizregister).

Kennwerte nach EN13141-7:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m<sup>3</sup> (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 – 80 m<sup>3</sup>/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -15 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 320 W
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm Nippelmaß, wahlweise seitlich oder stirnseitig montierbar
- Anschlüsse ZUL/ABL: je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75 vorbereitet, bei Bedarf nutzbar
- AUL/FOL-Anschlussstutzen ohne Lippendichtung
- Geräteabmessung einschliesslich Frontabdeckung, ohne AUL/FOL Anschlüsse B x H x T: 587 x 937 x 203 mm
- Gewicht: ca. 25 kg

z.B. Type 08LG100DEFV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M101J + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100DEFVL m.Vorheizregister** PIL **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100DEFVL in kompakter Ausführung ist für die Deckenmontage als Mehrraumanwendung geeignet.

Die Frischluft wird bei Bedarf vorgewärmt (mit PTC-Vorheizregister).

Kennwerte nach EN13141-7:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 – 80 m³/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -15 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 320 W
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm Nippelmaß, wahlweise seitlich oder stirnseitig montierbar
- Anschlüsse ZUL/ABL: je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75 vorbereitet, bei Bedarf nutzbar
- AUL/FOL-Anschlussstutzen mit Lippendichtung
- Geräteabmessung einschliesslich Frontabdeckung, ohne AUL/FOL Anschlüsse B x H x T: 587 x 937 x 203 mm
- Gewicht: ca. 25 kg

z.B. Type 08LG100DEFVL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M101K + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100DEF** PIL **Stk**

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100DEF in kompakter Ausführung ist für die Deckenmontage als Mehrraumanwendung geeignet.

Bei tieferen Außenlufttemperaturen wird der Zuluftvolumenstrom reduziert.

Kennwerte nach EN13141-7:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 – 80 m³/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -5 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 40 W
- ZUL/ABL Anschlüsse je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75
- ODA/EHA-Anschlussstutzen ohne Lippendichtung
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt, Front pulverbeschichtet RAL 9003 matt
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm Nippelmaß, wahlweise seitlich oder stirnseitig montierbar
- Anschlüsse ZUL/ABL: je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75 vorbereitet, bei Bedarf nutzbar
- AUL/FOL-Anschlussstutzen ohne Lippendichtung
- Geräteabmessung einschliesslich Frontabdeckung, ohne AUL/FOL Anschlüsse B x H x T: 587 x 937 x 203 mm
- Gewicht: ca. 25 kg

z.B. Type 08LG100DEF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M101L + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100DEFL** PIL **Stk**

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100DEFL in kompakter Ausführung ist für die Deckenmontage als Mehrraumanwendung geeignet.

Bei tieferen Außenlufttemperaturen wird der Zuluftvolumenstrom reduziert.

Kennwerte nach EN13141-7:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 – 80 m³/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -5 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 40 W
- ZUL/ABL Anschlüsse je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75
- ODA/EHA-Anschlussstutzen mit Lippendichtung
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt, Front pulverbeschichtet RAL 9003 matt
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm Nippelmaß, wahlweise seitlich oder stirnseitig montierbar
- Anschlüsse ZUL/ABL: je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75 vorbereitet, bei Bedarf nutzbar

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- AUL/FOL-Anschlussstutzen mit Lippendichtung
- Geräteabmessung einschliesslich Frontabdeckung, ohne AUL/FOL Anschlüsse B x H x T: 587 x 937 x 203 mm
- Gewicht: ca. 25 kg

z.B. Type 08LG100DEFL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101M + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100DEFVGLA m.Vorheizregister PIL Stk

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100DEFVGLA in kompakter Ausführung ist für die Deckenmontage als Mehrraumanwendung geeignet.

Die Frischluft wird bei Bedarf vorgewärmt (mit PTC-Vorheizregister).

Gerät mit GLA-Funktion vorkonfiguriert, erfüllt Anforderungen laut DIN 18017-3.

Kennwerte nach EN13141-7:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 – 80 m³/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -15 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 320 W
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm Nippelmaß, wahlweise seitlich oder stirnseitig montierbar
- Anschlüsse ZUL/ABL: je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75 vorbereitet, bei Bedarf nutzbar
- AUL/FOL-Anschlussstutzen ohne Lippendichtung
- Geräteabmessung einschliesslich Frontabdeckung, ohne AUL/FOL Anschlüsse B x H x T: 587 x 937 x 203 mm
- Gewicht: ca. 25 kg

z.B. Type 08LG100DEFVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101N + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100DEFVLGLA m.Vorheizregister PIL Stk

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100DEFVLGLA in kompakter Ausführung ist für die Deckenmontage als Mehrraumanwendung geeignet.

Die Frischluft wird bei Bedarf vorgewärmt (mit PTC-Vorheizregister).

Gerät mit GLA-Funktion vorkonfiguriert, erfüllt Anforderungen laut DIN 18017-3.

Kennwerte nach EN13141-7:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 – 80 m³/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -15 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 320 W
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm Nippelmaß, wahlweise seitlich oder stirnseitig montierbar
- Anschlüsse ZUL/ABL: je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75 vorbereitet, bei Bedarf nutzbar
- AUL/FOL-Anschlussstutzen mit Lippendichtung
- Geräteabmessung einschliesslich Frontabdeckung, ohne AUL/FOL Anschlüsse B x H x T: 587 x 937 x 203 mm
- Gewicht: ca. 25 kg

z.B. Type 08LG100DEFVLGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101O + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100DEFGLA PIL Stk

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100DEFGLA in kompakter Ausführung ist für die Deckenmontage als Mehrraumanwendung geeignet.

Bei tieferen Außenlufttemperaturen wird der Zuluftvolumenstrom reduziert.

Gerät mit GLA-Funktion vorkonfiguriert, erfüllt Anforderungen laut DIN 18017-3.

Kennwerte nach EN13141-7:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m<sup>3</sup> (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 – 80 m<sup>3</sup>/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -5 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 40 W
- ZUL/ABL Anschlüsse je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75
- ODA/EHA-Anschlussstutzen ohne Lippendichtung
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt, Front pulverbeschichtet RAL 9003 matt
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm Nippelmaß, wahlweise seitlich oder stirnseitig montierbar
- Anschlüsse ZUL/ABL: je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75 vorbereitet, bei Bedarf nutzbar
- AUL/FOL-Anschlussstutzen ohne Lippendichtung
- Geräteabmessung einschliesslich Frontabdeckung, ohne AUL/FOL Anschlüsse B x H x T: 587 x 937 x 203 mm
- Gewicht: ca. 25 kg

z.B. Type 08LG100DEFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101P + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100DEFLGLA

PIL **Stk**

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100DEFLGLA in kompakter Ausführung ist für die Deckenmontage als Mehrraumanwendung geeignet.

Bei tieferen Außenlufttemperaturen wird der Zuluftvolumenstrom reduziert.

Gerät mit GLA-Funktion vorkonfiguriert, erfüllt Anforderungen laut DIN 18017-3.

Kennwerte nach EN13141-7:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m<sup>3</sup> (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20 – 80 m<sup>3</sup>/h
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -5 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 40 W
- ZUL/ABL Anschlüsse je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75
- ODA/EHA-Anschlussstutzen mit Lippendichtung
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt, Front pulverbeschichtet RAL 9003 matt
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm Nippelmaß, wahlweise seitlich oder stirnseitig montierbar
- Anschlüsse ZUL/ABL: je 3 x 75 mm für KOMFLEX 75 vorbereitet, bei Bedarf nutzbar
- AUL/FOL-Anschlussstutzen mit Lippendichtung
- Geräteabmessung einschliesslich Frontabdeckung, ohne AUL/FOL Anschlüsse B x H x T: 587 x 937 x 203 mm
- Gewicht: ca. 25 kg

z.B. Type 08LG100DEFLGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M101Q + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100WIFV m.Vorheizregister

PIL **Stk**

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100WIFV in kompakter Ausführung ist für die wandintegrierte Montage im Unterputzgehäuse für die Mehrraumanwendung geeignet.

Die Frischluft wird bei Bedarf vorgewärmt (mit PTC-Vorheizregister).

Das Gerät kann nur in Verbindung mit einem Gehäuse verwendet werden, welches separat bestellt werden muss (08LG100UPGMRAWI).

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden (08LG100WIDF).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m<sup>3</sup> (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20-80 m<sup>3</sup>/h (Mehrraumanwendung)
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -15 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 320 W
- Einschubmodul teilweise verkleidet mit verzinktem Stahlblech
- Abmessungen Einschubmodul B x H x T: 498 x 882 x 192 mm
- Geräteabmessung mit Unterputzgehäuse und Designfront B x H x T: 547 x 937 x 202 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftanschlüsse sind am Unterputzgehäuse vorgesehen
- Gewicht Einschubmodul: ca. 15 kg
- Gewicht mit Unterputzgehäuse und Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type LG 08100WIFV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M101R + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100WIF** PIL **Stk**

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100WIF in kompakter Ausführung ist für die wandintegrierte Montage im Unterputzgehäuse für die Mehrraumanwendung geeignet.

Bei tieferen Außenlufttemperaturen wird der Zuluftvolumenstrom reduziert bzw. fallweise ausgeschaltet.

Das Gerät kann nur in Verbindung mit einem Gehäuse verwendet werden, welches separat bestellt werden muss (08LG100UPGMRAWI).

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden (08LG100WIDF).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20-80 m³/h (Mehrraumanwendung)
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -5 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 40 W
- Einschubmodul teilweise verkleidet mit verzinktem Stahlblech
- Abmessungen Einschubmodul B x H x T: 498 x 882 x 192 mm
- Geräteabmessung mit Unterputzgehäuse und Designfront B x H x T: 547 x 937 x 202 mm
- Luftanschlüsse sind am Unterputzgehäuse vorgesehen
- Gewicht Einschubmodul: ca. 15 kg
- Gewicht mit Unterputzgehäuse und Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100WIF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M101S + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100WIFVGLA m.Vorheizregister** PIL **Stk**

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100WIFVGLA in kompakter Ausführung ist für die wandintegrierte Montage im Unterputzgehäuse für die Mehrraumanwendung geeignet.

Die Frischluft wird bei Bedarf vorgewärmt (mit PTC-Vorheizregister).

Gerät mit GLA-Funktion vorkonfiguriert, erfüllt Anforderungen laut DIN 18017-3.

Das Gerät kann nur in Verbindung mit einem Gehäuse verwendet werden, welches separat bestellt werden muss (08LG100UPGMRAWI).

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden (08LG100WIDF).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20-80 m³/h (Mehrraumanwendung)
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -15 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 320 W
- Einschubmodul teilweise verkleidet mit verzinktem Stahlblech
- Abmessungen Einschubmodul B x H x T: 498 x 882 x 192 mm
- Geräteabmessung mit Unterputzgehäuse und Designfront B x H x T: 547 x 937 x 202 mm
- Luftanschlüsse sind am Unterputzgehäuse vorgesehen
- Gewicht Einschubmodul: ca. 15 kg
- Gewicht mit Unterputzgehäuse und Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100WIFVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M101T + Dez.Kompaktlüftungsgerät LG 100WIFGLA** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das dezentrale Wohnraumlüftungsgerät LG100WIFGLA in kompakter Ausführung ist für die wandintegrierte Montage im Unterputzgehäuse für die Mehrraumanwendung geeignet.

Bei tieferen Außenlufttemperaturen wird der Zuluftvolumenstrom reduziert bzw. fallweise ausgeschaltet.

Gerät mit GLA-Funktion vorkonfiguriert, erfüllt Anforderungen laut DIN 18017-3.

Das Gerät kann nur in Verbindung mit einem Gehäuse verwendet werden, welches separat bestellt werden muss (08LG100UPGMRAWI).

Die Designfront ist in der Standardausführung im Gerätepreis enthalten, muss aber separat bestellt werden (08LG100WIDF).

Kennwerte nach EN13141-8:

- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis: 80,4 % (Mehrraum)
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis: 64,3 % (Mehrraum)
- Spezifische Eingangsleistung: 0,32 Wh/m³ (Mehrraum)

Technische Daten:

- Volumenstrom: 20-80 m³/h (Mehrraumanwendung)
- Min. Betriebstemperatur (Außenluft): -5 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 40 W
- Einschubmodul teilweise verkleidet mit verzinktem Stahlblech
- Abmessungen Einschubmodul B x H x T: 498 x 882 x 192 mm
- Geräteabmessung mit Unterputzgehäuse und Designfront B x H x T: 547 x 937 x 202 mm
- Luftanschlüsse sind am Unterputzgehäuse vorgesehen
- Gewicht Einschubmodul: ca. 15 kg
- Gewicht mit Unterputzgehäuse und Designfront: ca. 30 kg

z.B. Type 08LG100WIFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50M102 + Die Designfront dient zur optisch anspruchsvollen Verkleidung bzw. zur funktionalen Luftführung der Zu- und Abluft.

**50M102A + Designfront f.LG 100 UP&AP (RAL 9003)** PIL **Stk**

Standardausführung (Modell 1). Für 08LG100-UPF, -UPFV, -UPFGLA, -UPFVGLA, -APF, -APFV, -APFGLA, -APFVGLA.

Im Gerätepreis, aber nicht im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten:

- Verzinktes Stahlblech in RAL9003 beschichtet
- Gewicht: ca. 5 kg
- Abmessungen: B x H x T = 525 x 908 x 43 mm

z.B. Designfront, Type 08LG100UPAPDF1A von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M102B + Designfront f.LG 100 UP&AP (Folie Prismen)** PIL **Stk**

Mit Folie Prismen (Modell 2). Für 08LG100-UPF, -UPFV, -UPFGLA, -UPFVGLA, -APF, -APFV, -APFGLA, -APFVGLA.

Nicht im Gerätepreis, nicht im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten:

- Verzinktes Stahlblech in RAL9003 beschichtet
- Gewicht: ca. 5 kg
- Abmessungen: B x H x T = 525 x 908 x 43 mm

z.B. Designfront, Type 08LG100UPAPDF2A von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M102C + Designfront f.LG 100 UP&AP (Folie Line-Art)** PIL **Stk**

Mit Folie Line-Art (Modell 3). Für 08LG100-UPF, -UPFV, -UPFGLA, -UPFVGLA, -APF, -APFV, -APFGLA, -APFVGLA.

Nicht im Gerätepreis, nicht im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten:

- Verzinktes Stahlblech in RAL9003 beschichtet
- Gewicht: ca. 5 kg
- Abmessungen: B x H x T = 525 x 908 x 43 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Designfront, Type 08LG100UPAPDF3A von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M102D + Designfront f.LG 100 UP&AP (Glasfront weiss) PIL Stk**

Mit Glasfront weiss (Modell 4). Für 08LG100-UPF, -UPFV, -UPFGLA, -UPFVGLA, -APF, -APFV, -APFGLA, -APFVGLA.

Nicht im Gerätepreis, nicht im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten:

- Verzinktes Stahlblech in RAL9003 beschichtet
- Gewicht: ca. 5 kg
- Abmessungen: B x H x T = 525 x 908 x 43 mm

z.B. Designfront, Type 08LG100UPAPDF4A von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M102E + Designfront f.LG 100 UP&AP (Glasfront grau) PIL Stk**

Mit Glasfront grau (Modell 5). Für 08LG100-UPF, -UPFV, -UPFGLA, -UPFVGLA, -APF, -APFV, -APFGLA, -APFVGLA.

Nicht im Gerätepreis, nicht im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten:

- Verzinktes Stahlblech in RAL9003 beschichtet
- Gewicht: ca. 5 kg
- Abmessungen: B x H x T = 525 x 908 x 43 mm

z.B. Designfront, Type 08LG100UPAPDF5A von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M102F + Designfront f.LG 100 WI (RAL 9003) PIL Stk**

Standardausführung für 08LG100-WIF, -WIFV, -WIFGLA, -WIFVGLA.

Im Gerätepreis, aber nicht im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten:

- Aluminium in RAL9003 beschichtet
- Gewicht: ca. 3 kg
- Abmessungen: B x H x T = 505 x 932 x 2 mm

z.B. Designfront, Type 08LG100WIDF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M103 + Das Unterputzgehäuse für Einraum- oder Mehrraumanwendung (ERA oder MRA) wird in der Rohbauphase in die Außenwand eingesetzt und eingeschäumt oder einbetoniert. Auch die Montage auf einer Außenwand, mit einer nachträglichen Verkleidung durch eine Vorsatzschale ist möglich. Das Gehäuse verfügt über eine Putzkante, die bündig mit dem Innenputz abschließt. Das dezentrale Kompaktlüftungsgerät wird nachträglich in das Gehäuse eingesetzt.**

**50M103A + Unterputzgehäuse f.LG 100 ERA PIL Stk**

Unterputzgehäuse für die Einraumanwendung, eingesetzt in die Außenwand.

Für Gerät 08LG100UPF, -V, -GLA, -VGLA.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Abmessungen BxHxT: 547 x 937 x 160 mm
- Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm durch die Außenwand

z.B. Type 08LG100UPGERA von PICHLER oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M103B + Unterputzgehäuse f.LG 100 MRA PIL Stk**

Unterputzgehäuse für die Mehrraumanwendung, eingesetzt in die Außenwand.

Für Gerät 08LG100UPF, -V, -GLA, -VGLA.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Abmessungen BxHxT: 547 x 937 x 160 mm



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm durch die Außenwand</li> <li>• Mehrraumanschlüsse ZUL/ABL: je 2 x für Komplex 75 vorbereitet, luftdicht verschlossen, bei Bedarf nutzbar, erweiterbar auf je 3 Anschlüsse mit 2x Erweiterungsset 08LG100UPESETA</li> </ul> <p>z.B. Type 08LG100UPGMRA von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M103C +</b>	<b>Unterputzgehäuse f.LG 100 ERA und MRA, Beton</b> Unterputzgehäuse für die Ein- oder Mehrraumanwendung in Betonwänden. Für Gerät 08LG100UPF, -V, -GLA, - VGLA. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 577 x 937 x 160 mm</li> <li>• Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm durch die Außenwand</li> <li>• Mehrraumanschlüsse ZUL/ABL: je 3 x für Komplex 75 vorbereitet, luftdicht verschlossen, bei Bedarf nutzbar</li> </ul> <p>z.B. Type 08LG100UPGMRA von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M103D +</b>	<b>Unterputzgehäuse f.LG 100 MRA, wandintegriert</b> Unterputzgehäuse für die Mehrraumanwendung, eingesetzt in die Außenwand für wandintegrierte Geräte ohne Überstand an der Innenwand. Für Gerät 08LG100WIF, -V, -GLA, - VGLA. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 547 x 937 x 197 mm</li> <li>• Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm durch die Außenwand</li> <li>• Mehrraumanschlüsse ZUL/ABL: je 2 x für Komplex 75 vorbereitet, luftdicht verschlossen, bei Bedarf nutzbar, erweiterbar auf je 3 Anschlüsse mit 2x Erweiterungsset 08LG100UPESETA</li> </ul> <p>z.B. Type 08LG100UPGMRAWI von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M103E +</b>	<b>Unterputzgehäuse f.LG 100 ERA und MRA, Vorsatzschale o. LD</b> Unterputzgehäuse für die Ein- oder Mehrraumanwendung montiert auf einer Außenwand, mit einer nachträglichen Verkleidung durch eine Vorsatzschale. Für Gerät 08LG100UPF, -V, -GLA, - VGLA. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 547 x 937 x 160 mm</li> <li>• Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm NP ohne Lippendichtung, variable Montage seitlich oder unten am Gehäuse</li> <li>• Mehrraumanschlüsse ZUL/ABL: je 2 x für Komplex 75 vorbereitet, luftdicht verschlossen, bei Bedarf nutzbar, erweiterbar auf je 3 Anschlüsse mit 2x Erweiterungsset 08LG100UPESETA</li> </ul> <p>z.B. Type 08LG100UPGMRAVS von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M103F +</b>	<b>Unterputzgehäuse f.LG 100 ERA und MRA, Vorsatzschale m. LD</b> Unterputzgehäuse für die Ein- oder Mehrraumanwendung montiert auf einer Außenwand, mit einer nachträglichen Verkleidung durch eine Vorsatzschale. Für Gerät 08LG100UPF, -V, -GLA, - VGLA. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 547 x 937 x 160 mm</li> <li>• Anschlüsse AUL/FOL: Ø 100 mm NP mit Lippendichtung, variable Montage seitlich oder unten am Gehäuse</li> <li>• Mehrraumanschlüsse ZUL/ABL: je 2 x für Komplex 75 vorbereitet, luftdicht verschlossen, bei Bedarf nutzbar, erweiterbar auf je 3 Anschlüsse mit 2x Erweiterungsset 08LG100UPESETA</li> </ul> <p>z.B. Type 08LG100UPGMRAVSL von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50M104 + Zubehör

**50M104A + Erweiterungsset seiti. Anschluss f.LG 100 (Mehrraumanwendung) PIL Stk**

Zur Erweiterung der Anschlussmöglichkeit für einen weiteren seitlichen (seiti.) ZUL- oder ABL- Anschluss

Passend für 08LG100UPGMRA, -WI, -VS, VSL.

z.B. Type 08LG100UPESETA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M104B + Ausgleichsdämmung f.d.Unterputzgehäuse LG 100 PIL Stk**

Dient als Ausgleich für den Hohlraum hinter dem Unterputzgehäuse und der Außenseite der Ziegelwand (für Ziegelstärke 250 mm).

Im Gerätepreis, aber nicht im Lieferumfang enthalten!

Passend für 08LG100UPG-ERA, -MRA, -MRAWI.

Technische Daten:

- Material: EPS
- Abmessungen BxH: 487 x 663 mm
- Dämmstärke: 100 mm.

z.B. Ausgleichsdämmung für Unterputzgehäuse, Type 08LG100UPAGD1A von PICHLER oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M104C + Wanddurchführungselement f.LG 100 PIL Stk**

Das Wanddurchführungselement 08LG100UPWD wird mit dem Unterputzgehäuse (08LG100UPG-ERA, -MRA, -MRAB, -MRAWI) verschraubt und gemeinsam mit diesem in der Rohbauphase in die Außenwand eingebaut. Das Element besteht aus EPP-Material und besitzt sehr gute Wärmedämmeigenschaften. Es lässt sich einfach in die Dämmebene integrieren und kann je nach Wandstärke gekürzt werden.

Technische Daten:

- Material: EPP
- Anschlussdurchmesser Geräteseite: 100 mm
- Anschlussdurchmesser Fassadenseite: 125 mm
- Dämmstärke: mind. 40 mm
- Abmessungen B x H x T: 486 x 206 x 404 mm.

z.B. Wanddurchführungselement, Type 08LG100UPWD von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M104D + Außenwandelement Fensterlaibung f.LG 100 PIL Stk**

Das Außenwandelement dient als Wetterschutzgitter und Abschluss der AUL/FOL Leitungen in der Fensterlaibung.

Standardmäßig Stahlblech verzinkt beschichtet in RAL 9010.

Für 08LG100UPG-ERA, -MRA, -MRAWI.

z.B. Außenwandelement Fensterlaibung, Type 08LG100FLAWE1A von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M104E + Anschlussset Fensterlaibung z.Unterputzmontage f.LG 100 PIL Stk**

Anschlussset aus Kunststoff zur AUL- und FOL-Anbindung an das Außenwandelement der Fensterlaibung.

Bestehend aus:

- 2 Stk. Zuschnitt Rundrohr Ø 125 mm (40LG0300064A),
- 1 Stk. Zuschnitt Flachkanal B x H: 150 x 70 mm (40LG0300065A),
- 2 Stk. Übergänge Eckig / Rund (08UERV12515070),
- 2 Stk. Flachkanal 1 m aus Kunststoff (08K150701000),
- 1 Stk. Bogen 90° flach (08B9015070),
- 2 Stk. Kanal Enddeckel (08EP15070)

Für 08LG100UPG-ERA, -MRA, -MRAWI.

z.B. Anschlussset Fensterlaibung, Type 08LG100FLASETA von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M104F + Dämmplatte Fensterlaibung f.LG 100 PIL Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Die Dämmplatte dient zur Aufnahme und Dämmung der Außen- und Fortluftleitungen (08LG100FLASETA) in der Fassadendämmung. Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: EPS</li> <li>• Abmessungen B x H: 920 x 600 mm</li> <li>• Dämmstärke: 100 mm</li> </ul> <p>Für 08LG100UPG-ERA, -MRA, -MRAWI.</p> <p>z.B. Dämmplatte Fensterlaibung, Type 08LG100FLDPA von PICHLER.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M104G +</b>	<p><b>Bedieneinheit Type MINI f.Kompaktlüftungsgerät LG 100</b></p> <p>Die Bedieneinheit MINI dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine manuelle Einstellung der Lüftungsstufen, die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung der Volumenströme. Weiters werden der Betrieb, Filterwechsel und eventuelle Störungen angezeigt. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten).</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen B x H x T: 80 x 80 x 19 mm</li> </ul> <p>z.B. Bedieneinheit Type MINI (einschliesslich Montagezubehör), Type 08LGMINI100 von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M104H +</b>	<p><b>Kunststoffrohr NW125 f.d.Außen- u.Fortluftführung f.LG 100</b></p> <p>Die Außen- bzw. Fortluft des Aufputzgerätes (08LG100APF, -V, -GLA, -VGLA) wird über das Kunststoffrohr NW125 nach außen geführt und ist beliebig kürzbar. Das Rohr wird je nach Wandstärke in der Länge angepasst.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge: 1000 mm</li> <li>• Nennweite: 125 mm</li> </ul> <p>z.B. Kunststoffrohr NW125 für die Außen- und Fortluftführung, Type 08R1251000 von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M104I +</b>	<p><b>Kunststoffgitter Aussendurchmesser 170mm f.LG 100</b></p> <p>Das klappbare Außenwandgitter aus weißem Kunststoff für Rohrdurchmesser von 100 mm bis 140 mm, kann von innen durch den Luftkanal an der Außenfassade montiert werden.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser: 170 mm</li> </ul> <p>z.B. Kunststoffgitter Außendurchmesser 170 mm für die Montage von innen, Type 10DF140B von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M104J +</b>	<p><b>Kunststoffgitter Aussendurchmesser 155mm f.LG 100</b></p> <p>Das Außenwandgitter aus weißem Kunststoff für Rohrdurchmesser von 80 mm bis 125 mm, dient zum Wetterschutz und von außen an der Fassade montiert werden.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außendurchmesser: 155 mm</li> </ul> <p>z.B. Kunststoffgitter Außendurchmesser 155 mm für die Montage von außen, Type 10TU125B von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M104K +</b>	<p><b>Außenwandelement schräg RAL 9010 f.LG 100 Wanddurchführung</b></p> <p>Das Außenwandelement dient als Wetterschutzgitter und Abschluss der AUL/FOL-Leitungen. Front zur Reinigung abnehmbar. Tropfnase vermeidet Schlierenbildung an der Gebäudeaußenseite. Für horizontale Montage geeignet.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9010</li> <li>• Abmessungen B x H x T: 495 x 234 x 105 mm</li> <li>• Gewicht: 2,3 kg</li> </ul>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anschlüsse: 2x Ø 125 Nippel (System SAFE)

z.B. Außenwandelement, Type 08AWES125 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M104L + Außenwandelement schräg V2A f.LG 100 Wanddurchführung** PIL **Stk**

Das Außenwandelement dient als Wetterschutzgitter und Abschluss der AUL/FOL-Leitungen. Front zur Reinigung abnehmbar. Tropfnase vermeidet Schlierenbildung an der Gebäudeaußenseite. Für horizontale Montage geeignet.

Technische Daten:

- Material: Edelstahl V2A, Front geschliffen (Korn 220)
- Abmessungen B x H x T: 495 x 234 x 105 mm
- Gewicht: 2,6 kg
- Anschlüsse: 2x Ø 125 Nippel (System SAFE)

z.B. Außenwandelement, Type 08AWESV2A125 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M104M + Außenwandelement schräg RAL 9010 f.LG 100 Decke oder Gehäuse** PIL **Stk**

Das Außenwandelement dient als Wetterschutzgitter und Abschluss der AUL/FOL-Leitungen. Front zur Reinigung abnehmbar. Tropfnase vermeidet Schlierenbildung an der Gebäudeaußenseite. Für horizontale Montage geeignet.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9010
- Abmessungen B x H x T: 460 x 224 x 105 mm
- Gewicht: 2,3 kg
- Anschlüsse: 2x Ø 100 Nippel (System SAFE)

z.B. Außenwandelement, Type 08AWES100 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M104N + Außenwandelement schräg V2A f.LG 100 Decke oder Gehäuse** PIL **Stk**

Das Außenwandelement dient als Wetterschutzgitter und Abschluss der AUL/FOL-Leitungen. Front zur Reinigung abnehmbar. Tropfnase vermeidet Schlierenbildung an der Gebäudeaußenseite. Für horizontale Montage geeignet.

Technische Daten:

- Material: Edelstahl V2A, Front geschliffen (Korn 220)
- Abmessungen B x H x T: 460 x 224 x 105 mm
- Gewicht: 2,6 kg
- Anschlüsse: 2x Ø 100 Nippel (System SAFE)

z.B. Außenwandelement, Type 08AWESV2A100 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M104O + Revisionsdeckel f.LG 100** PIL **Stk**

Zur optischen Verblendung des gesamten Komfortlüftungsgerätes einschliesslich der Luftanschlussstutzen in einer Zwischendecke oder in der Wandverkleidung. Passend für 08LG100DEF, -V, -L, -VL, -GLA, -VGLA, -LGLA, -VLGLA.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003
- Abmessungen B x H x T: 1108 x 836 x 76 mm
- Abmessungen Deckenausschnitt B x H: 1065 x 790 mm

z.B. Revisionsdeckel, Type 08LG100150REVDE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50M105 + Zubehör**

**50M105A + Umlenkschalldämpfer USD-F 100** PIL **Stk**

Umlenkschalldämpfer in flacher Ausführung ausgeführt als eckiger Schalldämpfer mit einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Mit integrierten, effizienten und strömungstechnisch wie akustisch optimierten Umlenkschalldämpferkulissen mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung. Die Kulissen sind nicht brennbar und besitzen eine hochfeste, abriebsichere und feuchtigkeitsabweisende

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Oberfläche aus Glasseite. Das Gehäuse besitzt Luftanschlusssutzen mit einer doppelten Lippendichtung zur Steckmontage. Die Anschlüsse sind für Transport und Lagerung mit Staubschutzkappen verschlossen (vor Montage zu entfernen).

Technische Daten:

- Luftanschluss: Ø 100 mm (System SAFE)
- Abmessungen (BxHxL): 202 x 115 x 600 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 15 dB
- Gewicht: 4 kg
- Volumenstrom bei 3 m/s: 85 m³/h
- Druckverlust bei 3 m/s: 17 Pa

z.B. Umlenkschalldämpfer Type 08USDF100600 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M105B + Reduktion SAFE RCFU f.LG 100**

PIL **Stk**

Reduktion System SAFE RCFU als Übergang ohne Sicken.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Rohranschluss: Ø 125 mm (System SAFE)
- Reduzierung: Ø 100 mm (Muffenmaß)
- Abmessungen Ø x L: 125 x 145 mm

z.B. Type 11RCFU125100SV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M105C + EPP-Bogen m.Muffe Ø125/15x90°**

PIL **Stk**

Bogen aus expandiertem Polypropylen.

Technische Daten:

- Systemdruck: höchstens 630 Pa
- Dichtheitsklasse: C
- Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
- Reibungsbeiwert:  $\zeta = 0,16$
- mit Muffe
- Durchmesser: Ø 125 mm
- Wandstärke: 15 mm
- Winkel: 90 Grad

z.B. EPP-Winkel Type 08EPPB1259015 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M105D + EPP-Muffe Ø125/15**

PIL **Stk**

Muffe aus expandiertem Polypropylen.

Technische Daten:

- Systemdruck: höchstens 630 Pa
- Dichtheitsklasse: C
- Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
- Reibungsbeiwert:  $\zeta = 0,16$
- Durchmesser: Ø 125 mm
- Wandstärke: 15 mm

z.B. EPP-Muffe Type 08EPPMF12515 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M105E + EPP-Rohr m.Muffe Ø125/15x1000mm**

PIL **Stk**

Rohr aus expandiertem Polypropylen.

Technische Daten:

- Systemdruck: höchstens 630 Pa
- Dichtheitsklasse: C
- Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
- Reibungsbeiwert:  $\zeta = 0,16$
- mit Muffe
- Durchmesser: Ø 125 mm
- Wandstärke: 15 mm
- Lieferlänge: 1000 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. EPP-Rohr Type 08EPPR125151 von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
50M106	<p>+ Design-Schalldämmventil für Wandmontage mit optimierten akustischen Eigenschaften. Kulissen mit Oberfläche aus Glasseide.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003</li> <li>• Abmessungen B x H x T: 337 x 175 x 90 mm</li> </ul>	
50M106A	<p>+ Design-Schalldämmventil SDV f.Zuluft (ø100mm) f.LG 100</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftanschluss ø 100 mm System SAFE</li> </ul> <p>z.B. Design-Schalldämmventil, Type 10SDV10003 von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	PIL Stk
50M106B	<p>+ Design-Schalldämmventil SDV f.Zuluft (ø125mm) f.LG 100</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftanschluss ø 125 mm System SAFE</li> </ul> <p>z.B. Design-Schalldämmventil, Type 10SDV12503 von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	PIL Stk
50M106C	<p>+ Design-Schalldämmventil SDV f.Zuluft (ø125mm o.ILU) f.LG 100</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftanschluss ø 125 mm System SAFE</li> <li>• ohne Bundkragen ILU, Öffnung durch 4 mm Isolierung auf der Rückseite abgedichtet</li> </ul> <p>z.B. Design-Schalldämmventil, Type 10SDV125OILU03 von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	PIL Stk
50M107	<p>+ Flachschalldämpfer mit Rohranschluss und eingebautem Lochblech inklusive Mineralwolle mit Glasseide verkleidet. Das äußere Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech. Anschlussstutzen mit Lippendichtung für Steckmontage (System SAFE) oder mit Zugsicherung (Dichtung 08DRKF75 muss separat bestellt werden).</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Luftanschluss: für KomFlex 75</li> <li>• System SAFE: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abmessungen in einfacher Ausführung (2 Anschlüsse): B x H = 130 x 80 mm</li> <li>- Abmessungen in doppelter Ausführung (4 Anschlüsse): B x H = 220 x 80 mm</li> <li>- Länge: 500 mm, 750 mm oder 1000 mm</li> </ul> </li> <li>• Mit Muffen mit Zugsicherung (Dichtung 08DRKF75 muss separat bestellt werden): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abmessungen in einfacher Ausführung (2 Anschlüsse): B x H = 130 x 90 mm</li> <li>- Abmessungen in doppelter Ausführung (4 Anschlüsse): B x H = 220 x 90 mm</li> <li>- Länge: 500 mm oder 1000 mm</li> </ul> </li> </ul>	
50M107A	<p>+ Flachschalldämpfer PFSDW (einfache Ausführ.) 500mm</p> <p>Flachschalldämpfer mit Anschlussstutzen mit Lippendichtung für Steckmontage (System SAFE), Ø 63 mm (KomFlex® 75)</p> <p>Länge 500 mm, einfache Ausführung (Ausführ.) (2 Anschlüsse)</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: B x H x L = 130 x 80 x 500 mm</li> <li>• Dämpfung bei 250 Hz: 12 dB</li> <li>• Gewicht: ca. 2 kg</li> <li>• Maximaler Volumenstrom (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 56 m³/h</li> <li>• Maximaler Druckverlust (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 5 Pa</li> </ul> <p>z.B. Flachschalldämpfer PFSDW für Zu- und Abluft, Einfache Ausführung Type 08PFSDW63500 PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	PIL Stk
50M107B	<p>+ Flachschalldämpfer PFSDW (einfache Ausführ.m.Zugsi.) 500mm</p> <p>Flachschalldämpfer mit Muffen mit Zugsicherung (Zugsi.)</p> <p>Länge 500 mm, einfache Ausführung (Ausführ.) (2 Anschlüsse)</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: B x H x L = 130 x 90 x 500 mm</li> </ul>	PIL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftanschluss 1x KOMFLEX 75
- Dämpfung bei 250 Hz: 11 dB
- Gewicht: ca. 2 kg
- Maximaler Volumenstrom (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 56 m³/h
- Maximaler Druckverlust (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 9 Pa

z.B. Flachschalldämpfer PFSDW für Zu- und Abluft, Einfache Ausführung Type 08PFSDW175500ILNH PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M107C + Flachschalldämpfer PFSDW (doppelte Ausführ.) 500mm** PIL **Stk**

Flachschalldämpfer mit Anschlussstutzen mit Lippendichtung für Steckmontage (System SAFE), Ø 63 mm (KomFlex® 75)

Länge 500 mm, doppelte Ausführung (Ausführ.) (4 Anschlüsse)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x L = 220 x 80 x 500 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 12 dB
- Gewicht: ca. 3 kg
- Maximaler Volumenstrom (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 112 m³/h
- Maximaler Druckverlust (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 5 Pa

Flachschalldämpfer PFSDW für Zu- und Abluft, Einfache Ausführung Type 08PFSDW635002 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M107D + Flachschalldämpfer PFSDW (doppelte Ausführ.m.Zugsi.) 500mm** PIL **Stk**

Flachschalldämpfer PFSDW mit Muffen mit Zugsicherung (Zugsi.)

Länge 500 mm, doppelte Ausführung (Ausführ.) (4 Anschlüsse)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x L = 220 x 90 x 500 mm
- Luftanschluss 1x KOMFLEX 75
- Dämpfung bei 250 Hz: 11 dB
- Gewicht: ca. 4 kg
- Maximaler Volumenstrom (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 112 m³/h
- Maximaler Druckverlust (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 9 Pa

Flachschalldämpfer PFSDW für Zu- und Abluft, Doppelte Ausführung Type 08PFSDW275500ILNH PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M107E + Flachschalldämpfer PFSDW (einfache Ausführ.) 750mm** PIL **Stk**

Flachschalldämpfer PFSDW mit Anschlussstutzen mit Lippendichtung für Steckmontage (System SAFE), Ø 63 mm (KomFlex® 75)

Länge 750 mm, einfacher Luftstrang (Ausführ.) (2 Anschlüsse)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x L = 130 x 80 x 750 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 18 dB
- Gewicht: ca. 3 kg
- Maximaler Volumenstrom (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 56 m³/h
- Maximaler Druckverlust (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 8 Pa

Flachschalldämpfer PFSDW für Zu- und Abluft, Einfache Ausführung Type 08PFSDW63750 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M107F + Flachschalldämpfer PFSDW (doppelte Ausführ.) 750mm** PIL **Stk**

Flachschalldämpfer PFSDW mit Anschlussstutzen mit Lippendichtung für Steckmontage (System SAFE), Ø 63 mm (KomFlex® 75)

Länge 750 mm, doppelter Luftstrang (Ausführ.) (4 Anschlüsse)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x L = 220 x 80 x 750 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 17 dB
- Gewicht: ca. 4,5 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Maximaler Volumenstrom (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 112 m³/h
- Maximaler Druckverlust (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 8 Pa

Flachschalldämpfer PFSDW für Zu- und Abluft, Doppelte Ausführung Type 08PFSDW637502 von PICHLE  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M107G + Flachschalldämpfer PFSDW (einfache Ausführ.) 1000mm** PIL **Stk**

Flachschalldämpfer PFSDW mit Anschlussstutzen mit Lippendichtung für Steckmontage (System SAFE), Ø 63  
mm (KomFlex® 75)

Länge 1000 mm, einfacher Luftstrang (Ausführ.) (2 Anschlüsse)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x L = 130 x 80 x 1000 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 21 dB
- Gewicht: ca. 3,5 kg
- Maximaler Volumenstrom (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 56 m³/h
- Maximaler Druckverlust (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 10 Pa

Flachschalldämpfer PFSDW für Zu- und Abluft, Einfache Ausführung Type 08PFSDW631000 von PICHLE  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M107H + Flachschalldämpfer PFSDW (einfache Ausführ.m.Zugsü.) 1000mm** PIL **Stk**

Flachschalldämpfer PFSDW mit Muffen mit Zugsicherung (Zugsü.)

Länge 1000 mm, einfache Ausführung (Ausführ.) (2 Anschlüsse)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x L = 130 x 90 x 1000 mm
- Luftanschluss 1x KOMFLEX 75
- Dämpfung bei 250 Hz: 20 dB
- Gewicht: ca. 4 kg
- Maximaler Volumenstrom (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 56 m³/h
- Maximaler Druckverlust (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 12 Pa

Flachschalldämpfer PFSDW für Zu- und Abluft, Einfache Ausführung Type 08PFSDW1751000ILNH PICHLE  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M107I + Flachschalldämpfer PFSDW (doppelte Ausführ.) 1000mm** PIL **Stk**

Flachschalldämpfer PFSDW mit Anschlussstutzen mit Lippendichtung für Steckmontage (System SAFE), Ø 63  
mm (KomFlex® 75)

Länge 1000 mm, doppelter Luftstrang (Ausführ.) (4 Anschlüsse)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x L = 220 x 80 x 1000 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 18 dB
- Gewicht: ca. 6 kg
- Maximaler Volumenstrom (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 112 m³/h
- Maximaler Druckverlust (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 10 Pa

Flachschalldämpfer PFSDW für Zu- und Abluft, Doppelte Ausführung Type 08PFSDW6310002 von PICHLE  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M107J + Flachschalldämpfer PFSDW (doppelte Ausführ.m.Zugsü.) 1000mm** PIL **Stk**

Flachschalldämpfer PFSDW mit Muffen mit Zugsicherung (Zugsü.)

Länge 1000 mm, doppelte Ausführung (Ausführ.) (4 Anschlüsse)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x L = 220 x 90 x 1000 mm
- Luftanschluss 1x KOMFLEX 75
- Dämpfung bei 250 Hz: 18 dB
- Gewicht: ca. 7 kg
- Maximaler Volumenstrom (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 112 m³/h
- Maximaler Druckverlust (bei 5 m/s Luftgeschwindigkeit): 12 Pa

Flachschalldämpfer PFSDW für Zu- und Abluft, Doppelte Ausführung Type 08PFSDW2751000ILNH PICHLE



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
50M108	<p>+ Additivierte Polyolefinharzfolie mit antibakteriellem, schimmelhemmendem und antiviralem Materialschutz. Wärmeisolierende Beschichtung aus netzartigem und geschlossenzelligem PE-Schaum.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftanschluss: ø 100 mm (Muffenmaß)</li> <li>• Isolation: 25 mm Polyesterfaser (16 kg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Betriebstemperatur: -20°C bis +90°C (115°C Spitzenwert)</li> <li>• Max. Betriebsdruck: 2000 Pa</li> <li>• Luftgeschwindigkeit: 20 m/s</li> <li>• 5 Laufmeter = 1 Stück.</li> </ul>	
50M108A	<p>+ <b>Kunststoffschlauch isoliert POH f.LG 100</b></p> <p>z.B. Kunststoffschlauch isoliert POH für Außen- und Fortluft, Type 11POH10225 von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	PIL Stk
50M109	<p>+ Das Modbus / KNX Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 – 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 95 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> </ul> <p>Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</p>	
50M109A	<p>+ <b>MODBUS/KNX-GATEWAY</b></p> <p>z.B. MODBUS/KNX-GATEWAY, Type 08KNXGAC von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	PIL Stk
50M110	+ Zubehör	
50M110A	<p>+ <b>Kompaktlüftungsgerät LG 100 Ersatz Zuluftfilter</b></p> <p>Zuluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Kassettenfilter</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG0500007A von PICHLER</p>	PIL Stk
50M110B	<p>+ <b>Kompaktlüftungsgerät LG 100 Ersatz Außen- / Abluftfilter</b></p> <p>Außen- / Abluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO Coarse 70%</li> <li>• Bauform: Kassettenfilter</li> </ul> <p>Außen- / Abluftfilter, Type 40LG0500006A von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M111	<p>+ Lüftungstechnische Inbetriebnahme (Modelle mit Mehrraumanwendung)</p> <p>Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: Einregulierung aller Zu- und Abluftventile, Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume, Erstellen eines Übergabeprotokolles.</p>	
50M111A	<p>+ <b>Lüftungstechnische Inbetriebnahme f.LG 100</b></p>	PIL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungstechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50M112 + Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

**50M112A + Service GLT f.LG 100**

PIL **Stk**

z.B. Service GLT, Type 08SERVICEGLT von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50M115 + Kompaktlüftungsgerät für Wand- oder Deckenmontage in frostfreien Räumen in linker oder rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 150 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeämmten EPP-Gehäuse mit einer Geräteverkleidung, pulverbeschichtet in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff oder mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher), einem automatischen 100%-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Volumenstromkonstantregelung, Luftfiltern der Filterklasse ISO ePM2,5 55% in der Außenluft und ISO Coarse 70% in der Abluft, mit integrierter, verkabelter, Steuerelektronik und einer Revisionstüre zur Filterwartung.

Die Lüftungsgeräte können bereits werkseitig mit der GLA-Funktion (Grundlüftung aktiv) vorkonfiguriert werden und erfüllen damit die Anforderungen nach der DIN 18017-3. Ein Abschalten des Gerätes über die Bedientaster oder die Pichler App ist dann nicht möglich.

Ausführung mit oder ohne integriertem PTC-Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher - höchstens 750 W)

Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.

Externe Prüfungen:

- Passivhaus zertifiziert
- TÜV Austria Typengeprüft
- DIBt-Zulassung

Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien:

- Gehäusedichtheit: Externe Leakage 0,6 %, Interne Leakage 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff, t, WRG}} = 86 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +17,2 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,30 \text{ Wh/m}^3$

Prüfung nach DIBt:

- Temperaturänderungsgrad: 92,4 %

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 150 m³/h
- Ext. Pressung: 200 Pa

Kennwerte nach EN13141-7:

- Nennluftvolumenstrom: 105 m³/h
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage 0,6 % und interne Leakage 0,7 %
- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Standardtauscher: 92,4 %
- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Enthalpietauscher: 84,2 %
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis mit Enthalpietauscher: 61,7 %
- Spezifische Eingangsleistung: 0,25 Wh/m³

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Filterzelle ISO ePM2,5 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO Coarse 70% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen mit R 1/2" AG
- Steuerelektronik
- Ausführung mit oder ohne integriertem PTC-Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 13 A
- Abmessungen Ausführung Wand (BxHxT): 680 x 783 x 290 mm
- Abmessungen Ausführung Decke (BxHxT): 680 x 783 x 290 mm (310 mm mit Montagewinkel)
- Gewicht: ca. 30 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL je Ø 125 mm (System SAFE)

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M115A +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand rechts</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung. z.B. Type 08LG150AWR von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M115B +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand links</b> Für Wandmontage, linke Ausführung. z.B. Type 08LG150AWL von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M115C +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke rechts</b> Für Deckenmontage, rechte Ausführung. z.B. Type 08LG150ADR von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M115D +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke links</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung. z.B. Type 08LG150ADL von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M115E +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand rechts PTC</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister. z.B. Type 08LG150AWRV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M115F +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand links PTC</b> Für Wandmontage, linke Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister. z.B. Type 08LG150AWLV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M115G +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke rechts PTC</b> Für Deckenmontage, rechte Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister. z.B. Type 08LG150ADRV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M115H +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke links PTC</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister. z.B. Type 08LG150ADLV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M115I +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand rechts GLA</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150AWRGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M115J +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand links GLA</b> Für Wandmontage, linke Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150AWLGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M115K +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke rechts GLA</b>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für Deckenmontage, rechte Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150ADRGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M115L +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke links GLA</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150ADLGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M115M +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand rechts PTC GLA</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150AWRVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M115N +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand links PTC GLA</b> Für Wandmontage, linke Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150AWLVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M115O +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke rechts PTC GLA</b> Für Deckenmontage, rechte Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150ADRVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M115P +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke links PTC GLA</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150ADLVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M115Q +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand rechts PTC MINI</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit Bedieneinheit MINI Standardgerät mit höherer Lagerverfügbarkeit z.B. Type 08LG150AWRVMINI von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M115R +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand links PTC MINI</b> Für Wandmontage, linke Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit Bedieneinheit MINI Standardgerät mit höherer Lagerverfügbarkeit z.B. Type 08LG150AWLVMINI von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M116 +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät für Wand- oder Deckenmontage in frostfreien Räumen in linker oder rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 150 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP-Gehäuse mit einer Geräteverkleidung, pulverbeschichtet in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff oder mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher), einem automatischen 100%-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Volumenstromkonstantregelung, Luftfiltern der Filterklasse ISO ePM2,5 55% in der Außenluft und ISO Coarse 70% in der Abluft, mit integrierter, verkabelter, Steuerelektronik und einer Revisionstüre zur Filterwartung.</b>  Die Lüftungsgeräte können bereits werkseitig mit der GLA-Funktion (Grundlüftung aktiv) vorkonfiguriert werden und erfüllen damit die Anforderungen nach der DIN 18017-3. Ein Abschalten des Gerätes über die Bedientaster oder die Pichler App ist dann nicht möglich.  Ausführung mit oder ohne integriertem PTC-Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher - höchstens 750 W)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.

Externe Prüfungen:

- Passivhaus zertifiziert
- TÜV Austria Typengeprüft
- DIBt-Zulassung

Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien:

- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,6 %, Interne Leckage 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff, t, WRG}} = 86 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +17,2 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,30 \text{ Wh/m}^3$

Prüfung nach DIBt:

- Temperaturänderungsgrad: 92,4 %

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 150 m<sup>3</sup>/h
- Ext. Pressung: 200 Pa

Kennwerte nach EN13141-7:

- Nennluftvolumenstrom: 105 m<sup>3</sup>/h
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,6 % und interne Leckage 0,7 %
- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Standardtauscher: 92,4 %
- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Enthalpietauscher: 84,2 %
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis mit Enthalpietauscher: 61,7 %
- Spezifische Eingangsleistung: 0,25 Wh/m<sup>3</sup>

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Filterzelle ISO ePM2,5 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO Coarse 70% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen mit R 1/2" AG
- Steuerelektronik
- Ausführung mit oder ohne integriertem PTC-Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 13 A
- Abmessungen Ausführung Wand (BxHxT): 680 x 783 x 290 mm
- Abmessungen Ausführung Decke (BxHxT): 680 x 783 x 290 mm (310 mm mit Montagewinkel)
- Gewicht: ca. 30 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL je Ø 125 mm (System SAFE)

<b>50M116A +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand rechts m.Enthalpietau.</b>	PIL	<b>Stk</b>
	Für WaFür Wandmontage, rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). z.B. Type 08LG150AWRF von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M116B +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand links m.Enthalpietau.</b>	PIL	<b>Stk</b>
	Für Wandmontage, linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). z.B. Type 08LG150AWLF von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M116C +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke rechts m.Enthalpietau.</b>	PIL	<b>Stk</b>
	Für Deckenmontage, rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). z.B. Type 08LG150ADRF von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M116D +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke links m.Enthalpietau.</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). z.B. Type 08LG150ADLF von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M116E +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand rechts m.Enthalpietau.PTC</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister z.B. Type 08LG150AWRFV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M116F +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand links m.Enthalpietau.PTC</b> Für Wandmontage, linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister z.B. Type 08LG150AWLFV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M116G +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke rechts m.Enthalpietau.PTC</b> Für Deckenmontage, rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister z.B. Type 08LG150ADRFV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M116H +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke links m.Enthalpietau.PTC</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister z.B. Type 08LG150ADLFV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M116I +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand rechts m.Enthalpietau. GLA</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150AWRFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M116J +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wand links m.Enthalpietau. GLA</b> Für Wandmontage, linke Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). z.B. Type 08LG150AWLFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M116K +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke rechts m.Enthalpieta. GLA</b> Für Deckenmontage, rechte Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). z.B. Type 08LG150ADRFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M116L +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150A Decke links m.Enthalpietau. GLA</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Type 08LG150ADLFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M116M +</b>	<b>Kompaktlüftungsg. LG 150A Wand rechts m.Enthalpietau.PTC GLA</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150AWRFVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M116N +</b>	<b>Kompaktlüftungsg. LG 150A Wand links m.Enthalpietau. PTC GLA</b> Für Wandmontage, linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150AWLFFVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M116O +</b>	<b>Kompaktlüftungsg. LG 150A Decke rechts m.Enthalpietau.PTC GLA</b> Für Deckenmontage, rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150ADRFVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M116P +</b>	<b>Kompaktlüftungsg. LG 150A Decke links m.Enthalpietau.PTC GLA</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150ADLFFVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M117 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M117A +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Bedieneinheit MINI</b> Die Bedieneinheit MINI dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Sie ist im Gerätepreis enthalten. Die einfache Bedienung ermöglicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>• manuelle Einstellung der Lüftungsstufen</li> <li>• Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb</li> <li>• Anzeige von Betrieb, Filterwechsel und eventuelle Störungen</li> <li>• USB-Schnittstelle zur Verbindung mit der Service-Software</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 80 x 80 x 19 mm</li> </ul> Bedieneinheit einschließlich Montagezubehör. Die Montage erfolgt in einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten). Bedieneinheit, Type 08LGMINI150200 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M117B +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Bedieneinheit TOUCH</b> Die Bedieneinheit TOUCH mit 4,3"-Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Einstellung der Lüftungsstufen (programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO2-Regelung)</li> <li>• manuelle Einstellung der Lüftungsstufen (z.B. Lüftungsstufe kann individuell erhöht werden - Stoßlüftung)</li> <li>• Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb</li> <li>• Einstellung der Volumenströme</li> <li>• Anzeige von Betrieb, Temperaturen, Filterwechsel und eventuelle Störungen in Klartext</li> </ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monochromes vollgrafisches TFT, weißer Text auf rotem Hintergrund, Auflösung 320 x 240 Pixel (QVGA), 4,3" Bilddiagonale</li> <li>• intuitive Bedienung</li> </ul>	<b>PIL Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Zeitprogramm
- Betriebsstunden-/Laufzeitenzähler
- Micro-USB Serviceschnittstelle zur Konfiguration des Zeitprogrammes und zum Auslesen der Betriebsstunden
- 4-Draht Busverbindung
- Abmessungen (BxHxT): 110 x 84 x 25 mm

Bedieneinheit einschließlich Montagezubehör.

Die Montage erfolgt in einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten).

Bedieneinheit, Type 08LG150250TC von PICHLE.

**50M117E + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A CO2-Sensor** PIL **Stk**

CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 200 ppm
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RC0248330 von PICHLE.

**50M117F + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Feuchte-Sensor** PIL **Stk**

Feuchte-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 100 % r.F.
- Umgebung: 0 - 60 °C (nicht kondensierend)
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

Feuchte-Sensor, Type 07RHF49360 von PICHLE.

**50M117G + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Feuchte-Sensor u.CO2-Sensor** PIL **Stk**

Feuchte- und CO2-Sensor, geeignet für die Auf- bzw. Unterputzmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms. Konfiguration über DIP-Schalter einstellbar.

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Kunststoff ABS, ähnlich RAL 9010
- Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 24 mm
- Schutzklasse: IP 30 nach IEC 529
- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Messbereich Feuchte: 0 - 100 % r.F.
- Messgenauigkeit: ± 3% (von 20-80% r.F.)
- Ausgangssignal: 0 - 10 V
- Kohlendioxidensor: optischer Sensor (NDIR)
- Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm
- Messgenauigkeit: ± 30 ppm / ±5% vom Messwert
- Ausgangssignal: 0-10V / OC 24V 50mA

Feuchte-Sensor, Type 07RCO2TRH von PICHLE.

**50M117H + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Feuchte-Sensor u. VOC-Sensor** PIL **Stk**

Feuchte- und VOC-Sensor, geeignet für Kanalmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms bei erhöhten Feuchte- und oder VOC-Werte. Konfiguration über DIP-Schalter einstellbar.

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Kunststoff ABS, ähnlich RAL 9010
- Abmessungen: B x H x T = 81 x 195 x 55 mm
- Einbaulänge: L = 160 mm
- Schutzklasse: IP 40 nach IEC 529
- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Messbereich Feuchte: 0 - 100 % r.F.
- Messgenauigkeit: ± 3% (von 20-80% r.F.)
- Ausgangssignal: 0 - 10 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohlendioxidssensor: optischer Sensor (NDIR)</li> <li>• Temperatur Messbereich: 0 – 50</li> <li>• Luftqualitätsensor: VOC-Sensor (Metalloxid)</li> <li>• Ausgangssignal Luftqualität: 1V = saubere Luft 10V = verschmutzte Luft</li> </ul> <p>Feuchte-Sensor, Type 07KVOCTRH von PICHLER</p>	
<b>50M117I +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Segeltuchstutzen</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchmesser: 125 mm</li> <li>• Muffenmaß</li> <li>• Gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> <p>Segeltuchstutzen, Type 01STR0125 von PICHLER.</p>	
<b>50M117J +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Abdeckelement AUL</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Abdeckelement einschließlich Montagezubehör, zur Verblendung der AUL und FOL Leitung zur Wand hin.</p> <p>Beschreibung:</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 680 x 265 x 273 mm</li> </ul> <p>Abdeckelement, Type 08LG150ABDE265A von PICHLER.</p>	
<b>50M117K +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Abdeckelement ZUL</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Abdeckelement einschließlich Montagezubehör, zur Verblendung der ZUL und ABL Leitung zur Wand hin.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 680 x 80 x 273 mm</li> </ul> <p>Abdeckelement, Type 08LG150ABDE080 von PICHLER.</p>	
<b>50M117L +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Pollenfilter</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Außenluftfilter als Pollenfilter.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 80%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Pollenfilter, Type 40LG050250 von PICHLER.</p>	
<b>50M117M +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Schalldämmeinheit f.KomFlex</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Kompakte Lüftungsgeräte-Schalldämmeinheit zum direkten Anbau an das Komfortlüftungsgerät in Verbindung mit dem Luftleitungssystem KomFlex, mit eingebauten effizienten, speziell akustisch geformten Umlenkschalldämpferkulissen, Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9003, der Innenteil ausgeführt als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen, nicht brennbare Kulissen mit hochfester, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung. Anschlussstutzen mit System Safe, für Steckmontage passend zum Luftleitungssystem KomFlex. Die Anschlüsse sind mit Staubschutzkappen verschlossen. Mit Befestigungslaschen zur einfachen Wand- oder Deckenmontage.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchmesser Zuluft: 6 x ø 63 mm</li> <li>• Durchmesser Abluft: 6 x ø 63 mm</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 680 x 795 x 273 mm</li> <li>• Dämpfung bei 250 Hz: 18 dB</li> </ul> <p>Schalldämmeinheit, Type 08LG150SDEV063A von PICHLER.</p>	
<b>50M117N +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Schalldämmeinheit f.Spiro</b>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schalldämmeinheit zum direkten Anbau an das Komfortlüftungsgerät, mit eingebauten effizienten, speziell akustisch geformten Umlenkschalldämpferkulissen, Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9003, der Innenteil ausgeführt als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen, nicht brennbare Kulissen mit hochfester, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung. Anschlussstutzen mit System Safe, ausgeführt für Steckmontage. Die Anschlüsse sind mit Staubschutzkappen verschlossen. Mit Befestigungslaschen zur einfachen Wand- oder Deckenmontage.

Technische Daten:

- Durchmesser Zuluft: 3 x Ø 100 mm
- Durchmesser Abluft: 3 x Ø 100 mm
- Abmessungen: B x H x T = 680 x 795 x 273 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 18 dB

Schalldämmeinheit, Type 08LG150SDEV100A von PICHLE.

**50M1170 + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A EPE-Bogen** PIL **Stk**

Flexibler, segmentierter, isolierter Bogen aus expandiertem Polyethylen für Außen- und Fortluft. Niedriger Druckverlust durch glatte Innenoberfläche. Biegsam, nicht porös, Luftdicht, extrem leicht, einfach kürzbar, einfache Demontage zur Wartung, kein CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und Vermeidung von Kondensatbildung. Kein Klemmen bei Kaltrauchklappen. BIM-Daten vorhanden.

Technische Daten:

- Durchmesser: Ø 125 mm
- Winkel: 90 °C
- Dichte: 30 kg/m<sup>3</sup>
- Klassifizierung nach EN 13501: B -s2, d0
- Wärmekoeffizient: 0,0041W/m.K (EN 12667)
- Thermischer Widerstand: R = 0,39 m<sup>2</sup>K/W
- Temperaturbereich: -30°C - +60°C
- Wandstärke: 16 mm
- Luftdichtheit: D (EN 12237) = ATC 2 (EN 16798)
- Zeta: 0,88

EPE-Bogen, Type: 08EPEB1259016 von PICHLE.

**50M118 + Aufzählung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.**

**50M118A + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Gerätesiphon** PIL **Stk**

Gerätesiphon zur hygienischen, einwandfreien und räumlichen Trennung der Einleitung des Kondensats in den auftraggeberseitigen Syphon.

Gerätesiphon, Type 40LG030620 von PICHLE.

**50M118B + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Anbauverschraubung PVC** PIL **Stk**

Anbauverschraubung PVC von ½ Zoll auf 1 ¼ Zoll

Anbauverschraubung PVC, Type: 08REDPVC11412 von PICHLE.

**50M118C + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Übergangsstück HL40.2** PIL **Stk**

Übergangsstück für HT Rohr Ø 40 mm aus PE

Übergangsstück HL40.2, Type: 08UEGSHL40R12PE von PICHLE.

**50M118D + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Übergangsstück HL30.2** PIL **Stk**

Übergangsstück für HT Rohr Ø 32 mm aus PE

Übergangsstück HL30.2, Type: 08UEGSHL30R12PE von PICHLE.

**50M118E + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Kondensathebeanlage CONLIFT1** PIL **Stk**

Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmkabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.

Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Max. Pumpvolumen: 588 l/h
- Max. Förderhöhe 5,5 m
- 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe
- Elektroanschluss mit Schuko-Stecker
- Motorleistung 75 W
- Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V
- BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg

Kondensatthebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.

**50M118F + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A MODBUS/NABTO-GATEWAY** PIL **Stk**

Das Modbus dient zur Verbindung des Kompaktlüftungsgerätes mit dem Internet und in weiterer Folge mit der Pichler App. Bei Verwendung des Gateways entfällt die Modbus RTU Verbindung der Gebäudeleittechnik.

MODBUS/NABTO-GATEWAY, Type: 08GATEWAYNABTO von PICHLER.

**50M118G + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A MODBUS/KNX-GATEWAY** PIL **Stk**

Das Modbus / KNX Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.

Technische Daten:

- Abmessungen: L x B x T= 18 x 100 x 60 mm
- Montage: Hutschiene oder Wand
- zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C
- zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend
- Schutzart: IP20
- Spannung: 12...24V DC
- Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1
- Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!

MODBUS/KNX-GATEWAY, Type: 08KNXGAC von PICHLER.

**50M118H + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Revisionsdeckel** PIL **Stk**

Revisionsdeckel

Zur optischen Verblendung des gesamten Komfortlüftungsgerätes einschliesslich der Luftanschlusssutzen in einer Zwischendecke oder in der Wandverkleidung.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003
- Abmessungen: B x H x T = 1108 x 836 x 76 mm
- Abmessungen Deckenausschnitt: B x H = ca. 1065 x 790 mm

LG150 Revisionsdeckel, Type: 08LG100150REVDE von PICHLER.

**50M118I + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Unterputz Set Huter** PIL **Stk**

Unterputz Set passend für Huter-Gestell: "ASM WC/Wr.Lü.Pichlerluft" (nicht im Lieferumfang enthalten).

Ermöglicht eine vollständige Verblendung des Kompaktlüftungsgerätes LG 150 einschliesslich Luftleitungen in der Rückwand, über dem Spülkasten. Die Revisionsfront sorgt für einen wartungsfreundlichen Zugang zum Gerät.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003
- Abmessungen: B x H x T = 889 x 1108 x 100 mm

Erforderliche Raumhöhen:

- Rohraumhöhe: 2700 mm
- Fertige Raumhöhe: 2500 mm
- Raumhöhe mit Zwischendecke: 2345 mm

LG150 Unterputz Set Huter, Type: 08LG150UPSETHUA von PICHLER.

**50M118J + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Wandabschluss** PIL **Stk**

Wandabschluss zur wärmebrückenfreien Dämmung der AUL und FOL Durchführungen zur Wand hin, selbstklebend.

Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen (BxHxT): 675 x 160 x 22 mm</li> </ul> Wandabschluss, Type 08LG150WA15 von PICHLER.	
50M119	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.	
50M119A	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Ersatz Außenluftfilter</b> Außenluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Filterklasse: ISO ePM2,5 55%</li> <li>Bauform: Filterzelle</li> </ul> Außenluftfilter, Type 40LG050230 von PICHLER.	PIL Stk
50M119B	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Ersatz Abluftfilter</b> Abluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Filterklasse: ISO Coarse 70%</li> <li>Bauform: Filterzelle</li> </ul> Abluftfilter, Type 40LG050240 von PICHLER.	PIL Stk
50M120	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.	
50M120J	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Inbetriebnahme LT</b> Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Kompaktlüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.	PIL Stk
50M120K	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Kompaktlüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.	PIL Stk
50M120L	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150A SERVICE GLT</b> Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt! Service GLT, Type 08SERVICEGLT von PICHLER.	PIL Stk
50M122	<b>+ Kompaktlüftungsgerät für Wand- oder Deckenmontage in frostfreien Räumen in linker oder rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 200 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP-Gehäuse mit einer Geräteverkleidung, pulverbeschichtet in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff oder mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher, einem automatischen 100%-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Volumenstromkonstantregelung, Luftfiltern der Filterklasse ISO ePM2,5 55% in der Außenluft und ISO Coarse 70% in der Abluft, mit integrierter, verkabelter, Steuerelektronik und einer Revisionstüre zur Filterwartung.</b>  Die Lüftungsgeräte können bereits werkseitig mit der GLA-Funktion (Grundlüftung aktiv) vorkonfiguriert werden und erfüllen damit die Anforderungen nach der DIN 18017-3. Ein Abschalten des Gerätes über die Bedientaster oder die Pichler App ist dann nicht möglich.  Ausführung mit oder ohne integriertem PTC-Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher - höchstens 900 W)  Maximaler Betriebspunkt:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumenstrom: 200 m³/h
- Ext. Pressung: 200 Pa

Kennwerte nach EN13141-7:

- Nennluftvolumenstrom: 125 m³/h
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 1,3 % und interne Leckage 0,4 %
- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Standardtauscher: 92,5 %
- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Enthalpietauscher: 83,4 %
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis mit Enthalpietauscher: 56,9 %
- Spezifische Eingangsleistung: 0,38 Wh/m³

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Filterzelle ISO ePM2,5 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO Coarse 70% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen mit R 1/2" AG
- Steuerelektronik
- Ausführung mit oder ohne integriertem PTC Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 13 A
- Abmessungen Ausführung Wand (BxHxT): 680 x 783 x 290 mm
- Abmessungen Ausführung Decke (BxHxT): 680 x 783 x 290 mm (310 mm mit Montagewinkel)
- Gewicht: ca. 30 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL je Ø 125 mm (System SAFE)

<b>50M122A + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand rechts</b>	PIL	<b>Stk</b>
Für Wandmontage, rechte Ausführung. z.B. Type 08LG150BWR von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M122B + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand links</b>	PIL	<b>Stk</b>
Für Wandmontage, linke Ausführung. z.B. Type 08LG150BWL von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M122C + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke rechts</b>	PIL	<b>Stk</b>
Für Deckenmontage, rechte Ausführung. z.B. Type 08LG150BDR von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M122D + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke links</b>	PIL	<b>Stk</b>
Für Deckenmontage, linke Ausführung. z.B. Type 08LG150BDL von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M122E + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand rechts PTC</b>	PIL	<b>Stk</b>
Für Wandmontage, rechte Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister. z.B. Type 08LG150BWRV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M122F + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand links PTC</b>	PIL	<b>Stk</b>
Für Wandmontage, linke Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister. z.B. Type 08LG150BWL von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M122G + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke rechts PTC</b>	PIL	<b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für Deckenmontage, rechte Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister. z.B. Type 08LG150BDRV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M122H +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke links PTC</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister. z.B. Type 08LG150BDLV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M122I +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand rechts GLA</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BWRGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M122J +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand links GLA</b> Für Wandmontage, linke Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BWLGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M122K +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke rechts GLA</b> Für Deckenmontage, rechte Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BDRGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M122L +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke links GLA</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BDLGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M122M +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand rechts PTC GLA</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BWRVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M122N +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand links PTC GLA</b> Für Wandmontage, linke Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BWLVLGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M122O +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke rechts PTC GLA</b> Für Deckenmontage, rechte Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BDRVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M122P +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke links PTC GLA</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung, mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BDLVGLA von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M123 +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät für Wand- oder Deckenmontage in frostfreien Räumen in linker oder rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 200 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärme gedämmten EPP-Gehäuse mit einer Geräteverkleidung, pulverbeschichtet in RAL 9003, einem</b>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff oder mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher, einem automatischen 100%-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Volumenstromkonstantregelung, Luftfiltern der Filterklasse ISO ePM2,5 55% in der Außenluft und ISO Coarse 70% in der Abluft, mit integrierter, verkabelter, Steuerelektronik und einer Revisionstüre zur Filterwartung.

Die Lüftungsgeräte können bereits werkseitig mit der GLA-Funktion (Grundlüftung aktiv) vorkonfiguriert werden und erfüllen damit die Anforderungen nach der DIN 18017-3. Ein Abschalten des Gerätes über die Bedientaster oder die Pichler App ist dann nicht möglich.

Ausführung mit oder ohne integriertem PTC-Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher - höchstens 900 W)

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 200 m³/h
- Ext. Pressung: 200 Pa

Kennwerte nach EN13141-7:

- Nennluftvolumenstrom: 125 m³/h
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 1,3 % und interne Leckage 0,4 %
- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Standardtauscher: 92,5 %
- Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Enthalpietauscher: 83,4 %
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis mit Enthalpietauscher: 56,9 %
- Spezifische Eingangsleistung: 0,38 Wh/m³

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Filterzelle ISO ePM2,5 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO Coarse 70% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatsutzen mit R 1/2" AG
- Steuerelektronik
- Ausführung mit oder ohne integriertem PTC Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 13 A
- Abmessungen Ausführung Wand (BxHxT): 680 x 783 x 290 mm
- Abmessungen Ausführung Decke (BxHxT): 680 x 783 x 290 mm (310 mm mit Montagewinkel)
- Gewicht: ca. 30 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL je Ø 125 mm (System SAFE)

**50M123A + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand rechts m.Enthalpietau.** PIL **Stk**

Für Wandmontage, rechte Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.)

z.B. Type 08LG150BWRF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M123B + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand links m.Enthalpietau.** PIL **Stk**

Für Wandmontage, linke Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.)

z.B. Type 08LG150BWLF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M123C + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke rechts m.Enthalpietau.** PIL **Stk**

Für Deckenmontage, rechte Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.)

z.B. Type 08LG150BDRF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M123D + Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke links m.Enthalpietau.** PIL **Stk**

Für Deckenmontage, linke Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Type 08LG150BWRV von PICHNER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M123E +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand rechts m.Enthalpietau.PTC</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister z.B. Type 08LG150BWRV von PICHNER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M123F +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand links m.Enthalpietau.PTC</b> Für Wandmontage, linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister z.B. Type 08LG150BWLTV von PICHNER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M123G +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke rechts m.Enthalpietau.PTC</b> Für Deckenmontage, rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister z.B. Type 08LG150BDRV von PICHNER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M123H +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke links m.Enthalpietau.PTC</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister z.B. Type 08LG150BDLV von PICHNER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M123I +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand rechts m.Enthalpietau. GLA</b> Für Wandmontage, rechte Ausführung Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BWRVGLA von PICHNER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M123J +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wand links m.Enthalpietau. GLA</b> Für Wandmontage, linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BWLTVGLA von PICHNER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M123K +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke rechts m.Enthalpietau. GL</b> Für Deckenmontage, rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BDRVGLA von PICHNER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M123L +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 150B Decke links m.Enthalpietau. GLA</b> Für Deckenmontage, linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit GLA-Funktion vorkonfiguriert z.B. Type 08LG150BWRVGLA von PICHNER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M123M +</b>	<b>Kompaktlüftungsg. LG 150B Wand rechts m.Enthalpietau.PTC GLA</b>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Für Wandmontage, rechte Ausführung.</p> <p>Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert</p> <p>z.B. Type 08LG150BWRVFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M123N +</b>	<b>Kompaktlüftungsg. LG 150B Wand links m.Enthalpietau.PTC G</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Für Wandmontage, linke Ausführung.</p> <p>Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert</p> <p>z.B. Type 08LG150BWLFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M123O +</b>	<b>Kompaktlüftungsg. LG 150B Decke rechts m.Enthalpieta.PTC GLA</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Für Deckenmontage, rechte Ausführung.</p> <p>Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert</p> <p>z.B. Type 08LG150BDRFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M123P +</b>	<b>Kompaktlüftungsg. LG 150B Decke links m.Enthalpietau.PTC GLA</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Für Deckenmontage, linke Ausführung.</p> <p>Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.), mit integriertem PTC-Elektrovorheizregister, mit GLA-Funktion vorkonfiguriert</p> <p>z.B. Type 08LG150BDLFGLA von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M124 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M124A +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Bedieneinheit MINI</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Die Bedieneinheit MINI dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Sie ist im Gerätepreis enthalten. Die einfache Bedienung ermöglicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• manuelle Einstellung der Lüftungsstufen</li> <li>• Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb</li> <li>• Anzeige von Betrieb, Filterwechsel und eventuelle Störungen</li> <li>• USB-Schnittstelle zur Verbindung mit der Service-Software</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 80 x 80 x 19 mm</li> </ul> <p>Bedieneinheit einschließlich Montagezubehör.</p> <p>Die Montage erfolgt in einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten).</p> <p>Bedieneinheit, Type 08LGMINI150200 von PICHLER.</p>	
<b>50M124B +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Bedieneinheit TOUCH</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Die Bedieneinheit TOUCH mit 4,3"-Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Einstellung der Lüftungsstufen (programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO2-Regelung)</li> <li>• manuelle Einstellung der Lüftungsstufen (z.B. Lüftungsstufe kann individuell erhöht werden - Stoßlüftung)</li> <li>• Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb</li> <li>• Einstellung der Volumenströme</li> <li>• Anzeige von Betrieb, Temperaturen, Filterwechsel und eventuelle Störungen in Klartext</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monochromes vollgrafisches TFT, weißer Text auf rotem Hintergrund, Auflösung 320 x 240 Pixel (QVGA), 4,3" Bilddiagonale</li> <li>• intuitive Bedienung</li> <li>• Zeitprogramm</li> <li>• Betriebsstunden-/Laufzeitenzähler</li> <li>• Micro-USB Serviceschnittstelle zur Konfiguration des Zeitprogrammes und zum Auslesen der Betriebsstunden</li> <li>• 4-Draht Busverbindung</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen (BxHxT): 110 x 84 x 25 mm</li> </ul> <p>Bedieneinheit einschließlich Montagezubehör.</p> <p>Die Montage erfolgt in einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten).</p> <p>Bedieneinheit, Type 08LG150250TC von PICHLER.</p>	
<b>50M124E +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B CO2-Sensor</b></p> <p>CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsversorgung: 24 V DC</li> <li>Führungssignal: 0 - 10 V</li> <li>Messbereich: 0 - 200 ppm</li> <li>Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm</li> </ul> <p>CO2-Sensor, Type 07RC0248330 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M124F +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Feuchte-Sensor</b></p> <p>Feuchte-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsversorgung: 24 V DC</li> <li>Führungssignal: 0 - 10 V</li> <li>Messbereich: 0 - 100 % r.F.</li> <li>Umgebung: 0 - 60 °C (nicht kondensierend)</li> <li>Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm</li> </ul> <p>Feuchte-Sensor, Type 07RHF49360 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M124G +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Feuchte-Sensor u.CO2-Senor</b></p> <p>Feuchte- und CO2-Sensor, geeignet für die Auf- bzw. Unterputzmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms. Konfiguration über DIP-Schalter einstellbar.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material Gehäuse: Kunststoff ABS, ähnlich RAL 9010</li> <li>Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 24 mm</li> <li>Schutzklasse: IP 30 nach IEC 529</li> <li>Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>Messbereich Feuchte: 0 - 100 % r.F.</li> <li>Messgenauigkeit: ± 3% (von 20-80% r.F.)</li> <li>Ausgangssignal: 0 - 10 V</li> <li>Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)</li> <li>Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm</li> <li>Messgenauigkeit: ± 30 ppm / ±5% vom Messwert</li> <li>Ausgangssignal: 0-10V / OC 24V 50mA</li> </ul> <p>Feuchte-Sensor, Type 07RCO2TRH von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M124H +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Segeltuchstutzen</b></p> <p>Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durchmesser: 125 mm</li> <li>Muffenmaß</li> <li>Gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> <p>Segeltuchstutzen, Type 01STR0125 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M124I +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Abdeckelement AUL</b></p> <p>Abdeckelement einschließlich Montagezubehör, zur Verblendung der AUL und FOL Leitung zur Wand hin.</p> <p>Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003</li> <li>Abmessungen: B x H x T = 680 x 265 x 273 mm</li> </ul> <p>Abdeckelement, Type 08LG150ABDE265A von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M124J +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Abdeckelement ZUL</b></p>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Abdeckelement einschließlich Montagezubehör, zur Verblendung der ZUL und ABL Leitung zur Wand hin.

Beschreibung:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003
- Abmessungen (BxHxT): 680 x 80 x 273 mm

Abdeckelement, Type 08LG150ABDE080 von PICHLER.

**50M124K + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Abdeckelement 265** PIL **Stk**

Abdeckelement einschließlich Montagezubehör, zur Verblendung der ZUL und ABL Leitung zur Wand hin.

Beschreibung:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9010
- Abmessungen (BxHxT): 680 x 265 x 273 mm

Abdeckelement, Type 08LG150ABDECK265 von PICHLER.

**50M124L + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Pollenfilter** PIL **Stk**

Außenluftfilter als Pollenfilter.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM1 80%
- Bauform: Filterzelle
- Abmessungen (BxHxT): 198 x 263 x 44 mm

Pollenfilter, Type 40LG050250 von PICHLER.

**50M124M + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Schalldämmeinheit KomFlex** PIL **Stk**

Kompakte Lüftungsgeräte-Schalldämmeinheit zum direkten Anbau an das Komfortlüftungsgerät in Verbindung z.B. mit dem Luftleitungssystem KomFlex, mit eingebauten effizienten, speziell akustisch geformten Umlenkschalldämpferkulissen, Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9003, der Innenteil ausgeführt als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen, nicht brennbare Kulissen mit hochfester, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung. Anschlussstutzen mit System Safe, für Steckmontage passend zum Luftleitungssystem KomFlex, Die Anschlüsse sind mit Staubschutzkappen verschlossen. Mit Befestigungsglaschen zur einfachen Wand- oder Deckenmontage.

Technische Daten:

- Durchmesser Zuluft: 6 x Ø 63 mm
- Durchmesser Abluft: 6 x Ø 63 mm
- Abmessungen (BxHxT): 680 x 795 x 273 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 18 dB

Schalldämmeinheit, Type 08SDELG150V63 von PICHLER.

**50M124N + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Schalldämmeinheit Spiro** PIL **Stk**

Kompakte Lüftungsgeräte-Schalldämmeinheit zum direkten Anbau an das Komfortlüftungsgerät, mit eingebauten effizienten, speziell akustisch geformten Umlenkschalldämpferkulissen, Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9003, der Innenteil ausgeführt als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen, nicht brennbare Kulissen mit hochfester, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung. Anschlussstutzen mit System Safe, ausgeführt für Steckmontage, Die Anschlüsse sind mit Staubschutzkappen verschlossen. Mit Befestigungsglaschen zur einfachen Wand- oder Deckenmontage.

Technische Daten:

- Durchmesser Zuluft: 3 x Ø 100 mm
- Durchmesser Abluft: 3 x Ø 100 mm
- Abmessungen (BxHxT): 680 x 795 x 273 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 18 dB

Schalldämmeinheit, Type 08LG150SDEV100A von PICHLER.

**50M124O + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B EPE-Bogen** PIL **Stk**

Flexibler, segmentierter, isolierter Bogen aus expandiertem Polyethylen für Außen- und Fortluft. Niedriger Druckverlust durch glatte Innenoberfläche. Biigsam, nicht porös, Luftdicht, extrem leicht, einfach kürzbar, einfache Demontage zur Wartung, kein CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und Vermeidung von Kondensatbildung. Kein Klemmen bei Kaltrauchklappen. BIM-Daten vorhanden.

Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchmesser: ø 125 mm</li> <li>Winkel: 90 °C</li> <li>Dichte: 30 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Klassifizierung nach EN 13501: B -s2, d0</li> <li>Wärmeoeffizient: 0,0041W/m.K (EN 12667)</li> <li>Thermischer Widerstand: R = 0,39 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>Temperaturbereich: -30°C - +60°C</li> <li>Wandstärke: 16 mm</li> <li>Luftdichtheit: D (EN 12237) = ATC 2 (EN 16798)</li> <li>Zeta: 0,88</li> </ul> <p>EPE-Bogen, Type: 08EPEB1259016 von PICHLER.</p>	
50M125	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.	
50M125A	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Gerätesiphon</b> Gerätesiphon zur hygienischen, einwandfreien und räumlichen Trennung der Einleitung des Kondensats in den auftraggeberseitigen Syphon. Gerätesiphon, Type 40LG030620 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M125B	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Anbauverschraubung PVC</b> Anbauverschraubung PVC von ½ Zoll auf 1 ¼ Zoll Anbauverschraubung PVC, Type: 08REDPVC11412 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M125C	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Übergangsstück HL40.2</b> Übergangsstück für HT Rohr Ø 40 mm aus PE Übergangsstück HL40.2, Type: 08UEGSHL40R12PE von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M125D	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Übergangsstück HL30.2</b> Übergangsstück für HT Rohr Ø 32 mm aus PE Übergangsstück HL30.2, Type: 08UEGSHL30R12PE von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M125E	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Kondensathebeanlage CONLIFT1</b> Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselskontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumgang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmskabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. Pumpvolumen: 588 l/h</li> <li>Max. Förderhöhe 5,5 m</li> <li>475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe</li> <li>Elektroanschluss mit Schuko-Stecker</li> <li>Motorleistung 75 W</li> <li>Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V</li> <li>BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg</li> </ul> Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M125F	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B MODBUS/NABTO-GATEWAY</b> Das Modbus dient zur Verbindung des Kompaktlüftungsgerätes mit dem Internet und in weiterer Folge mit der Pichler App. Bei Verwendung des Gateways entfällt die Modbus RTU Verbindung der Gebäudeleittechnik. MODBUS/NABTO-GATEWAY, Type: 08GATEWAYNABTO von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M125G	<b>+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B MODBUS/KNX-GATEWAY</b> Das Modbus / KNX Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.	PIL <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

Technische Daten:

- Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm
- Montage: Hutschiene oder Wand
- zulässige Umgebungstemperatur: -5 – 45 °C
- zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend
- Schutzart: IP20
- Spannung: 12...24V DC
- Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1
- Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!

MODBUS/KNX-GATEWAY, Type: 08KNXGAC von PICHLER.

**50M125H + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Revisionsdeckel** PIL **Stk**

Revisionsdeckel

Zur optischen Verblendung des gesamten Komfortlüftungsgerätes einschliesslich der Luftanschlusstutzen in einer Zwischendecke oder in der Wandverkleidung.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003
- Abmessungen: B x H x T = 1108 x 836 x 76 mm
- Abmessungen Deckenausschnitt: B x H = ca. 1065 x 790 mm

LG150 Revisionsdeckel, Type: 08LG100150REVDE von PICHLER.

**50M125I + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Unterputz Set Huter** PIL **Stk**

Unterputz Set passend für Huter-Gestell: "ASM WC/Wr.Lü.Pichlerluft" (nicht im Lieferumfang enthalten).

Ermöglicht eine vollständige Verblendung des Kompaktlüftungsgerätes LG 150 einschliesslich Luftleitungen in der Rückwand, über dem Spülkasten. Die Revisionsfront sorgt für einen wartungsfreundlichen Zugang zum Gerät.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003
- Abmessungen: B x H x T = 889 x 1108 x 100 mm

Erforderliche Raumhöhen:

- Rohraumhöhe: 2700 mm
- Fertige Raumhöhe: 2500 mm
- Raumhöhe mit Zwischendecke: 2345 mm

LG150 Unterputz Set Huter, Type: 08LG150UPSETHUA von PICHLER.

**50M125J + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Wandabschluss** PIL **Stk**

Wandabschluss zur wärmebrückenfreien Dämmung der AUL und FOL Durchführungen zur Wand hin, selbstklebend.

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 675 x 160 x 22 mm

Wandabschluss, Type 08LG150WA15 von PICHLER.

---

**50M126 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.**

**50M126A + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Außenluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM2,5 55%
- Bauform: Filterzelle

Außenluftfilter, Type 40LG050230 von PICHLER.

**50M126B + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Abluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Filterklasse: ISO Coarse 70%
- Bauform: Filterzelle

Abluftfilter, Type 40LG050240 von PICHLER.

50M128 + Aufzählung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.

**50M128J + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Inbetriebnahme LT** PIL **Stk**

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Kompaktlüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M128K + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Kompaktlüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M128L + Az Kompaktlüftungsgerät LG 150B SERVICE GLT** PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

Service GLT, Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

50M129 + Kompaktlüftungsgerät für Wand- oder Deckenmontage in frostfreien Räumen in linker oder rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 175 m³/h, bestehend aus einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärme gedämmten EPP-Gehäuse und einer Geräteverkleidung aus pulverbeschichtetem Blech in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff, wahlweise mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher), einem automatischen 100%-igen Bypass, zwei energiesparende EC-Radialventilatoren mit Volumenstromkonstantregelung, integrierter Steuerungselektronik, einem Außenluftfilter ISO ePM1 60% und einem Abluftfilter ISO Coarse 80%. Die Filter können werkzeuglos gewartet werden.

Die Lüftungsgeräte können bereits werkseitig mit der GLA-Funktion (Grundlüftung aktiv) vorkonfiguriert werden und erfüllen damit die Anforderungen nach der DIN 18017-3. Ein Abschalten des Gerätes über die Bedientaster oder die Pichler App ist dann nicht möglich.

Ausführung mit oder ohne integriertem PTC-Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)

Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.

Gehäusedichtheit: Externe und interne Leckage <1%

Kennwerte nach EN13141-7 bei Referenzvolumenstrom 123m³/h:

- Zuluftseitiger Temperaturänderungsgrad mit Standardtauscher: 90 %
- Zuluftseitiger Temperaturänderungsgrad mit Enthalpietauscher: 83 %
- Zuluftseitiges Feuchteverhältnis mit Enthalpietauscher: 60%
- Spezifische Eingangsleistung: 0,26 Wh/m³

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 175 m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ext. Pressung: mind. 200 Pa

#### Einbauteile:

- Gegenstromwärmetauscher (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 60% in der Außenluft
- Filterzelle ISO Coarse 80% in der Abluft
- Kondensatablauf 5/4" AG
- Steuerelektronik
- Ausführung mit oder ohne integriertem PTC-Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher).

#### Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 13 A
- Abmessungen Ausführung Wand / Decke (BxHxT): 590 x 880 x 253 mm
- Gewicht: ca. 20 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL je Ø 125 mm

#### Zubehör:

- 1 Stk. PKR Bedieneinheit (BT+WiFi)
- 2 Stk. Universalhaltebügel für die Wand- oder Deckenmontage

- manuelle Einstellung der Lüftungsstufen
- Anzeige von Betrieb, Filterwechsel und eventuelle Störungen
- integriertes WLAN / BTLE Funkmodul
- Abmessungen (BxHxT): 80 x 80 x 19 mm

Bedieneinheit einschließlich Zubehör zur Montage auf einer Unterputzdose

<b>50M129A + Kompaktlüftungsgerät LG 175</b>	PIL	<b>m</b>
Links/Rechts Ausführung vor Ort wählbar. Nur für Wandmontage z.B. Type 08LG175 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M129B + Kompaktlüftungsgerät LG 175 mit el. VHR Links</b>	PIL	<b>m</b>
Linke Ausführung Nur für Wandmontage z.B. Type 08LG175L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M129C + Kompaktlüftungsgerät LG 175 mit el. VHR Rechts</b>	PIL	<b>m</b>
Rechte Ausführung Nur für Wandmontage z.B. Type 08LG175R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M129D + Kompaktlüftungsgerät LG 175 mit Enthalpietauscher</b>	PIL	<b>m</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Links/Rechts Ausführung vor Ort wählbar. Für Wand- und Deckenmontage z.B. Type 08LG175F von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M129E +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 175 m. Enthalpiet. u. el. VHR Links</b> Linke Ausführung Für Wand- und Deckenmontage z.B. Type 08LG175LFV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL m
<b>50M129F +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 175 m. Enthalpiet. u. el. VHR Rechts</b> Rechte Ausführung Für Wand- und Deckenmontage z.B. Type 08LG175RFV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL m
<b>50M130 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M130A +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 175 Abdeckelement Unten</b> Für Geräte zur Wandmontage. Abdeckelement einschließlich Montagezubehör, zur Verblendung der AUL und FOL Leitung zur Wand hin. Beschreibung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003</li> </ul> Abdeckelement, Type 08LG175ABDEU von PICHLER.	PIL m
<b>50M130B +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 175 Abdeckelement Oben</b> Für Geräte zur Wandmontage. Abdeckelement einschließlich Montagezubehör, zur Verblendung der ZUL und ABL Leitung zur Wand hin. Beschreibung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003</li> </ul> Abdeckelement, Type 08LG175ABDEO von PICHLER.	PIL m
<b>50M130C +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 175 IAQ-Sensor</b> Im Lüftungsgerät integrierter Indoor Air Quality Sensor zur Messwerterfassung der Feuchte- und VOC-Werte in der Abluft zur Bedarfsregelung des Volumenstroms. Feuchte-Sensor, Type 07KVOCTRH von PICHLER	PIL m
<b>50M130D +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 175 Inbetriebnahme LT</b> Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Kompaktlüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>• Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.	PIL m
<b>50M130E +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 175 Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Kompaktlüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> </ul>	PIL m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M130F + Az Kompaktlüftungsgerät LG 175 SERVICE GLT**

PIL **m**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

Service GLT, Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

- 50M131 +** Das Kompaktlüftungsgerät LG 350 für einen Luftvolumenstrom von max. 350 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP-Gehäuse mit einer Blechverkleidung aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recyclebarem Kunststoff, oder mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher), einem automatischen 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren Technologie. Bei der Wandmontage können die Stellfußkonsolen abgenommen werden.
- Die integrierte Luftvolumenstrommessung garantiert einen balancierten Betrieb auf der Zuluft- und Abluftseite. Als Luftfilter werden standardmäßig auf der Außenluft die Güteklasse ISO ePM1 70% und auf der Abluft die Güteklasse ISO Coarse 80% eingesetzt. Mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik und einer Filterabdeckung zur werkzeuglosen Filterwartung bei geschlossener Gerätefront.
- Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv über die Bedieneinheit MINI oder mit Aufzählung TOUCH und bei Anschluss an das Internet (LAN Verbindung) über die Pichler-App. Die Erweiterungsmöglichkeiten mit Aufzählung um das CO2- Sensormodul und den Feuchtesensor ermöglichen einen bedarfsgesteuerten Lüftungsbetrieb.
- Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)
- Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.
- Externe Prüfungen:
- TÜV SÜD MÜNCHEN
  - Passivhaus zertifiziert
  - DIBt-Zulassung
- Kennwerte nach EN 13141-7 (ohne Enthalpietauscher):
- Nennluftvolumenstrom: 245 m³/h
  - Gehäusedichtheit: Externe Leakage 0,5 %, Interne Leakage 0,2 %
  - zuluftseitiger Temperaturänderungsgrad: 93,0 % 92,8
  - Spezifische Eingangsleistung SEL = 0,18 Wh/m³
- Kennwerte nach EN 13141-7:2011 (mit Enthalpietauscher):
- Nennluftvolumenstrom: 245 m³/h
  - Gehäusedichtheit: Externe Leakage 0,5 % und interne Leakage 0,4 %
  - Zuluftseitiger Temperaturänderungsgrad: 81,2 %
  - Zuluftseitiger Feuchteänderungsgrad: 69,2 %
  - Spezifische Eingangsleistung SEL = 0,16 Wh/m³
- Kennwerte nach PHI (ohne Enthalpietauscher):
- Zertifizierter Einsatzbereich: 71 – 277 m³/h
  - Wärmebereitstellungsgrad  $\eta_{WRG}$  = 90% (ohne Enthalpietauscher):
  - Wärmebereitstellungsgrad  $\eta_{WRG}$  = 85% (mit Enthalpietauscher):
  - Spezifische elektrische Leistungsaufnahme  $P_{el,spez}$  = 0,22 Wh/m³
- Kennwerte nach PHI (mit Enthalpietauscher):
- Zertifizierter Einsatzbereich: 71 – 277 m³/h
  - Wärmebereitstellungsgrad  $\eta_{WRG}$  = 85%
  - Spezifische elektrische Leistungsaufnahme  $P_{el,spez}$  = 0,22 Wh/m³
- Maximaler Betriebspunkt:
- Volumenstrom: 350 m³/h
  - Ext. Pressung: 200 Pa
- Mit folgenden Einbauteilen:
- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)
  - Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Motoren-Technologie
  - Kassettenfilter ISO ePM1 70% für Außenluft
  - Kassettenfilter ISO Coarse 80% für Abluft
  - Kondensatwanne und Kondensatstutzen mit 1 1/4" AG

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Steuerelektronik
- Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 16 A
- Abmessungen (BxHxT): 829 x 950 x 571 mm
- Gewicht: ca. 56 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL je Ø 160 mm

**50M131A + Kompaktlüftungsgerät LG 350 rechts** PIL **Stk**

Rechte Ausführung.

z.B. Type 08LG350R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M131B + Kompaktlüftungsgerät LG 350 links** PIL **Stk**

Linke Ausführung.

z.B. Type 08LG350L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M131C + Kompaktlüftungsgerät LG 350 rechts m. E-Vorheizregister** PIL **Stk**

Kompaktlüftungsgerät mit integriertem elektrischen Vorheizregister (m. E-Vorheizregister 1900 Watt) mit stufenloser Regelung, als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher, in einem Gehäuse eingebaut. Stetige Ansteuerung und Regelung des integrierten Vorheizregisters für einen energieeffizienten Frostschutzbetrieb gemäß aktuellem PHI-Reglement.

Rechte Ausführung.

z.B. Type 08LG350RV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M131D + Kompaktlüftungsgerät LG 350 links m. E-Vorheizregister** PIL **Stk**

Kompaktlüftungsgerät mit integriertem elektrischen Vorheizregister (m. E-Vorheizregister 1900 Watt) mit stufenloser Regelung, als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher, in einem Gehäuse eingebaut. Stetige Ansteuerung und Regelung des integrierten Vorheizregisters für einen energieeffizienten Frostschutzbetrieb gemäß aktuellem PHI-Reglement.

Linke Ausführung.

z.B. Type 08LG350LV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

- 50M132 +** Das Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von max. 350 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmedämmten EPP-Gehäuse mit einer Blechverkleidung aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recyclebarem Kunststoff, oder mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher), einem automatischen 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren Technologie. Bei der Wandmontage können die Stellfußkonsolen abgenommen werden.
- Die integrierte Luftvolumenstrommessung garantiert einen balancierten Betrieb auf der Zuluft- und Abluftseite. Als Luftfilter werden standardmäßig auf der Außenluft die Güteklasse ISO ePM1 70% und auf der Abluft die Güteklasse ISO Coarse 80% eingesetzt. Mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik und einer Filterabdeckung zur werkzeuglosen Filterwartung bei geschlossener Gerätefront.
- Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv über die Bedieneinheit MINI oder mit Aufzählung TOUCH und bei Anschluss an das Internet (LAN Verbindung) über die Pichler-App. Die Erweiterungsmöglichkeiten mit Aufzählung um das CO2- Sensormodul und den Feuchtesensor ermöglichen einen bedarfsgesteuerten Lüftungsbetrieb.
- Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)
- Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.
- Externe Prüfungen:
- TÜV SÜD MÜNCHEN
  - Passivhaus zertifiziert
  - DIBt-Zulassung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kennwerte nach EN 13141-7 (ohne Enthalpietauscher):

- Nennluftvolumenstrom: 245 m³/h
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage 0,5 %, Interne Leakage 0,2 %
- zuluftseitiger Temperaturänderungsgrad: 93,0 % 92,8
- Spezifische Eingangsleistung SEL = 0,18 Wh/m³

Kennwerte nach EN 13141-7:2011 (mit Enthalpietauscher):

- Nennluftvolumenstrom: 245 m³/h
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage 0,5 % und interne Leakage 0,4 %
- Zuluftseitiger Temperaturänderungsgrad: 81,2 %
- Zuluftseitiger Feuchteänderungsgrad: 69,2 %
- Spezifische Eingangsleistung SEL = 0,16 Wh/m³

Kennwerte nach PHI (ohne Enthalpietauscher):

- Zertifizierter Einsatzbereich: 71 – 277 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad  $\eta_{WRG}$  = 90% (ohne Enthalpietauscher):
- Wärmebereitstellungsgrad  $\eta_{WRG}$  = 85% (mit Enthalpietauscher):
- Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,spez = 0,22 Wh/m³

Kennwerte nach PHI (mit Enthalpietauscher):

- Zertifizierter Einsatzbereich: 71 – 277 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad  $\eta_{WRG}$  = 85%
- Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,spez = 0,22 Wh/m³

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 350 m³/h
- Ext. Pressung: 200 Pa

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Motoren-Technologie
- Kassettenfilter ISO ePM1 70% für Außenluft
- Kassettenfilter ISO Coarse 80% für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen mit 1 1/4" AG
- Steuerelektronik
- Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 16 A
- Abmessungen (BxHxT): 829 x 950 x 571 mm
- Gewicht: ca. 56 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL je Ø 160 mm

<b>50M132A + Kompaktlüftungsgerät LG 350 rechts m.Enthalpietau.</b>	PIL	<b>Stk</b>
Rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). z.B. Type 08LG350RF von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M132B + Kompaktlüftungsgerät LG 350 links m.Enthalpietau.</b>	PIL	<b>Stk</b>
Linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). z.B. Type 08LG350LF von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M132C + Kompaktlüftungsgerät LG 350 rechts m.Enthalpietau.PTC</b>	PIL	<b>Stk</b>
Rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). Mit integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher. z.B. Type 08LG350RFV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M132D + Kompaktlüftungsgerät LG 350 links m.Enthalpietau.PTC** PIL **Stk**

Linke Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).

Mit integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher.

z.B. Type 08LG350LFV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M133 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.**

**50M133A + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Bedieneinheit MINI** PIL **Stk**

Die Bedieneinheit MINI dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine manuelle Einstellung der Lüftungsstufen, die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb. Weiters werden der Betrieb, Filterwechsel und eventuelle Störungen angezeigt. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose oder am Lüftungsgerät, an der Befestigungskonsole.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 80 x 80 x 19 mm

Bedieneinheit, Type 08LGMINI350450 von PICHLER.

**50M133B + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Bedieneinheit TOUCH** PIL **Stk**

Die Bedieneinheit TOUCH mit 4.3" Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Lüftungsstufen. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO2-Regelung vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüftungsstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Weitere Funktionen sind die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung der Volumenströme. Es werden der Betrieb, die Temperaturen, ein erforderlicher Filterwechsel und eventuelle Störungen in Klartext angezeigt. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose oder am Lüftungsgerät, an der Befestigungskonsole.

Technische Daten:

- Vollgrafisches TFT 4,3" Touchdisplay, weißer Text auf rotem Hintergrund
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- intuitive Bedienung
- Zeitprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Micro-USB Serviceschnittstelle zum Anschluss eines Service-PC
- 4-Draht Busverbindung
- Abmessungen: B x H x T = 110 x 84 x 25 mm

Bedieneinheit, Type 08LG350450T von PICHLER.

**50M133C + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Konsole f.Befestigung** PIL **Stk**

Die Konsole dient zur Befestigung der Bedieneinheit TOUCH oder MINI direkt am Lüftungsgerät. Bedieneinheit schwenkbar. Bei Bestellung erfolgt die Montage werksseitig. Fixe Montageposition im Bereich der Kabeldurchführungen.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003
- Abmessungen: B x H x T = 104 x 92 x 45 mm

Konsole zur Befestigung der Bedieneinheit TOUCH oder MINI, Type 40LG350BG142.

**50M133D + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Dualer Drucksensor Modbus** PIL **Stk**

Drucksensorik zur externen Montage inklusive Anschlusspaket. Dient zur Konstantdruckregelung des Lüftungsgerätes. Die Installation erfolgt durch den Auftraggeber.

Bestehend aus:

- Drucksensor 2-fach
- Luftschlauch (1,5 m)
- Druckmessnippel (2 Stück)
- Geschirmtes 4-poliges Kabel (3 m)

Technische Daten:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Vorkonfigurierter Dual-Drucksensor für die Zuluft- und Abluftleitung im Kunststoffgehäuse
  - Anschlussdurchmesser Druckmess-Schläuche: 4 mm innen
  - Spannungsversorgung: 24 VDC  $\pm$  15 %
  - Kommunikationsprotokoll / Interface: Modbus RTU / RS485
  - Messbereich: 0 – 500 Pa, Genauigkeit:  $\pm$  0,75%  $\pm$  0,15Pa
  - Umgebung: 0°C – 50°C (nicht kondensierend)
  - Abmessungen: B x H x T = 145 x 96 x 40 mm
- Dualer Drucksensor mit Modbus Kommunikation, Type 08LGDRUCKDUALSET

**50M133E + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 CO2-Sensor** PIL **Stk**

CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Ausgangssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 2000 ppm
- Umgebung: 10 – 50 °C (nicht kondensierend)
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RC0248330 von PICHLER.

**50M133F + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Feuchte-Sensor** PIL **Stk**

Feuchte-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Ausgangssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 100 % r.F.
- Umgebung: 0 - 60 °C (nicht kondensierend)
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

Feuchte-Sensor, Type 07RHF49360 von PICHLER.

**50M133G + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Raumtemperatursensor** PIL **Stk**

Zusätzlicher Raumtemperatursensor im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms.

Technische Daten:

- NTC 10 kOhm
- Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 35 mm

Raumtemperatursensor Type 07RTF49357 von PICHLER.

**50M133H + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Raumte.- Feu.- u.CO2-Sen.** PIL **Stk**

Zusätzlicher T/RF/ CO2-Sensor im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms. Messergebnisse werden mittels Modbus Signale übertragen.

Achtung: Das Modbus Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 12 - 24 VDC
- Messbereich: 400 - 2000 ppm, Genauigkeit:  $\pm$  (30 ppm + 3 %)
- Messbereich Temperatur: 0 - 45 °C, Genauigkeit:  $\pm$  3 %
- Messbereich relative Feuchte: 11 - 89 %, Genauigkeit:  $\pm$  3 %
- Abmessungen: B x H x T = 70 x 70 x 30 mm

Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor (Raumte.- Feu.- u.CO2-Sen.) mit Modbus Kommunikation Type 07RTRHCO248401 von PICHLER.

**50M133I + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Raumte.- Feu.- u.CO2-Sen.MiWi** PIL **Stk**

Das Modbus / MIWI Gateway ist ein Empfänger für drahtlose Sensoren (Raumte.- Feu.- u.CO2-Sen.) und kommuniziert über 0-10V Ausgang oder über ModBus. Der Empfänger wird in einer externen Box für den Anschluss an das Lüftungsgerät geliefert. Der Empfänger sollte außerhalb des Lüftungsgerätes montiert werden, da dies den besten Empfang des Signals von den Funksensoren gewährt. Die Messungen der Funksensoren werden über MiWi an den Empfänger gesendet. Die Reichweite beträgt unter normalen Umständen ca. 20m, welches durch Einrichten von Repeatern erweitert werden kann. Die Sensor- und

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Netzwerknummer kann einfach mit dem DIP-Schalter unter dem Deckel eingestellt werden. Wenn ein 0-10V-Signal verwendet wird, kann nur das Signal eines Sensors empfangen werden. Beim LG350/450/740 können über ModBus bis zu 6 Funksensoren angeschlossen werden.

Modbus / MiWi - Gateway

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 138 x 64 x 30 mm
- Anzahl von regelbaren Funksensoren mittels ModBus Ausgang: bis zu 32
- Anzahl von regelbaren Funksensoren mittels 0-10V Ausgang: 1
- Anzahl 0-10V Ausgänge: 4
- Zusätzliches Interface: MiWi Mesh 868MHz
- IP-Schutzart: IP 20
- Versorgungsspannung: 15 - 24VDC
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Modbus / MiWi – Gateway, Type 07GATEWAYMIWI von PICHLER

**50M133J + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Raunte.- Feuchtesen.f.AP** PIL **Stk**

Drahtloser Raumtemperatur- und Feuchtesensor (Raunte.- Feuchtesen.) für Aufputz (AP)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 30 mm
- Versorgungsspannung: Batterie 3 x1,5V Alkaline AA
- Batterielebensdauer: bis zu 4 Jahren
- Fühler-Genauigkeit Temperatur: 2%  
- Messbereich: 0 - 40°C
- Fühler-Genauigkeit Luftfeuchtigkeit: 4%  
- Messbereich: 0 - 80% RF
- IP Schutzart: IP 22
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Drahtloser Raumtemperatur- und Feuchtesensor für Aufputz, Type 07MIWIRTRH von PICHLER.

**50M133K + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.f.AP** PIL **Stk**

Drahtloser Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor (Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.) für Aufputz (AP)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 30 mm
- Versorgungsspannung: Batterie 3 x1,5V Alkaline AA
- Batterielebensdauer: bis zu 2 Jahren
- Fühler-Genauigkeit Temperatur: 2%  
- Messbereich: 0 - 40°C
- Fühler-Genauigkeit Luftfeuchtigkeit: 4%  
- Messbereich: 0 - 80% RF
- Fühler-Genauigkeit CO2: 0 - 2000ppm  
- Messbereich: 0 - 10000ppm
- IP Schutzart: IP 22
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Drahtloser Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor für Aufputz Type 07MIWIRTRHCO2 von PICHLER

**50M133L + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Nippel NPU** PIL **Stk**

Nippel NPU als Rohrverbinder System SAFE, verzinkt, mit Doppellippendichtung. Dient zum luftdichten Abschluss des Lüftungsgerätes an das Rohrleitungssystem.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Nippelmaß

Nippel, Type 11NPU0160 von PICHLER.

**50M133P + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Absperrklappe AKR 160** PIL **Stk**

Anschlussstutzen mit doppelter, beidseitiger Gummilippendichtung. Klappenblatt mit einem Dichtring aus EPDM. Die Außen- und Fortluftleitung des Lüftungsgerätes werden im ausgeschalteten Zustand durch zwei motorisierte Absperrklappen verschlossen. Die Federrücklaufantriebe gewährleisten das Schließen auch bei Spannungsunterbrechung. Ein Kaltlufteinfall kann somit wirksam vermieden werden.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Rohrdurchmesser: Ø 160 mm (System SAFE)
- Länge: 100 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Federrücklaufantrieb: LF230

Absperrklappe AKR 160 mit Motor LF230, Type 02AKR160LF230 von PICHLER.

**50M133Q + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Absperrklappe AKR 200** PIL **Stk**

Anschlussstutzen mit doppelter, beidseitiger Gummilippendichtung. Klappenblatt mit einem Dichtring aus EPDM. Die Außen- und Fortluftleitung des Lüftungsgerätes werden im ausgeschalteten Zustand durch zwei motorisierte Absperrklappen verschlossen. Die Federrücklaufantriebe gewährleisten das Schließen auch bei Spannungsunterbrechung. Ein Kaltluftzufall kann somit wirksam vermieden werden.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Rohrdurchmesser: Ø 200 mm (System SAFE)
- Länge: 100 mm
- Federrücklaufantrieb: LF230

Absperrklappe AKR 200 mit Motor LF230, Type 02AKR200LF230 von PICHLER.

**50M133R + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 ext.Kaltwasserregister** PIL **Stk**

Externes (ext.) Kaltwasserregister zur Kühlung der Zuluft für Rohreinbau ø 160 mm mit integriertem Kondensatablauf, Gehäuse unisoliert.

Technische Daten:

- Luftmenge: 350 m³/h
- Medium: 7/12°C
- Anzahl der Rohrreihen: 3 STK
- Rohrdurchmesser: Ø 160 mm
- Abmessungen: B x H x L = 326 x 255 x 356 mm

Externes Kaltwasserregister, Type 01CWK160 von PICHLER.

**50M133S + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 ext.Warmwasserregister** PIL **Stk**

Externes (ext.) Warmwasserregister zur Nachheizung der Zuluft für Rohreinbau ø 160 mm. Nur in Verbindung mit Temperaturfühler (Art. Nr.: 40LG041920).

Technische Daten:

- Luftmenge: max. 350 m³/h
- Medium: 60/40 °C
- Leistung: ca. 700W
- Rohrdurchmesser: Ø 160 mm
- Abmessungen: B x H x L = 313 x 255 x 356 mm

Externes Warmwassernachheizregister, Type 01VBC160 von PICHLER.

**50M133T + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Dreiwege Motorregelventil** PIL **Stk**

3-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

Technische Daten:

- Belimo-Antrieb: LR 24ASR
- Antriebsspannung: 24V AC/DC
- Steuersignal: 0-10V DC
- Regelkugelbahn: R3015
- KVS-Wert: 0,63 m³/h
- Einbaulage: beliebig

Dreiwege Motorregelventil, Type 07R3015P6LR24ASR von PICHLER.

**50M133U + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 ext.Nachheizregister** PIL **Stk**

Externes Elektro-Nachheizregister (ext.Nachheizregister) zur Nachheizung der Zuluft.

Technische Daten:

- Leistung: 1200 W
- Spannung: 1 x 230 V AC
- für Rohrsteckmontage: Ø 160 mm (Einbaulänge 291 mm)
- Dichtheitsklasse C gemäß EN 15727

Elektro-Nachheizregister, Type 08CV16121VICIAL von PICHLER.

**50M133V + Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Kabeltemperaturfühler** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kabeltemperaturfühler, Kabellänge 2 m, NTC Thermistor Sensor mit Metallhülse. Kabeltemperaturfühler, Type 40LG041920 von PICHLER.	
<b>50M133W +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Fühler Montageset</b> Für die Befestigung und Montage von Fühlern mit einem Durchmesser von Ø 3,5 bis 8 mm. Das Set ist für den Einsatz in Rundrohren und Kanälen in Innenräumen konzipiert Fühler Montageset, Type 07FMSET8 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M133X +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Gerätesiphon</b> Der Gerätesiphon dient zur hygienischen, einwandfreien und räumlichen Trennung der Einleitung des Kondensats in den bestehenden Siphon. Gerätesiphon, Type 40LG030620 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M133Y +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Kondensathebeanlage CONLIFT1</b> Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schuko-Stecker sowie ein Alarmkabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Pumpvolumen: 588 l/h</li> <li>• Max. Förderhöhe 5,5 m</li> <li>• 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe</li> <li>• Elektroanschluss mit Schuko-Stecker</li> <li>• Motorleistung 75 W</li> <li>• Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V</li> <li>• BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg</li> </ul> Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M134 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M134A +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 MODBUS/KNX-GATEWAY</b> Das Modbus / KNX Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS- Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M134B +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 BACNET-GATEWAY</b> Das BACnet-GATEWAY ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein BACnet-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. BACNET-GATEWAY, Type 08BACGAES2020 von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M135 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.</b>	
<b>50M135A +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Ersatz Außenluftfilter</b> Außenluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten:	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güteklasse: ISO ePM1 60 %</li> <li>Bauform: Kassettenfilter</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG0500001A von PICHLER.</p>	
<b>50M135B +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Ersatz Abluftfilter</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Abluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Güteklasse: ISO coarse Coarse 80%</li> <li>Bauform: Kassettenfilter</li> </ul> <p>Abluftfilter, Type 40LG0500000A von PICHLER.</p>	
<b>50M136 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M136A +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Inbetriebnahme LT</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Kompaktlüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> <p>Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	
<b>50M136B +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 Inbetriebnahme RT</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Kompaktlüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> <p>Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	
<b>50M136C +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 350 SERVICE GLT</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!</p> <p>Service GLT, Type 08SERVICEGLT von PICHLER.</p>	
<b>50M137 +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von max. 450 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP-Gehäuse mit einer Blechverkleidung aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recyclebarem Kunststoff, oder mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher), einem automatischen 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren Technologie. Bei der Wandmontage können die Stellfußkonsolen abgenommen werden.</b>	
	<p>Die integrierte Luftvolumenstrommessung garantiert einen balancierten Betrieb auf der Zuluft- und Abluftseite. Als Luftfilter werden standardmäßig auf der Außenluft die Güteklasse ISO ePM1 70% und auf der Abluft die Güteklasse ISO Coarse 80% eingesetzt. Mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik und einer Filterabdeckung zur werkzeuglosen Filterwartung bei geschlossener Gerätefront.</p> <p>Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv über die Bedieneinheit MINI oder mit Aufzahlung TOUCH und bei Anschluss an das Internet (LAN Verbindung) über die Pichler-App. Die Erweiterungsmöglichkeiten mit Aufzahlung um das CO2- Sensormodul und den Feuchtesensor ermöglichen einen bedarfsgesteuerten Lüftungsbetrieb.</p> <p>Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)</p> <p>Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.</p> <p>Externe Prüfungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TÜV SÜD MÜNCHEN</li> <li>Passivhaus zertifiziert</li> <li>DIBt-Zulassung</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kennwerte nach EN 13141-7 (ohne Enthalpietauscher):

- Nennluftvolumenstrom: 315 m³/h
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,4 % und interne Leckage 0,2 %
- Zuluftseitiger Temperaturänderungsgrad: 90,9 %
- Spezifische Eingangsleistung SEL = 0,22 Wh/m³

Kennwerte nach EN 13141-7:2011 (mit Enthalpietauscher):

- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,4 % und interne Leckage 0,3 %
- Zuluftseitiger Temperaturänderungsgrad: 78,7 %
- Zuluftseitiger Feuchteänderungsgrad: 64,5 %
- Spezifische Eingangsleistung SEL = 0,21 Wh/m³

Kennwerte nach PHI (ohne Enthalpietauscher):

- Zertifizierter Einsatzbereich: 71 – 350 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad  $\eta_{WRG}$  = 89%
- Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,spez = 0,25 Wh/m³

Kennwerte nach PHI (mit Enthalpietauscher):

- Zertifizierter Einsatzbereich: 71 – 350 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad  $\eta_{WRG}$  = 81%
- Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,spez = 0,24 Wh/m³

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 450 m³/h
- Ext. Pressung: 200 Pa

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Motoren-Technologie
- Kassettenfilter ISO ePM1 70% für Außenluft
- Kassettenfilter ISO Coarse 80% für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatsutzen mit 1 1/4" AG
- Steuerelektronik
- Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 16 A
- Abmessungen (BxHxT): 829 x 950 x 570 mm
- Gewicht: ca. 56 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL je Ø 160 mm

**50M137A + Kompaktlüftungsgerät LG 450 rechts** PIL **Stk**  
Rechte Ausführung.  
z.B. Type 08LG450R von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M137B + Kompaktlüftungsgerät LG 450 links** PIL **Stk**  
Linke Ausführung.  
z.B. Type 08LG450R von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M137C + Kompaktlüftungsgerät LG 450 rechts m. E-Vorheizregister** PIL **Stk**  
Kompaktlüftungsgerät mit integriertem elektrischen Vorheizregister (m. E-Vorheizregister 1900 Watt) mit stufenloser Regelung (Leistung 1900 W), als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher, in einem Gehäuse eingebaut. Stetige Ansteuerung und Regelung des integrierten Vorheizregisters für einen energieeffizienten Frostschutzbetrieb gemäß aktuellem PHI-Reglement.  
Rechte Ausführung.  
z.B. Type 08LG450RV von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M137D + Kompaktlüftungsgerät LG 450 links m. E-Vorheizregister** PIL **Stk**  
Kompaktlüftungsgerät mit integriertem elektrischen Vorheizregister (m. E-Vorheizregister 1900 Watt) mit stufenloser Regelung (Leistung 1900 W), als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher, in einem



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Gehäuse eingebaut. Stetige Ansteuerung und Regelung des integrierten Vorheizregisters für einen energieeffizienten Frostschutzbetrieb gemäß aktuellem PHI-Reglement.</p> <p>Linke Ausführung.</p> <p>z.B. Type 08LG450LV von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
50M138	<p>+ Kompaktlüftungsgerät LG 450 für einen Luftvolumenstrom von max. 450 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmerückenfreien und wärmeisolierten EPP-Gehäuse mit einer Blechverkleidung aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recyclebarem Kunststoff, oder mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher), einem automatischen 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren Technologie. Bei der Wandmontage können die Stellfußkonsolen abgenommen werden.</p> <p>Die integrierte Luftvolumenstrommessung garantiert einen balancierten Betrieb auf der Zuluft- und Abluftseite. Als Luftfilter werden standardmäßig auf der Außenluft die Güteklasse ISO ePM1 70% und auf der Abluft die Güteklasse ISO Coarse 80% eingesetzt. Mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik und einer Filterabdeckung zur werkzeuglosen Filterwartung bei geschlossener Gerätefront.</p> <p>Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv über die Bedieneinheit MINI oder mit Aufzählung TOUCH und bei Anschluss an das Internet (LAN Verbindung) über die Pichler-App. Die Erweiterungsmöglichkeiten mit Aufzählung um das CO2- Sensormodul und den Feuchtesensor ermöglichen einen bedarfsgesteuerten Lüftungsbetrieb.</p> <p>Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)</p> <p>Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.</p> <p>Externe Prüfungen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TÜV SÜD MÜNCHEN</li><li>• Passivhaus zertifiziert</li><li>• DIBt-Zulassung</li></ul> <p>Kennwerte nach EN 13141-7 (ohne Enthalpietauscher):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nennluftvolumenstrom: 315 m³/h</li><li>• Gehäuse Dichtheit: Externe Leckage 0,4 % und interne Leckage 0,2 %</li><li>• Zuluftseitiger Temperaturänderungsgrad: 90,9 %</li><li>• Spezifische Eingangsleistung SEL = 0,22 Wh/m³</li></ul> <p>Kennwerte nach EN 13141-7:2011 (mit Enthalpietauscher):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gehäuse Dichtheit: Externe Leckage 0,4 % und interne Leckage 0,3 %</li><li>• Zuluftseitiger Temperaturänderungsgrad: 78,7 %</li><li>• Zuluftseitiger Feuchteänderungsgrad: 64,5 %</li><li>• Spezifische Eingangsleistung SEL = 0,21 Wh/m³</li></ul> <p>Kennwerte nach PHI (ohne Enthalpietauscher):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zertifizierter Einsatzbereich: 71 – 350 m³/h</li><li>• Wärmebereitstellungsgrad <math>\eta_{WRG}</math> = 89%</li><li>• Spezifische elektrische Leistungsaufnahme <math>P_{el, spez}</math> = 0,25 Wh/m³</li></ul> <p>Kennwerte nach PHI (mit Enthalpietauscher):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zertifizierter Einsatzbereich: 71 – 350 m³/h</li><li>• Wärmebereitstellungsgrad <math>\eta_{WRG}</math> = 81%</li><li>• Spezifische elektrische Leistungsaufnahme <math>P_{el, spez}</math> = 0,24 Wh/m³</li></ul> <p>Maximaler Betriebspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstrom: 450 m³/h</li><li>• Ext. Pressung: 200 Pa</li></ul> <p>Mit folgenden Einbauteilen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gegenstromwärmetauscher mit Bypass (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)</li><li>• Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Motoren-Technologie</li><li>• Kassettenfilter ISO ePM1 70% für Außenluft</li><li>• Kassettenfilter ISO Coarse 80% für Abluft</li><li>• Kondensatwanne und Kondensatstutzen mit 1 1/4" AG</li><li>• Steuerelektronik</li><li>• Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher</li></ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz</li><li>• Vorsicherung: 16 A</li></ul>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (BxHxT): 829 x 950 x 570 mm
- Gewicht: ca. 56 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL je Ø 160 mm

**50M138A + Kompaktlüftungsgerät LG 450 rechts m.Enthalpietau. PIL Stk**

Rechte Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.)

z.B. Type 08LG450RF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M138B + Kompaktlüftungsgerät LG 450 links m.Enthalpietau. PIL Stk**

Linke Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).

z.B. Type 08LG450LF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M138C + Kompaktlüftungsgerät LG 450 rechts m.Enthalpietau.PTC PIL Stk**

Rechte Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.)

Mit integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher.

z.B. Type 08LG450RFV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M138D + Kompaktlüftungsgerät LG 450 links m.Enthalpietau.PTC PIL Stk**

Linke Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.)

Mit integriertem Elektrovorheizregister 1900 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher.

z.B. Type 08LG450LFV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M139 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.**

**50M139A + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Bedieneinheit MINI PIL Stk**

Die Bedieneinheit MINI dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine manuelle Einstellung der Lüftungsstufen, die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb. Weiters werden der Betrieb, Filterwechsel und eventuelle Störungen angezeigt. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose oder am Lüftungsgerät, an der Befestigungskonsole.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 80 x 80 x 19 mm

Bedieneinheit, Type 08LGMINI350450 von PICHLER.

**50M139B + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Bedieneinheit TOUCH PIL Stk**

Die Bedieneinheit TOUCH mit 4.3" Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Lüftungsstufen. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO2-Regelung vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüftungsstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Weitere Funktionen sind die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung der Volumenströme. Es werden der Betrieb, die Temperaturen, ein erforderlicher Filterwechsel und eventuelle Störungen in Klartext angezeigt. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose oder am Lüftungsgerät, an der Befestigungskonsole.

Technische Daten:

- Vollgrafisches TFT 4,3" Touchdisplay, weißer Text auf rotem Hintergrund
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- intuitive Bedienung
- Zeitprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Micro-USB Serviceschnittstelle zum Anschluss eines Service-PC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 4-Draht Busverbindung
- Abmessungen: B x H x T = 110 x 84 x 25 mm

Bedieneinheit, Type 08LG350450T von PICHLER.

**50M139C + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Konsole f.Befestigung** PIL **Stk**

Die Konsole dient zur Befestigung der Bedieneinheit TOUCH oder MINI direkt am Lüftungsgerät. Bedieneinheit schwenkbar. Bei Bestellung erfolgt die Montage werksseitig. Fixe Montageposition im Bereich der Kabeldurchführungen.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9003
- Abmessungen: B x H x T = 104 x 92 x 45 mm

Konsole zur Befestigung der Bedieneinheit TOUCH oder MINI, Type 40LG350BG142.

**50M139D + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Dualer Drucksensor Modbus** PIL **Stk**

Drucksensorik zur externen Montage inklusive Anschlusspaket. Dient zur Konstantdruckregelung des Lüftungsgerätes. Die Installation erfolgt durch den Auftraggeber.

Bestehend aus:

- Drucksensor 2-fach
- Luftschlauch (1,5 m)
- Druckmessnippel (2 Stück)
- Geschirmtes 4-poliges Kabel (3 m)

Technische Daten:

- Vorkonfigurierter Dual-Drucksensor für die Zuluft- und Abluftleitung im Kunststoffgehäuse
- Anschlussdurchmesser Druckmess-Schläuche: 4 mm innen
- Spannungsversorgung: 24 VDC  $\pm$  15 %
- Kommunikationsprotokoll / Interface: Modbus RTU / RS485
- Messbereich: 0 – 500 Pa, Genauigkeit:  $\pm$  0,75%  $\pm$  0,15Pa
- Umgebung: 0°C – 50°C (nicht kondensierend)
- Abmessungen: B x H x T = 145 x 96 x 40 mm

Dualer Drucksensor mit Modbus Kommunikation, Type 08LGDRUCKDUALSET

**50M139E + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 CO2-Sensor** PIL **Stk**

CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Ausgangssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 2000 ppm
- Umgebung: 10 – 50 °C (nicht kondensierend)
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RC0248330 von PICHLER.

**50M139F + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Feuchte-Sensor** PIL **Stk**

Feuchte-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Ausgangssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 100 % r.F.
- Umgebung: 0 - 60 °C (nicht kondensierend)
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

Feuchte-Sensor, Type 07RHF49360 von PICHLER.

**50M139G + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Raumtemperatursensor** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Zusätzlicher Raumtemperatursensor im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms.

Technische Daten:

- NTC 10 kOhm
- Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 35 mm

Raumtemperatursensor Type 07RTF49357 von PICHLER.

**50M139H + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen. PIL Stk**

Zusätzlicher T/RF/ CO2-Sensor im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms. Messergebnisse werden mittels Modbus Signale übertragen.

Achtung: Das Modbus Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 12 - 24 VDC
- Messbereich: 400 - 2000 ppm, Genauigkeit:  $\pm (30 \text{ ppm} + 3 \%)$
- Messbereich Temperatur: 0 - 45 °C, Genauigkeit:  $\pm 3 \%$
- Messbereich relative Feuchte: 11 - 89 %, Genauigkeit:  $\pm 3 \%$
- Abmessungen: B x H x T = 70 x 70 x 30 mm

Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor (Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.) mit Modbus Kommunikation Type 07RTRHCO248401 von PICHLER.

**50M139I + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.MiWi PIL Stk**

Das Modbus / MiWi Gateway ist ein Empfänger für drahtlose Sensoren (Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.) und kommuniziert über 0-10V Ausgang oder über ModBus. Der Empfänger wird in einer externen Box für den Anschluss an das Lüftungsgerät geliefert. Der Empfänger sollte außerhalb des Lüftungsgerätes montiert werden, da dies den besten Empfang des Signals von den Funksensoren gewährt. Die Messungen der Funksensoren werden über MiWi an den Empfänger gesendet. Die Reichweite beträgt unter normalen Umständen ca. 20m, welches durch Einrichten von Repeatern erweitert werden kann. Die Sensor- und Netzwerknummer kann einfach mit dem DIP-Schalter unter dem Deckel eingestellt werden. Wenn ein 0-10V-Signal verwendet wird, kann nur das Signal eines Sensors empfangen werden. Beim LG350/450/740 können über ModBus bis zu 6 Funksensoren angeschlossen werden.

Modbus / MiWi - Gateway

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 138 x 64 x 30 mm
- Anzahl von regelbaren Funksensoren mittels ModBus Ausgang: bis zu 32
- Anzahl von regelbaren Funksensoren mittels 0-10V Ausgang: 1
- Anzahl 0-10V Ausgänge: 4
- Zusätzliches Interface: MiWi Mesh 868MHz
- IP-Schutzart: IP 20
- Versorgungsspannung: 15 - 24VDC
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Modbus / MiWi – Gateway, Type 07GATEWAYMIWI von PICHLER

**50M139J + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Raunte.- Feuchtesen.f.AP PIL Stk**

Drahtloser Raumtemperatur- und Feuchtesensor (Raunte.- Feuchtesen.) für Aufputz (AP)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 30 mm
- Versorgungsspannung: Batterie 3 x1,5V Alkaline AA
- Batterielebensdauer: bis zu 4 Jahren
- Fühler-Genauigkeit Temperatur: 2%  
- Messbereich: 0 - 40°C
- Fühler-Genauigkeit Luftfeuchtigkeit: 4%  
- Messbereich: 0 - 80% RF
- IP Schutzart: IP 22
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Drahtloser Raumtemperatur- und Feuchtesensor für Aufputz, Type 07MIWIRTRH von PICHLER.

**50M139K + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.f.AP PIL Stk**

Drahtloser Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor (Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.) für Aufputz (AP)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 30 mm
- Versorgungsspannung: Batterie 3 x1,5V Alkaline AA

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Batterielebensdauer: bis zu 2 Jahren
- Fühler-Genauigkeit Temperatur: 2%  
- Messbereich: 0 - 40°C
- Fühler-Genauigkeit Luftfeuchtigkeit: 4%  
- Messbereich: 0 - 80% RF
- Fühler-Genauigkeit CO2: 0 - 2000ppm  
- Messbereich: 0 - 10000ppm
- IP Schutzart: IP 22
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Drahtloser Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor für Aufputz Type 07MIWIRTRHCO2 von PICHLER

**50M139L + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Nippel NPU** PIL **Stk**

Nippel NPU als Rohrverbinder System SAFE, verzinkt, mit Doppellippendichtung. Dient zum luftdichten Abschluss des Lüftungsgerätes an das Rohrleitungssystem.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Nippelmaß

Nippel, Type 11NPU0160 von PICHLER.

**50M139P + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Absperrklappe AKR 160** PIL **Stk**

Anschlussstutzen mit doppelter, beidseitiger Gummilippendichtung. Klappenblatt mit einem Dichtring aus EPDM. Die Außen- und Fortluftleitung des Lüftungsgerätes werden im ausgeschalteten Zustand durch zwei motorisierte Absperrklappen verschlossen. Die Federrücklaufantriebe gewährleisten das Schließen auch bei Spannungsunterbrechung. Ein Kaltluft einfall kann somit wirksam vermieden werden.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Rohrdurchmesser: Ø 160 mm (System SAFE)
- Länge: 100 mm
- Federrücklaufantrieb: LF230

Absperrklappe AKR 160 mit Motor LF230, Type 02AKR160LF230 von PICHLER.

**50M139Q + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Absperrklappe AKR 200** PIL **Stk**

Anschlussstutzen mit doppelter, beidseitiger Gummilippendichtung. Klappenblatt mit einem Dichtring aus EPDM. Die Außen- und Fortluftleitung des Lüftungsgerätes werden im ausgeschalteten Zustand durch zwei motorisierte Absperrklappen verschlossen. Die Federrücklaufantriebe gewährleisten das Schließen auch bei Spannungsunterbrechung. Ein Kaltluft einfall kann somit wirksam vermieden werden.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Rohrdurchmesser: Ø 200 mm (System SAFE)
- Länge: 100 mm
- Federrücklaufantrieb: LF230

Absperrklappe AKR 200 mit Motor LF230, Type 02AKR200LF230 von PICHLER.

**50M139R + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 ext.Kaltwasserregister** PIL **Stk**

Externes (ext.) Kaltwasserregister zur Kühlung der Zuluft für Rohreinbau ø 160 mm mit integriertem Kondensatablauf, Gehäuse unisoliert.

Technische Daten:

- Luftmenge: 350 m³/h
- Medium: 7/12°C
- Anzahl der Rohrreihen: 3 STK
- Rohrdurchmesser: Ø 160 mm
- Abmessungen: B x H x L = 326 x 255 x 356 mm

Externes Kaltwasserregister, Type 01CWK160 von PICHLER.

**50M139S + Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 ext.Warmwasserregister** PIL **Stk**

Externes (ext.) Warmwasserregister zur Nachheizung der Zuluft für Rohreinbau ø 160 mm. Nur in Verbindung mit Temperaturfühler (Art. Nr.: 40LG041920).

Technische Daten:

- Luftmenge: max. 350 m³/h
- Medium: 60/40 °C
- Leistung: ca. 700W

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrdurchmesser: Ø 160 mm</li> <li>• Abmessungen: B x H x L = 313 x 255 x 356 mm</li> </ul> <p>Externes Warmwassernachheizregister, Type 01VBC160 von PICHLER.</p>	
<b>50M139T +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Dreiwege Motorregelventil</b></p> <p>3-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belimo-Antrieb: LR 24ASR</li> <li>• Antriebsspannung: 24V AC/DC</li> <li>• Steuersignal: 0-10V DC</li> <li>• Regelkugelbahn: R3015</li> <li>• KVS-Wert: 0,63 m³/h</li> <li>• Einbaulage: beliebig</li> </ul> <p>Dreiwege Motorregelventil, Type 07R3015P6LR24ASR von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M139U +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 ext.Nachheizregister</b></p> <p>Externes Elektro-Nachheizregister (ext.Nachheizregister) zur Nachheizung der Zuluft.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistung: 1200 W</li> <li>• Spannung: 1 x 230 V AC</li> <li>• für Rohrsteckmontage: Ø 160 mm (Einbaulänge 291 mm)</li> <li>• Dichtheitsklasse C gemäß EN 15727</li> </ul> <p>Elektro-Nachheizregister, Type 08CV16121VICIAL von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M139V +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Kabeltemperaturfühler</b></p> <p>Kabeltemperaturfühler, Kabellänge 2 m, NTC Thermistor Sensor mit Metallhülse.</p> <p>Kabeltemperaturfühler, Type 40LG041920 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M139W +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Fühler Montageset</b></p> <p>Für die Befestigung und Montage von Fühlern mit einem Durchmesser von Ø 3,5 bis 8 mm. Das Set ist für den Einsatz in Rundrohren und Kanälen in Innenräumen konzipiert</p> <p>Fühler Montageset, Type 07FMSET8 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M139X +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Gerätesiphon</b></p> <p>Der Gerätesiphon dient zur hygienischen, einwandfreien und räumlichen Trennung der Einleitung des Kondensats in den bestehenden Siphon.</p> <p>Gerätesiphon, Type 40LG030620 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M139Y +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Kondensathebeanlage CONLIFT1</b></p> <p>Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumgang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmkabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Pumpvolumen: 588 l/h</li> <li>• Max. Förderhöhe 5,5 m</li> <li>• 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe</li> <li>• Elektroanschluss mit Schuko-Stecker</li> <li>• Motorleistung 75 W</li> <li>• Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V</li> <li>• BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg</li> </ul> <p>Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M140 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M140A +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 MODBUS/KNX-GATEWAY</b>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Modbus / KNX Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> <p>MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLE.</p>	
<b>50M140B +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 BACNET-GATEWAY</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Das BACnet-GATEWAY ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein BACnet-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen.</p> <p>BACNET-GATEWAY, Type 08BACGAES2020 von PICHLE.</p>	
<b>50M141 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.</b>	
<b>50M141A +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Ersatz Außenluftfilter</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Außenluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Güteklasse: ISO 60 %</li> <li>• Bauform: Kassettenfilter</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG0500001A von PICHLE.</p>	
<b>50M141B +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Ersatz Abluftfilter</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Abluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Güteklasse: ISO Coarse 80%</li> <li>• Bauform: Kassettenfilter</li> </ul> <p>Abluftfilter, Type 40LG0500000A von PICHLE.</p>	
<b>50M142 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M142A +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Inbetriebnahme LT</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Kompaktlüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>• Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> <p>Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLE.</p>	
<b>50M142B +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 Inbetriebnahme RT</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Kompaktlüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> <p>Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLE.</p>	
<b>50M142C +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 450 SERVICE GLT</b>	<b>PIL Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

Service GLT, Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

- 50M152 + Das Kompaktlüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 750 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmeisolierten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher, optional mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher), einem automatischen 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren Technologie und eignet sich für Standmontage in frostfreien Räumen.**
- Bei Verwendung als Schulklassenlüftungsgerät verfügt das Kompaktlüftungsgerät über eine automatische temperatur- und zeitgesteuerte Nachtkühlfunktion, um sommerlicher Überwärmung entgegen zu wirken. Durch die Nachtkühlfunktion wird die Raumtemperatur gesenkt und die Auskühlung des Baukörpers und Inventars unterstützt. Das Gerät kann über einstellbare Zeitprogramme oder mit einem Präsenzmelder (Aufpreis) gestartet werden.
- Die integrierte Luftvolumenstrommessung garantiert einen balancierten Betrieb auf der Zuluft- und Abluftseite, bei konstantem Volumenstrom. Optional ist auch eine Erweiterung für eine Druckkonstant-Regelung erhältlich. Als Luftfilter werden standardmäßig auf der Außenluft die Güteklasse ISO ePM1 55% und auf der Abluft die Güteklasse ISO Coarse 70% eingesetzt. Mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik und einer Filterabdeckung zur werkzeuglosen Filterwartung bei geschlossener Gerätefront.
- Der Geräteaufbau entspricht den hygienischen Anforderungen der VDI 6022.
- Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv über die Bedieneinheit MINI oder mit Aufzählung TOUCH und bei Anschluss an das Internet (LAN Verbindung) über die Pichler-App. Die optionalen Erweiterungsmöglichkeiten um das CO2- Sensormodul und den Feuchtesensor ermöglichen einen bedarfsgesteuerten Lüftungsbetrieb.
- Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)
- Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.
- Kennwerte nach EN 13141-7:2011:
- Nennluftvolumenstrom: 525 m³/h
  - Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 1 % und interne Leckage < 1 %
  - Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Standardtauscher: 85,5 %
  - Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Enthalpietauscher: 80,5 %
  - Zuluftseitiges Feuchteverhältnis mit Enthalpietauscher: 70,5 %
  - Spezifische Eingangsleistung SEL = 0,20 Wh/m³
- Maximaler Betriebspunkt:
- Volumenstrom: 750 m³/h
  - Externe Pressung: 150 Pa
- Mit folgenden Einbauteilen:
- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)
  - Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Motoren-Technologie
  - Kassettenfilter ISO ePM1 55% für Außenluft
  - Kassettenfilter ISO Coarse 70% für Abluft
  - Kondensatstutzen mit 1 ¼" AG
  - Steuerelektronik
  - Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher
- Technische Daten:
- Elektrischer Anschluss: 230 V L/N/PE / 50 Hz
  - Max. Gesamtleistungsaufnahme ohne Vorheizregister: 400 W
  - Max. Gesamtleistungsaufnahme mit Vorheizregister: 2800 W
  - Vorsicherung: 16 A
  - Abmessungen (BxHxT) = 1090 x 940 x 660 mm
  - Gewicht: ca. 130 kg
  - Luftanschlüsse ZUL / ABL / AUL / FOL: je Ø 200 mm Nippel mit SAFE System (doppelte Lippendichtung)

**50M152A + Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts**

PIL **Stk**

Rechte Ausführung.

z.B. Type 08LG740R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M152B + Kompaktlüftungsgerät LG 740 links**

PIL **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Linke Ausführung. z.B. Type 08LG740L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M152C +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts m.EVHR, TOUCH</b> Rechte Ausführung Mit integriertem Elektrovorheizregister (EVHR) 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher und Beneineinheit Type TOUCH Standardgerät mit höherer Lagerverfügbarkeit z.B. Type 08LG740RVTOUCH von PICHLER oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M152D +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 740 links m.EVHR, TOUCH</b> Linke Ausführung Mit integriertem Elektrovorheizregister (EVHR) 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher und Beneineinheit Type TOUCH Standardgerät mit höherer Lagerverfügbarkeit z.B. Type 08LG740LVTOUCH von PICHLER oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M152E +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts m.E-Vorheizregister</b> Kompaktlüftungsgerät mit integriertem elektronischen Vorheizregister (m. E-Vorheizregister 2400 Watt) mit stufenloser Regelung, als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher. Rechte Ausführung. z.B. Type 08LG740RV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M152F +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 740 links m.E-Vorheizregister</b> Kompaktlüftungsgerät mit integriertem elektronischen Vorheizregister (m. E-Vorheizregister 2400 Watt) mit stufenloser Regelung, als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher. Linke Ausführung. z.B. Type 08LG740LV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M152G +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts m.Enthalpietau.</b> Rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). z.B. Type 08LG740RF von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M152H +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 740 links m.Enthalpietau.</b> Linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). z.B. Type 08LG740LF von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M152I +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts m.Enthalpietau.PTC</b> Rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher. z.B. Type 08LG740RFV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M152J +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 740 links m.Enthalpietau.PTC</b> Linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher. z.B. Type 08LG740LFV von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M152K +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts m.Enthalpietau.PTC, TOUCH</b> Rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher und Bedieneinheit Type TOUCH z.B. Type 08LG740RFVTOUCH von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M152L +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät LG 740 links m.Enthalpietau.PTC, TOUCH</b> Linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher und Bedieneinheit Type TOUCH z.B. Type 08LG740LFVTOUCH von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M152M +</b>	<b>Kompaktlüftungsg. LG740 rechts f. Schulkl. m. Kondensatverm.</b> Rechte Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher. Für Schulklassen, kein Kondensatabfluss notwendig, mit Bedieneinheit Type Touch und CO <sup>2</sup> geführter Regelung. z.B. Type 08LG740RFVSK von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M152N +</b>	<b>Kompaktlüftungsg. LG740 links f. Schulkl. m. Kondensatverm.</b> Linke Ausführung. Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.). Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher. Für Schulklassen, kein Kondensatabfluss notwendig, mit Bedieneinheit Type Touch und CO <sup>2</sup> geführter Regelung. z.B. Type 08LG740LFVSK von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M153 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.</b>		
<b>50M153A +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Bedieneinheit MINI</b> Die Bedieneinheit MINI dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine manuelle Einstellung der Lüftungsstufen, die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb. Weiters werden der Betrieb, Filterwechsel und eventuelle Störungen angezeigt. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose oder am Lüftungsgerät, an der Befestigungskonsole. Technische Daten:  • Abmessungen: B x H x T = 80 x 80 x 19 mm Bedieneinheit, Type 08LGMINI740B von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M153B +</b>	<b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Bedieneinheit TOUCH</b>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Bedieneinheit TOUCH mit 4.3" Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Lüftungsstufen. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO2-Regelung vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüftungsstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Weitere Funktionen sind die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung der Volumenströme. Es werden der Betrieb, die Temperaturen, ein erforderlicher Filterwechsel und eventuelle Störungen in Klartext angezeigt. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose oder am Lüftungsgerät, an der Befestigungskonsolle.

Technische Daten:

- Vollgrafisches TFT 4,3" Touchdisplay, weißer Text auf rotem Hintergrund
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- intuitive Bedienung
- Zeitprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Micro-USB Serviceschnittstelle zum Anschluss eines Service-PC
- 4-Draht Busverbindung
- Abmessungen: B x H x T = 110 x 84 x 25 mm

Bedieneinheit, Type 08LG740TB von PICHLER.

**50M153C + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Dualer Drucksensor Modbus** PIL **Stk**

Drucksensorik zur externen Montage inklusive Anschlusspaket. Dient zur Konstantdruckregelung des Lüftungsgerätes. Die Installation erfolgt durch den Auftraggeber.

Bestehend aus:

- Drucksensor 2-fach
- Luftschlauch (1,5 m)
- Druckmessnippel (2 Stück)
- Geschirmtes 4-poliges Kabel (3 m)

Technische Daten:

- Vorkonfigurierter Dual-Drucksensor für die Zuluft- und Abluftleitung im Kunststoffgehäuse
- Anschlussdurchmesser Druckmess-Schläuche: 4 mm innen
- Spannungsversorgung: 24 VDC  $\pm$  15 %
- Kommunikationsprotokoll / Interface: Modbus RTU / RS485
- Messbereich: 0 – 500 Pa, Genauigkeit:  $\pm$  0,75%  $\pm$  0,15Pa
- Umgebung: 0°C – 50°C (nicht kondensierend)
- Abmessungen: B x H x T = 145 x 96 x 40 mm

Dualer Drucksensor mit Modbus Kommunikation, Type 08LGDRUCKDUALSET

**50M153D + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 CO2-Sensor** PIL **Stk**

CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 200 ppm
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.

**50M153E + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Feuchte-Sensor** PIL **Stk**

Feuchte-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Aufputzmontage.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 100 % r.F.
- Umgebung: 0 - 60 °C (nicht kondensierend)
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

Feuchte-Sensor, Type 07RHF49360 von PICHLER.

**50M153F + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Raumtemperatursensor** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Zusätzlicher Raumtemperatursensor im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms.

Technische Daten:

- NTC 10 kOhm
- Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 35 mm

Raumtemperatursensor Type 07RTF49357 von PICHLE.

**50M153G + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen. PIL Stk**

Zusätzlicher T/RF/ CO2-Sensor im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms. Messergebnisse werden mittels Modbus Signale übertragen.

Achtung: Das Modbus Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 12 - 24 VDC
- Messbereich: 400 - 2000 ppm, Genauigkeit:  $\pm (30 \text{ ppm} + 3 \%)$
- Messbereich Temperatur: 0 - 45 °C, Genauigkeit:  $\pm 3 \%$
- Messbereich relative Feuchte: 11 - 89 %, Genauigkeit:  $\pm 3 \%$
- Abmessungen: B x H x T = 70 x 70 x 30 mm

Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor (Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.) mit Modbus Kommunikation Type 07RTRHCO248401 von PICHLE.

**50M153H + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.MiWi PIL Stk**

Das Modbus / MiWi Gateway ist ein Empfänger für drahtlose Sensoren (Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.) und kommuniziert über 0-10V Ausgang oder über ModBus. Der Empfänger wird in einer externen Box für den Anschluss an das Lüftungsgerät geliefert. Der Empfänger sollte außerhalb des Lüftungsgerätes montiert werden, da dies den besten Empfang des Signals von den Funksensoren gewährt. Die Messungen der Funksensoren werden über MiWi an den Empfänger gesendet. Die Reichweite beträgt unter normalen Umständen ca. 20m, welches durch Einrichten von Repeatern erweitert werden kann. Die Sensor- und Netzwerknummer kann einfach mit dem DIP-Schalter unter dem Deckel eingestellt werden. Wenn ein 0-10V-Signal verwendet wird, kann nur das Signal eines Sensors empfangen werden. Beim LG350/450/740 können über ModBus bis zu 6 Funksensoren angeschlossen werden.

Modbus / MiWi - Gateway

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 138 x 64 x 30 mm
- Anzahl von regelbaren Funksensoren mittels ModBus Ausgang: bis zu 32
- Anzahl von regelbaren Funksensoren mittels 0-10V Ausgang: 1
- Anzahl 0-10V Ausgänge: 4
- Zusätzliches Interface: MiWi Mesh 868MHz
- IP-Schutzart: IP 20
- Versorgungsspannung: 15 - 24VDC
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Modbus / MiWi – Gateway, Type 07GATEWAYMIWI von PICHLE

**50M153I + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Raunte.- Feuchtesen.f.AP PIL Stk**

Drahtloser Raumtemperatur- und Feuchtesensor (Raunte.- Feuchtesen.) für Aufputz (AP)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 30 mm
- Versorgungsspannung: Batterie 3 x1,5V Alkaline AA
- Batterielebensdauer: bis zu 4 Jahren
- Fühler-Genauigkeit Temperatur: 2%  
- Messbereich: 0 - 40°C
- Fühler-Genauigkeit Luftfeuchtigkeit: 4%  
- Messbereich: 0 - 80% RF
- IP Schutzart: IP 22
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Drahtloser Raumtemperatur- und Feuchtesensor für Aufputz, Type 07MIWIRTRH von PICHLE.

**50M153J + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.f.AP PIL Stk**

Drahtloser Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor (Raunte.- Feu.- u.CO2-Sen.) für Aufputz (AP)

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 30 mm
- Versorgungsspannung: Batterie 3 x 1,5V Alkaline AA

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Batterielebensdauer: bis zu 2 Jahren
- Fühler-Genauigkeit Temperatur: 2%  
- Messbereich: 0 - 40°C
- Fühler-Genauigkeit Luftfeuchtigkeit: 4%  
- Messbereich: 0 - 80% RF
- Fühler-Genauigkeit CO2: 0 - 2000 ppm  
- Messbereich: 0 - 10000 ppm
- IP Schutzart: IP 22
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Drahtloser Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor für Aufputz Type 07MIWIRTRHCO2 von PICHLER

**50M153K + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Absperrklappe AKR 200** PIL **Stk**

Anschlussstutzen mit doppelter, beidseitiger Gummilippendichtung. Klappenblatt mit einem Dichtring aus EPDM. Die Außen- und Fortluftleitung des Lüftungsgerätes werden im ausgeschalteten Zustand durch zwei motorisierte Absperrklappen verschlossen. Die Federrücklaufantriebe gewährleisten das Schließen auch bei Spannungsunterbrechung. Ein Kaltlufteneinfall kann somit wirksam vermieden werden.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Rohrdurchmesser: Ø 200 mm (System SAFE)
- Länge: 100 mm
- Federrücklaufantrieb: LF230

Absperrklappe AKR 200 mit Motor LF230, Type 02AKR200LF230 von PICHLER.

**50M153L + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Absperrklappe AKR 250** PIL **Stk**

Anschlussstutzen mit doppelter, beidseitiger Gummilippendichtung. Klappenblatt mit einem Dichtring aus EPDM. Die Außen- und Fortluftleitung des Lüftungsgerätes werden im ausgeschalteten Zustand durch zwei motorisierte Absperrklappen verschlossen. Die Federrücklaufantriebe gewährleisten das Schließen auch bei Spannungsunterbrechung. Ein Kaltlufteneinfall kann somit wirksam vermieden werden.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Rohrdurchmesser: Ø 250 mm (System SAFE)
- Länge: 100 mm
- Federrücklaufantrieb: LF230

Absperrklappe AKR 250 mit Motor LF230, Type 02AKR250LF230 von PICHLER.

**50M153M + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Kaltwasserregister CWK200** PIL **Stk**

Externes (ext.) Kaltwasserregister zur Kühlung der Zuluft für Rohreinbau ø 200mm mit integriertem Kondensatablauf, Gehäuse unisoliert. Empfohlen bis 500 m³/h.

Technische Daten:

- Luftmenge: 450 m³/h
- Medium: 7/12°C
- Leistung: 2,8 kW
- Anzahl der Rohrreihen: 3 STK
- Rohrdurchmesser: Ø 200 mm
- Abmessungen: B x H x L = 411 x 330 x 356 mm

Externes Kaltwasserregister, Type 01CWK200 von PICHLER.

**50M153N + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Kaltwasserregister CWK250** PIL **Stk**

Externes (ext.) Kaltwasserregister zur Kühlung der Zuluft für Rohreinbau ø 250mm mit integriertem Kondensatablauf, Gehäuse unisoliert. Empfohlen bis 750 m³/h.

Technische Daten:

- Luftmenge: 900 m³/h
- Medium: 7/12°C
- Leistung: 5,2 kW
- Anzahl der Rohrreihen: 3 STK
- Rohrdurchmesser: Ø 250 mm
- Abmessungen: B x H x L = 486 x 405 x 356 mm

Externes Kaltwasserregister, Type 01CWK250 von PICHLER.

**50M153O + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Warmwasserregister VBC200** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Externes (ext.) Warmwasserregister zur Nachheizung der Zuluft für Rohreinbau ø 200 mm. Nur in Verbindung mit Temperaturfühler (Art. Nr.: 40LG041920).

Technische Daten:

- Luftmenge: max. 450 m³/h
- Medium: 60/40 °C
- Leistung: ca. 3,5 kW
- Rohrdurchmesser: Ø 200 mm
- Abmessungen: B x H x L = 313 x 255 x 356 mm

Externes Warmwassernachheizregister, Type 01VBC200 von PICHLER.

**50M153P + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Warmwasserregister VBC250** PIL **Stk**

Externes (ext.) Warmwasserregister zur Nachheizung der Zuluft für Rohreinbau ø 250 mm. Nur in Verbindung mit Temperaturfühler (Art. Nr.: 40LG041920).

Technische Daten:

- Luftmenge: max. 900 m³/h
- Medium: 60/40 °C
- Leistung: ca. 5,7kW
- Rohrdurchmesser: Ø 250 mm
- Abmessungen: B x H x L = 398 x 330 x 356 mm

Externes Warmwassernachheizregister, Type 01VBC250 von PICHLER.

**50M153Q + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Dreiwege Motorregelventil** PIL **Stk**

3-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

Technische Daten:

- Belimo-Antrieb: LR 24ASR
- Antriebsspannung: 24V AC/DC
- Steuersignal: 0-10V DC
- Regelkugelbahn: R3015
- KVS-Wert: 1,00 m³/h
- Einbaulage: beliebig

Dreiwege Motorregelventil, Type 07R30151SLR24ASR von PICHLER.

**50M153R + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Nachheizregister CV 20** PIL **Stk**

Externes Elektro-Nachheizregister (ext.Nachheizregister) zur Nachheizung der Zuluft für Rohreinbau.

Technische Daten:

- Leistung: 1200 W
- Spannung: 1 x 230 V AC
- für Rohrsteckmontage: Ø 200 mm (Einbaulänge 291 mm)
- Dichtheitsklasse C gemäß EN 15727

Elektro-Nachheizregister, Type 08CV20121VICIAL von PICHLER.

**50M153S + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Nachheizregister CV 25** PIL **Stk**

Externes Elektro-Nachheizregister (ext.Nachheizregister) zur Nachheizung der Zuluft für Rohreinbau.

Technische Daten:

- Leistung: 1800 W
- Spannung: 1 x 230 V AC
- für Rohrsteckmontage: Ø 250 mm (Einbaulänge 291 mm)
- Dichtheitsklasse C gemäß EN 15727

Elektro-Nachheizregister, Type 08CV25181VICIAL von PICHLER.

**50M153T + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Kältemittel-Reg. CWDX200** PIL **Stk**

Externes (ext.) Kältemittel-Register für den kombinierten Kühl- und/oder Heizbetrieb für einen Rohreinbau ø 200mm mit integrierter Auffangschale und Abfluss für Kondenswasser. Empfohlen bis 500 m³/h.

Technische Daten:

- Max. Luftstrom Heizung: 1300 m³/h
- Max. Luftstrom Kühlung: 720 m³/h
- Max. Betriebsdruck: 42,9 bar

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbaulänge = 280 mm</li> <li>• Gewicht: 9,5 kg</li> <li>• Abmessungen T x H x L: 411 x 330 x 350 mm</li> </ul> <p>Externes Kältemittel-Register, Type 01CWDX200 von PICHLER.</p>	
<b>50M153U +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Kältemittel-Reg. CWDX250</b></p> <p>Externes (ext.) Kältemittel-Register für den kombinierten Kühl- und/oder Heizbetrieb für einen Rohreinbau ø 250mm mit integrierter Auffangschale und Abfluss für Kondenswasser. Empfohlen ab 500 m³/h.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Luftstrom Heizung: 2100 m³/h</li> <li>• Max. Luftstrom Kühlung: 1150 m³/h</li> <li>• Max. Betriebsdruck: 42,9 bar</li> <li>• Einbaulänge = 280 mm</li> <li>• Gewicht: 12,5 kg</li> <li>• Abmessungen T x H x L: 486 x 405 x 360 mm</li> </ul> <p>Externes Kältemittel-Register, Type 01CWDX250 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M153V +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Koppelrelais mit Schraubklem.</b></p> <p>Koppelrelais, 2 Wechsler, 15,5 mm breit mit integrierter EMV-Spulenbeschaltung, Spulen für AC, DC oder DC sensitiv, sichere Trennung zwischen Spule und Kontaktsatz nach EN 50178, EN 60204 und EN 60335, verbrauchte Schaltrelais leicht austauschbar</p> <p>Koppelrelais mit Schraubklemmen, Type 40LG0400100A von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M153W +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Kabeltemperaturfühler</b></p> <p>Kabeltemperaturfühler, Kabellänge 2 m, NTC Thermistor Sensor mit Metallhülse.</p> <p>Kabeltemperaturfühler, Type 40LG041920 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M153X +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Fühler Montageset</b></p> <p>Für die Befestigung und Montage von Fühlern mit einem Durchmesser von Ø 3,5 bis 8 mm. Das Set ist für den Einsatz in Rundrohren und Kanälen in Innenräumen konzipiert</p> <p>Fühler Montageset, Type 07FMSET8 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M153Y +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Gerätesiphon</b></p> <p>Der Gerätesiphon dient zur hygienischen, einwandfreien und räumlichen Trennung der Einleitung des Kondensats in den bestehenden Siphon.</p> <p>Gerätesiphon, Type 40LG030620 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M153Z +</b>	<p><b>Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Kondensathebeanlage CONLIFT1</b></p> <p>Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmskabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Pumpvolumen: 588 l/h</li> <li>• Max. Förderhöhe 5,5 m</li> <li>• 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe</li> <li>• Elektroanschluss mit Schuko-Stecker</li> <li>• Motorleistung 75 W</li> <li>• Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V</li> <li>• BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg</li> </ul> <p>Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50M154 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.

**50M154A + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Umlenkschalldämpfer** PIL **Stk**

Eckiger Schalldämpfer mit einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Mit integrierten, effizienten und strömungstechnisch wie akustisch optimierten Umlenkschalldämpferkulissen mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung. Die Kulissen sind nicht brennbar und besitzen eine hochfeste, abriebsichere und feuchtigkeitsabweisende Oberfläche aus Glasseide. Das Gehäuse besitzt Luftanschlusstutzen mit einer doppelten Lippendichtung zur Steckmontage. Die Anschlüsse sind für Transport und Lagerung mit Staubschutzkappen verschlossen (vor Montage zu entfernen). Der Schalldämpfer kann direkt über dem Gerät platziert werden.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech verzinkt
- Abmessungen: B x H x L = 240 x 380 x 1000 mm
- Kulissen mit Oberfläche aus Glasseide
- Luftanschluss: Ø 200 mm (System SAFE)
- Dämpfung bei 250 Hz: 20 dB

Umlenkschalldämpfer Type 08USD200G von PICHLER.

**50M154B + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 MODBUS/KNX-GATEWAY** PIL **Stk**

Das Modbus / KNX Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.

Technische Daten:

- Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm
- Montage: Hutschiene oder Wand
- zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C
- zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend
- Schutzart: IP20
- Spannung: 12...24V DC
- Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1
- Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!

MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER.

**50M154C + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 BACNET-GATEWAY** PIL **Stk**

Das BACnet-GATEWAY ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein BACnet-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen.

BACNET-GATEWAY, Type 08BACGAES2020 von PICHLER

**50M154D + Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 UP-Präsenzmelder für Deckenm.** PIL **Stk**

UP-Präsenzmelder für Deckenmontage hat 3 PIR-Sensoren. Für Anwendungen in Büros, Sitzungszimmern, Aufenthaltsräume, Kellerräume etc.

Technische Daten:

- 3 PIR-Sensoren mit 360° Erfassungsbereich
- Spannung: 18 - 30 V DC oder 16 - 24 V AC
- Potenzialfreies Schaltrelais
- Reichweite:
- ca. Ø 6 m bei 3m Höhe
- Montagehöhe: 2-6 m
- Schutzart: IP20 Innenmontage
- Abmessungen sichtbar B x H x T: 88 x 88 x 35 mm
- Abmessungen: B x H x T: 88 x 88 x 71 mm

UP-Präsenzmelder, Type 07UPPM360 von PICHLER.

50M155 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.

**50M155A + Az Lüftungsgerät LG 740 Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Außenluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li><li>• Bauform: Filterzelle</li></ul> Außenluftfilter, Type 40LG0500024A von PICHLER.	
<b>50M155B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 740 Ersatz Abluftfilter</b> Abluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Filterklasse: ISO Coarse 70%</li><li>• Bauform: Kassettenfilter</li></ul> Abluftfilter, Type 40LG0500025A von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M156 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M156A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 740 Inbetriebnahme LT</b> Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li><li>• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li><li>• Erstellen eines Übergabeprotokolles</li></ul> Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M156B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 740 Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li><li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li><li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li><li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li><li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li><li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li></ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M156C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 740 SERVICE GLT</b> Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt! SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M157 +</b>	<b>Lüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 1100 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 100 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Standmontage in wetterfester und dachintegrierter Ausführung.</b>  Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können. Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 800 x 1280 x 2150 mm (Länge variiert je nach Ausführung)</li><li>• Höhe Flachdach: 60 mm</li></ul> WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014 (Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter <a href="http://www.pichlerluft.at">www.pichlerluft.at</a> )	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**T-AUSFÜHRUNG:**

**Maximaler Betriebspunkt:**

- Volumenstrom: 1100 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

**Nennbetriebspunkt:**

- Volumenstrom: 700 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,37 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85,5 %

**F-AUSFÜHRUNG:**

**Maximaler Betriebspunkt:**

- Volumenstrom: 1100 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

**Nennbetriebspunkt:**

- Volumenstrom: 700 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,39 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 78,1 %
- Feuchteübertragungsgrad: 69,4 %

**Externe Prüfungen (nur für T-Ausführung):**

- Passivhaus zertifiziert

**Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (nur für T-Ausführung):**

**- Nichtwohnbau:**

- Einsatzbereich: 450 bis 750 m³/h bei externer Pressung von 183 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 3 %, Interne Leckage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,41 \text{ Wh/m}^3$

**- Wohnbau:**

- Einsatzbereich: 400 bis 600 m³/h bei externer Pressung von 138 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 3 %, Interne Leckage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,34 \text{ Wh/m}^3$

**Mit folgenden Einbauteilen:**

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

**50M157A + Lüftungsgerät LG 750 K Wetterfest T-Ausführung**

PIL **Stk**

**Ausführung:**

- kompakte Ausführung
- wetterfeste Ausführung mit Flachdach
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert

**Technische Daten:**

- Gewicht: ca. 380 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 480 x 345 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 750 K (T-Ausführung) Type 0807TKW von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M157B + Lüftungsgerät LG 750 K Wetterfest F-Ausführung**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompakte Ausführung</li> <li>• wetterfeste Ausführung mit Flachdach</li> <li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewicht: ca. 380 kg</li> <li>• Luftanschlüsse (BxH): 480 x 345 mm, Flansch P30</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 750 K (F-Ausführung) Type 0807FKW von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M157C +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 750 K Dachintegriert T-Ausführung</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompakte Bauweise</li> <li>• dachintegrierte Ausführung mit Flachdach</li> <li>• Luftanschlüsse für ZUL und ABL auf der Unterseite, AUL und FOL seitlich positioniert</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewicht: ca. 420 kg</li> <li>• Luftanschlüsse ZUL/ABL (BxH): 320 x 270 mm</li> <li>• Luftanschlüsse AUL/FOL (BxH): 480 x 345 mm</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 750 K (T-Ausführung) Type 0807TKD von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M157D +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 750 K Dachintegriert F-Ausführung</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompakte Bauweise</li> <li>• dachintegrierte Ausführung mit Flachdach</li> <li>• Luftanschlüsse für ZUL und ABL auf der Unterseite, AUL und FOL seitlich positioniert</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewicht: ca. 420 kg</li> <li>• Luftanschlüsse ZUL/ABL (BxH): 320 x 270 mm</li> <li>• Luftanschlüsse AUL/FOL (BxH): 480 x 345 mm</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 750 K (F-Ausführung) Type 0807FKD von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M157E +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 750 K m.integ.elek.Vorheizregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Vorheizregister</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 750 K Type 0807_VE von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M157F +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 750 K m.integ.elek.Nachheizregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Nachheizregister</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 750 K Type 0807_NE von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M157G +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 750 K m.integ.Warmwasservorheizregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) Warmwasservorheizregister</li> <li>• Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 750 K Type 0807_VW von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M157H +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 750 K m.integ.Warmwassernachheizregister</b>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Warmwassernachheizregister
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich

z.B. Lüftungsgerät LG 750 K Type 0807\_NW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M157I + Lüftungsgerät LG 750 K m.integ.Wasserkombiregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Wasserkombiregister zum Heizen und Kühlen
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil.

z.B. Lüftungsgerät LG 750 K Type 0807\_KOW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M157J + Lüftungsgerät LG 750 K m.integ.Schalldämpfer ZUL** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Schalldämpfer
- für die ZUL und ABL, Länge: 1600 mm

z.B. Lüftungsgerät LG 750 K Type 0807\_S2 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M157K + Lüftungsgerät LG 750 K m.integ.Schalldämpfer ZUL+AUL** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Schalldämpfer
- für die ZUL, ABL, AUL und FOL Länge: 1600 mm je Modul

z.B. Lüftungsgerät LG 750 K Type 0807\_S3 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M158 + Air2 Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:**

Das Air2 Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen möglichen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webserver (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)</li> <li>• BACnet (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• KNX (ist in eigener Position beschrieben)</li> </ul> <p>Zusatzfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außenluftkompensation</li> <li>• Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)</li> <li>• Wochenprogramm</li> <li>• Sprachpaket</li> <li>• Kälterückgewinnung</li> </ul> <p>Signalaustausch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analogeingang für CO2/VOC-Sensor</li> <li>• Eingang für niedrige Drehzahl</li> <li>• Eingang für hohe Drehzahl</li> <li>• Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)</li> <li>• Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)</li> <li>• Eingang extern Start</li> <li>• Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)</li> </ul> <p>Bedieneinheit PI-HMI-35-T (im Lieferumfang enthalten):</p> <p>Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).</p> <p>Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• externes 3,5" Farb-Touch-Display</li> <li>• Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm</li> </ul>	
<b>50M158A +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG750K</b> z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M158B +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Druckkonstantregelung</b> für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M158C +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Systemoptimizerregelung</b> für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M158D +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Systemoptimizer Zusatz</b> für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M159 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem LG 750K</b>	
<b>50M159A +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Erweiterungspaket</b> für Regelungserweiterungspaket Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLER-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLER	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M159B +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K getr.Spannungsversorg.</b> für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M159C +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Verkabelung</b> für Verkabelung für Kanalrauchmelder bei WF und DINT Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M159D +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Netzverkabelung</b> für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M159E +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Erweiterungs-Webserver</b> für Erweiterung (Erweit.) Webserver. Erweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M159F +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Erweiterungs-ModBus TCP/IP</b> für Erweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Erweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M159G +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Erweiterungs-ModBus RTU</b> für Erweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Erweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M159H +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Spannung: 12...24V DC</li> <li>Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M159I +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Signalaustau.ext.STOP</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Externe Stop-Funktion</li> <li>B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M159J +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Signalaustau.BMZ</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ). Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Externer Brandalarm</li> <li>Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M159K +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Signalaustau.RAUCH</b>	PIL	<b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.	
<b>50M159L +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750K Signalaustau.BETRIEB</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmeldung</li> <li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIBETRIEB von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M160 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M160A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 K Sockel DINT bis 700mm</b> Sockel für dachintegriertes, kompaktes Lüftungsgerät. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sockel in Paneel-Bauweise mit U-Wert &lt; 0,3 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle</li> <li>• Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar</li> <li>• Variable Sockelhöhe bis höchstens 700 mm (je nach Dachaufbau)</li> <li>• Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)</li> </ul> Sockel, Type 0807_KD_SO7 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M160B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 K Sockel DINT bis 1000mm</b> Sockel für dachintegriertes, kompaktes Lüftungsgerät. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sockel in Paneel-Bauweise mit U-Wert &lt; 0,3 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle</li> <li>• Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar</li> <li>• Variable Sockelhöhe bis höchstens 1000 mm (je nach Dachaufbau)</li> <li>• Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)</li> </ul> Sockel, Type 0807_KD_SO10 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M160C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 K Gerät+Sockel vorm.</b> Gerät und Sockel vormontiert (vorm.). Sockel vormontiert Type 12SONDERTEIL von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M160D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 K Isolierte Kondensat-Siphon-Box</b> Isolierte Kondensat-Siphon-Box Box aus verzinktem Stahlblech, inklusive Befestigungsmaterial, Stopfrolle, Rohrleitungsverbindungen und Kabeldurchführung für das Rohrbegleitheizband. Zur zusätzlichen Isolierung des Kondensatabflusses bei Lüftungsgeräten in Außenaufstellung. Der Siphon und das Rohrbegleitheizband sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes der Fa. Pichler enthalten. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: B x H x T = 192 x 201 x 300 mm</li> <li>• Gewicht: ca. 3 kg</li> </ul> Isolierte Kondensat-Siphon-Box, Type 08ISOBOXSIPH von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M160N +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 K Segeltuchstutzen</b> Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 480 x 345 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> Segeltuchstutzen, Type 08STE480345 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

<b>50M160O + Az Lüftungsgerät LG 750 K Absperrklappe wetterfest</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Absperrklappe mit wetterfester Einhausung, Rahmen und Lamellen verzinkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxHxL): 480 x 345 x 150 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich montierter Stellantrieb (Type 07LF24).</p> <p>Absperrklappe wetterfest, Type 08AKEWF480345 von PICHLER.</p>		
<b>50M160Q + Az Lüftungsgerät LG 750 K Kanaltemperaturfühler</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorart: PT1000</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Kabellänge: 3 m</li> <li>• mit Montageflansch</li> </ul> <p>Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.</p>		
<b>50M160R + Az Lüftungsgerät LG 750 K Raumtemperaturfühler</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse.</p> <p>Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.</p>		
<b>50M160S + Az Lüftungsgerät LG 750 K CO2-Sensor</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Führungssignal: 0 - 10 V</li> <li>• Messbereich: 0 - 2000 ppm</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm</li> </ul> <p>CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.</p>		
<b>50M160T + Az Lüftungsgerät LG 750 K Multifunktions-Raum-CO2-Fühler</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler mit aktivem Ausgang</p> <p>Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messbereich Temperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V</li> <li>• Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich</li> <li>• Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)</li> <li>• Messbereich CO2: 0...2.000 ppm</li> <li>• Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert</li> <li>• Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar</li> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> </ul>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> <li>• Nominale Leistung: 20 VA</li> <li>• EMV-Norm: EN55022/B</li> </ul> <p>Multifunktions-Raum-CO<sub>2</sub>- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER.</p>	
50M161	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.	
50M161A	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 750 K Ersatz Außenluftfilter</b></p> <p>Außenluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG0500013A von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M161B	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 750 K Ersatz Abluftfilter</b></p> <p>Abluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM10 75%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Abluftfilter, Type 40LG050300 von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M162	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.	
50M162A	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 750 K Inbetriebnahme LT</b></p> <p>Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>• Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> <p>Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M162B	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 750 K Inbetriebnahme RT</b></p> <p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> <p>Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M162C	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 750 K SERVICE GLT</b></p> <p>Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!</p> <p>SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M164	<p>+ Das Lüftungsgerät LG 900 KN DE für einen Luftvolumenstrom von max. 900 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmeisolierten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wandstärke von 32 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9003, und eignet sich zur Deckenmontage in frostfreien Räumen.</p> <p>Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad &gt; 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen, 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.</p> <p>Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das LG 900 KN DE ist standardmäßig mit einer</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Optional sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder Pichler-System-Optimizer-Regelung erhältlich. Mittels eines optionalen CO<sub>2</sub>- oder VOC-Sensors kann ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

Technische Daten:

- Abmessungen B x H x L = 1333 x 500 x 2259 mm
- Gewicht: rd. 280 kg
- Luftanschlüsse: B x H = 441 x 307 mm, Flansch P20, seitlich positioniert
- Elektrischer Anschluss: 3x400 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 16 A
- Maximale Gesamtleistungsaufnahme: 5300 W bei 4,5 kW Vorheizregister

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 900 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 600 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,4 Wh/m<sup>3</sup>
- Thermischer Übertragungsgrad: 85,2 %

F-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 900 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 600 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,38 Wh/m<sup>3</sup>
- Thermischer Übertragungsgrad: 80,5 %
- Feuchteübertragungsgrad: 72,3 %

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% für Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% für Abluft
- Mit integriertem elektrischen Vorheizregister 4,5 kW
- Kondensatwanne mit Kondensatstutzen ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

<b>50M164A +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 900 T KN Links für Deckenmontage</b>	PIL	<b>Stk</b>
z.B. Lüftungsgerät LG900 KNDE (linke T-Ausführung) Type 0809TKNDELHVE von PICHLER oder Gleichwertiges.			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>50M164B +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 900 T KN Rechts für Deckenmontage</b>	PIL	<b>Stk</b>
z.B. Lüftungsgerät LG900 KNDE (rechte T-Ausführung) Type 0809TKNDERHVE von PICHLER oder Gleichwertiges.			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>50M164C +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 900 F KN Links für Deckenmontage</b>	PIL	<b>Stk</b>
z.B. Lüftungsgerät LG900 KNDE (linke F-Ausführung) Type 0809FKNDELHVE von PICHLER oder Gleichwertiges.			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>50M164D +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 900 F KN Rechts für Deckenmontage</b>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Lüftungsgerät LG900 KNDE (rechte F-Ausführung) Type 0809FKNDERHVE von PICHLE oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

#### 50M165 + Air2 Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:

Das Air2 Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen möglichen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

##### Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

##### Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

##### Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

##### Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

##### Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

##### Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

##### Bedieneinheit PI-HMI-35-T (im Lieferumfang enthalten):

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Beschreibung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• externes 3,5" Farb-Touch-Display</li> <li>• Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm</li> </ul>	
<b>50M165A +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG900KN</b> z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M165B +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Druckkonstantregelung</b> für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M165C +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Systemoptimizerreg.</b> für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M165D +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Systemoptimizer Zusatz</b> für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem LG 900KN</b>	
<b>50M166A +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Erweiterungspaket</b> für Regelungserweiterungspaket Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLER-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166B +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN getr.Spannungsversorg.</b> für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166C +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Verkabelung</b> für Verkabelung für Kanalrauchmelder bei WF und DINT Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166D +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Netzverkabelung</b> für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166E +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Erweit.Webserver</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166F +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Erweit.ModBus TCP/IP</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50M166G +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166H +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166I +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Signalaustau.ext.STOP</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166J +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Signalaustau.BMZ</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ). Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166K +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Signalaustau.RAUCH</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M166L +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG900KN Signalaustau.BETRIEB</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmeldung</li> <li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M167 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.</b>	
<b>50M167A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 900 KN Segeltuchstutzen</b> Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 441 x 307 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> Segeltuchstutzen, Type 08STE441307 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M167B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 900 KN Absperrklappe</b>	PIL	<b>Stk</b>
	<p>Absperrklappe mit wetterfester Einhausung, Rahmen und Lamellen verzinkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxHxL): 441 x 307 x 120 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich montierter Stellantrieb (Type 07LF24).</p> <p>Absperrklappe wetterfest, Type 02AKE441307LM24A von PICHLER.</p>		
<b>50M167D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 900 KN Kanaltemperaturfühler</b>	PIL	<b>Stk</b>
	<p>Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorart: PT1000</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Kabellänge: 3 m</li> <li>• mit Montageflansch</li> </ul> <p>Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.</p>		
<b>50M167E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 900 KN Raumtemperaturfühler</b>	PIL	<b>Stk</b>
	<p>Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse.</p> <p>Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.</p>		
<b>50M167F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 900 KN CO2-Sensor</b>	PIL	<b>Stk</b>
	<p>CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Führungssignal: 0 - 10 V</li> <li>• Messbereich: 0 - 2000 ppm</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm</li> </ul> <p>CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.</p>		
<b>50M167G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 900 KN Multifunktions-Raum-CO2-Fühler</b>	PIL	<b>Stk</b>
	<p>Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler mit aktivem Ausgang</p> <p>Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messbereich Temperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V</li> <li>• Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich</li> <li>• Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)</li> <li>• Messbereich CO2: 0...2.000 ppm</li> <li>• Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert</li> <li>• Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar</li> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> </ul>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> <li>• Nominale Leistung: 20 VA</li> <li>• EMV-Norm: EN55022/B</li> </ul> <p>Multifunktions-Raum-CO<sub>2</sub>- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER.</p>	
50M168	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.	
50M168A	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 900 KN Ersatz Außenluftfilter</b></p> <p>Außenluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG0500022A von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M168B	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 900 KN Ersatz Abluftfilter</b></p> <p>Abluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM10 75%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Abluftfilter, Type 40LG0500023A von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M169	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.	
50M169A	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 900 KN Inbetriebnahme LT</b></p> <p>Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>• Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> <p>Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M169B	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 900 KN Inbetriebnahme RT</b></p> <p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> <p>Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M169C	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 900 KN SERVICE GLT</b></p> <p>Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!</p> <p>SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M171	<p>+ Lüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 1500 m<sup>3</sup>/h, besteht aus einem kompakten, wärmedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 100 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010. Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad &gt; 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können. Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzählung kann über CO<sub>2</sub>-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 850 x 1408 x 2300 mm (Länge variiert je nach Ausführung)</li><li>• Höhe Flachdach: 60 mm</li></ul> <p>WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014</p> <p>(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter <a href="http://www.pichlerluft.at">www.pichlerluft.at</a>)</p> <p>T-AUSFÜHRUNG:</p> <p>Maximaler Betriebspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstrom: 1600 m<sup>3</sup>/h</li><li>• externe Pressung: 250 Pa</li></ul> <p>Nennbetriebspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstrom: 900 m<sup>3</sup>/h</li><li>• externe Pressung: 200 Pa</li><li>• Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,33 Wh/m<sup>3</sup></li><li>• Thermischer Übertragungsgrad: 85,5 %</li></ul> <p>F-AUSFÜHRUNG:</p> <p>Maximaler Betriebspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstrom: 1600 m<sup>3</sup>/h</li><li>• externe Pressung: 250 Pa</li></ul> <p>Nennbetriebspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstrom: 900 m<sup>3</sup>/h</li><li>• externe Pressung: 200 Pa</li><li>• Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,34 Wh/m<sup>3</sup></li><li>• Thermischer Übertragungsgrad: 79,5 %</li><li>• Feuchteübertragungsgrad: 71,9 %</li></ul> <p>Externe Prüfungen (nur für T-Ausführung):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Passivhaus zertifiziert</li></ul> <p>Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (nur für T-Ausführung):</p> <p>- Nichtwohnbau:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einsatzbereich: 450 bis 1200 m<sup>3</sup>/h bei externer Pressung von 233 Pa</li><li>• Gehäusedichtheit: Externe Leakage &lt; 3 %, Interne Leakage &lt; 3 %</li><li>• Wärmebereitstellungsgrad: <math>\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%</math></li><li>• Behaglichkeitskriterium: T<sub>ZUL</sub> = +16,5 °C bei T<sub>AUL</sub> = -10 °C</li><li>• Stromeffizienz: <math>\eta_{\text{elek.}} = 0,40 \text{ Wh/m}^3</math></li></ul> <p>- Wohnbau:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einsatzbereich: 450 bis 1000 m<sup>3</sup>/h bei externer Pressung von 187 Pa</li><li>• Gehäusedichtheit: Externe Leakage &lt; 3 %, Interne Leakage &lt; 3 %</li><li>• Wärmebereitstellungsgrad: <math>\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 81 \%</math></li><li>• Behaglichkeitskriterium: T<sub>ZUL</sub> = +16,5 °C bei T<sub>AUL</sub> = -10 °C</li><li>• Stromeffizienz: <math>\eta_{\text{elek.}} = 0,33 \text{ Wh/m}^3</math></li></ul> <p>Mit folgenden Einbauteilen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)</li><li>• Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)</li><li>• Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung</li><li>• Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie</li><li>• Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft</li><li>• Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft</li><li>• Kondensatwanne und Kondensatsutzen Ø 40 mm</li><li>• Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)</li></ul>	

**50M171A + Lüftungsgerät LG 1000K Wetterfest T-Ausführung**

PIL **Stk**

Ausführung:

- kompakte, wetterfeste Ausführung mit Flachdach
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert

Technische Daten:

- Gewicht: ca. 470 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 530 x 410 mm, Flansch P30

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>Anlieferung erfolgt in einem Teil</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 1000K (T-Ausführung) Type 0810TKW von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M171B +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000K Wetterfest F-Ausführung</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>kompakte, wetterfeste Ausführung mit Flachdach</li><li>Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>Gewicht: ca. 470 kg</li><li>Luftanschlüsse (BxH): 530 x 410 mm, Flansch P30</li><li>Anlieferung erfolgt in einem Teil</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 1000K (F-Ausführung) Type 0810FKW von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M171C +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000K Dachintegriert T-Ausführung</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>kompakte, dachintegrierte Ausführung mit Flachdach</li><li>Luftanschlüsse für ZUL und ABL auf der Unterseite, AUL und FOL seitlich positioniert</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>Gewicht: ca. 480 kg</li><li>Luftanschlüsse ZUL/ABL (BxH): 370 x 270 mm</li><li>Luftanschlüsse AUL/FOL (BxH): 530 x 410 mm</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 1000K (T-Ausführung) Type 0810TKD von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M171D +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000K Dachintegriert F-Ausführung</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>kompakte, dachintegrierte Ausführung mit Flachdach</li><li>Luftanschlüsse für ZUL und ABL auf der Unterseite, AUL und FOL seitlich positioniert</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>Gewicht: ca. 480 kg</li><li>Luftanschlüsse ZUL/ABL (BxH): 370 x 270 mm</li><li>Luftanschlüsse AUL/FOL (BxH): 530 x 410 mm</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 1000K (F-Ausführung) Type 0810FKD von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M171E +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.elek.Vorheizregister</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Vorheizregister</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810_VE von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M171F +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.elek.Nachheizregister</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Nachheizregister</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810_NE von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M171G +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.Warmwasservorheizregister</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>mit integriertem (integ.) Warmwasservorheizregister</li><li>Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810_VW von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M171H +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.Warmwassernachheizregister</b>	PIL	<b>Stk</b>
Ausführung:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit integriertem (integ.) Warmwassernachheizregister</li> <li>Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich</li> </ul>			
z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810_NW von PICHLER oder Gleichwertiges.			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>50M171I +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.Wasserkombiregister</b>	PIL	<b>Stk</b>
Ausführung:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit integriertem (integ.) Wasserkombiregister zum Heizen und Kühlen</li> <li>Inkl. Dreiwege Motorregelventil.</li> </ul>			
z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810_KOW von PICHLER oder Gleichwertiges.			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>50M171J +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.Schalldämpfer ZUL</b>	PIL	<b>Stk</b>
Ausführung:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit integriertem (integ.) Schalldämpfer</li> <li>für die ZUL und ABL, Länge: 1600 mm</li> </ul>			
z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810_S2 von PICHLER oder Gleichwertiges.			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>50M171K +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.Schalldämpfer ZUL+AUL</b>	PIL	<b>Stk</b>
Ausführung:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit integriertem (integ.) Schalldämpfer</li> <li>für die ZUL, ABL, AUL und FOL Länge: 1600 mm je Modul</li> </ul>			
z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810_S3 von PICHLER oder Gleichwertiges.			
Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
<b>50M172 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) für das Lüftungsgerät LG 1000K für Zubehör.</b>		
<b>50M172A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000K Sockel DINT bis 700mm</b>	PIL	<b>Stk</b>
Sockel für dachintegriertes, kompaktes Lüftungsgerät.			
Technische Daten:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sockel in Paneel-Bauweise mit U-Wert &lt; 0,3 W/m2K</li> <li>Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle</li> <li>Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar</li> <li>Variable Sockelhöhe bis höchstens 700 mm (je nach Dachaufbau)</li> <li>Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)</li> </ul>			
Sockel, Type 0810_KD_SO7 von PICHLER.			
<b>50M172B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000K Sockel DINT bis 1000mm</b>	PIL	<b>Stk</b>
Sockel für dachintegriertes, kompaktes Lüftungsgerät.			
Technische Daten:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sockel in Paneel-Bauweise mit U-Wert &lt; 0,3 W/m2K</li> <li>Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle</li> <li>Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar</li> <li>Variable Sockelhöhe bis höchstens 1000 mm (je nach Dachaufbau)</li> <li>Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)</li> </ul>			
Sockel, Type 0810_KD_SO10 von PICHLER.			
<b>50M172C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000K Gerät+Sockel vorm.</b>	PIL	<b>Stk</b>
Gerät und Sockel vormontiert (vorm.).			
Sockel vormontiert Type 12SONDERTEIL von PICHLER.			
<b>50M172D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.elek.Vorheizregister</b>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Vorheizregister

z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810\_VE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M172E + Az Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.elek.Nachheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Nachheizregister

z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810\_NE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M172F + Az Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.Warmwasservorheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Warmwasservorheizregister
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich

z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810\_VW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M172G + Az Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.Warmwassernachheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Warmwassernachheizregister
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich

z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810\_NW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M172H + Az Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.Wasserkombiregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Wasserkombiregister zum Heizen und Kühlen
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil.

z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810\_KOW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M172I + Az Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.Schalldämpfer ZUL** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Schalldämpfer
- für die ZUL und ABL, Länge: 1600 mm

z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810\_S2 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M172J + Az Lüftungsgerät LG 1000K m.integ.Schalldämpfer ZUL+AUL** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Schalldämpfer
- für die ZUL, ABL, AUL und FOL Länge: 1600 mm je Modul

z.B. Lüftungsgerät LG 1000 K Type 0810\_S3 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M173 + Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:**

Das Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen möglichen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

Bedieneinheit PI-HMI-35-T:

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Beschreibung:

- externes 3,5" Farb-Touch-Display
- Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage
- Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm

**50M173A + Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG1000K** PIL **Stk**

z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M173B + Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Druckkonstantregelung** PIL **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLE.		
<b>50M173C +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Systemoptimizerregelung</b> für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M173D +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Systemoptimizer Zusatz</b> Aufzahlung (Az) auf das Air2 Steuer- und Regelungssystem für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M174 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem</b>		
<b>50M174A +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Erweiterungspaket</b> für Regelungserweiterungspaket Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLE-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLE	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M174B +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K getr.Spannungsversorg.</b> für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLE	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M174C +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Verkabelung</b> für Verkabelung für Kanalaruchmelder bei WF und DINT Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M174D +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Netzkabel</b> für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M174E +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Erweit.Webserver</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M174F +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Erweit.ModBus TCP/IP</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M174G +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M174H +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: : L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> </ul>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Spannung: 12...24V DC</li> <li>Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> <p>MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER</p>	
<b>50M174I +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Signalaustau.ext.STOP</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Externe Stop-Funktion</li> <li>B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M174J +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Signalaustau.BMZ</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ).</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Externer Brandalarm</li> <li>Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M174K +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Signalaustau.RAUCH</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Externer Rauchalarm</li> <li>Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M174L +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000K Signalaustau.BETRIEB</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebsmeldung</li> <li>potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> <p>Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M175 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M175C +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 K Isolierte Kondensat-Siphon-Box</b></p> <p>Isolierte Kondensat-Siphon-Box.</p> <p>Box aus verzinktem Stahlblech, inklusive Befestigungsmaterial, Stopfwohle, Rohrleitungsverbindungen und Kabeldurchführung für das Rohrbegleitheizband. Zur zusätzlichen Isolierung des Kondensatabflusses bei Lüftungsgeräten in Außenaufstellung.</p> <p>Der Siphon und das Rohrbegleitheizband sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes der Fa. Pichler enthalten.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen: B x H x T = 192 x 201 x 300 mm</li> <li>Gewicht: ca. 3 kg</li> </ul> <p>Isolierte Kondensat-Siphon-Box, Type 08ISOBOXSIPH von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M175N +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 K Segeltuchstutzen</b></p> <p>Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anschluss (BxH): 530 x 410 mm</li> <li>Flansch: P30</li> <li>gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> <p>Segeltuchstutzen, Type 08STE530410 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M175O +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 K Absperrklappe wetterfest</b></p>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Absperrklappe mit wetterfester Einhausung, Rahmen und Lamellen verzinkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxHxL): 530 x 410 x 150 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich Stellantrieb (Type 07LF24).</p> <p>Absperrklappe wetterfest, Type 08AKEWF530410 von PICHLER.</p>	
<b>50M175Q +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 K Kanaltemperaturfühler</b></p> <p>Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorart: PT1000</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Kabellänge: 3 m</li> <li>• mit Montageflansch</li> </ul> <p>Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M175R +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 K Raumtemperaturfühler</b></p> <p>Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse.</p> <p>Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M175S +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 K CO2-Sensor</b></p> <p>CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Führungssignal: 0 - 10 V</li> <li>• Messbereich: 0 - 2000 ppm</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm</li> </ul> <p>CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M175T +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 K Multifunktions-Raum-CO2-Fühler</b></p> <p>Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler mit aktivem Ausgang</p> <p>Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messbereich Temperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V</li> <li>• Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich</li> <li>• Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)</li> <li>• Messbereich CO2: 0...2.000 ppm</li> <li>• Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert</li> <li>• Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar</li> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> </ul>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nominale Leistung: 20 VA
- EMV-Norm: EN55022/B

Multifunktions-Raum-CO<sub>2</sub>- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER

50M176 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.

**50M176A + Az Lüftungsgerät LG 1000 K Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Außenluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM1 55%
- Bauform: Filterzelle

Außenluftfilter, Type 40LG0500014A von PICHLER.

**50M176B + Az Lüftungsgerät LG 1000 K Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Abluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM10 75%
- Bauform: Filterzelle

Abluftfilter, Type 40LG050260 von PICHLER.

50M177 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.

**50M177A + Az Lüftungsgerät LG 1000 K Inbetriebnahme LT** PIL **Stk**

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M177B + Az Lüftungsgerät LG 1000 K Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M177C + Az Lüftungsgerät LG 1000 K SERVICE GLT** PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

50M178 + Lüftungsgerät für Standmontage in linker Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 1600 m<sup>3</sup>/h, besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 100 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Standmontage in wetterfester und dachintegrierter Ausführung.

Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

kann über CO<sub>2</sub>-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

#### Technische Daten:

- Abmessungen (mit Flachdach): B x H x L = 1462 x 1079 x 3800 mm
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: rd. 850 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL: B x H = 300 x 506 mm
- Luftanschlüsse: FOL / AUL: B x H = 400 x 600 mm
- Elektrischer Anschluss: 3x400 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 16 A
- Maximale Gesamtleistungsaufnahme:
  - 5400 W bei 4 kW Vorheizregister
  - 7400 W bei 6 kW Vorheizregister

#### WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

#### T-AUSFÜHRUNG:

##### Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 1700 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 250 Pa

##### Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1200 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,34 Wh/m<sup>3</sup>
- Thermischer Übertragungsgrad: 85 %

#### F-AUSFÜHRUNG:

##### Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 1700 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 250 Pa

##### Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1200 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,36 Wh/m<sup>3</sup>
- Thermischer Übertragungsgrad: 77 %
- Feuchteübertragungsgrad: 67,7 %

#### Einbauteile

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Mit integriertem elektrischen Vorheizregister 4 kW oder 6 kW
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)
- Mit Außen- und Fortlufthaube
- Wahlweise mit Wasserkombiregister zum Heizen oder Kühlen

### 50M178A + Lüftungsgerät LG 1000KN ZUL ABL AUL FOL T-Ausf.WF

PIL Stk

#### Ausführung:

- T-Ausführung (Aus.)
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester (WF) Ausführung mit Flachdach

z.B. Lüftungsgerät LG 1000KN (T-Ausführung) Type 0810TKNWLHVE und 0810TKNWRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M178B + Lüftungsgerät LG 1000KN ZUL ABL AUL FOL F-Ausf.WF

PIL Stk

#### Ausführung:

- F-Ausführung (Aus.)
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester (WF) Ausführung mit Flachdach

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Lüftungsgerät LG 1000KN (F-Ausführung) Type 0810FKNWLHVE und 0810FKNWRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M178C +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000KN ZUL ABL AUL FOL T-Ausf.WF WKR</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• T-Ausführung (Aus.) mit Wasserkombiregister (WKR)</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• in wetterfester (WF) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000KN (T-Ausführung) Type 0810TKNWLHVEKOW und 0810TKNWRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M178D +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000KN ZUL ABL AUL FOL F-Ausf.WF WKR</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• F-Ausführung (Aus.) mit Wasserkombiregister (WKR)</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• in wetterfester (WF) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000KN (T-Ausführung) Type 0810FKNWLHVEKOW und 0810FKNWRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M178E +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000KN ZUL ABL un.AUL FOL dachi.T-Ausf.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• T-Ausführung (Aus.)</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• Dachintegrierte (dachi.) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000KN (T-Ausführung) Type 0810TKNDLHVE und 0810TKNDRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M178F +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000KN ZUL ABL un.AUL FOL dachi.F-Ausf.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• F-Ausführung (Aus.)</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• Dachintegrierte (dachi.) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000KN (T-Ausführung) Type 0810FKNDLHVE und 0810FKNDRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M178G +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000KN ZUL ABL un.AUL FOL dachi.T-Ausf.WKR</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• T-Ausführung (Aus.) mit Wasserkombiregister (WKR)</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• Dachintegrierte (dachi.) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000KN (T-Ausführung) Type 0810TKNDLHVEKOW und 0810TKNDRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M178H +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000KN ZUL ABL un.AUL FOL dachi.F-Ausf.WKR</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• F-Ausführung (Aus.) mit Wasserkombiregister (WKR)</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• Dachintegrierte (dachi.) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000KN (T-Ausführung) Type 0810FKNDLHVEKOW und 0810FKNDRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50M179 + Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät LG 1000KN

**50M179F + Az Lüftungsgerät LG 1000KN dachintegriert Sockel bis 700mm** PIL **Stk**

dachintegriert für Sockel.

Technische Daten:

- Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert < 0,3 W/m<sup>2</sup>K
- Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle
- Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar
- Abmessungen B x L: 1010 x 3560 mm (zweiteilig)
- Variable Sockelhöhe bis höchstens 700 mm (je nach Dachaufbau)
- Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)

Sockel, Type 0810\_D\_SO7 von PICHLER.

**50M179G + Az Lüftungsgerät LG 1000KN dachintegriert Sockel bis 1000mm** PIL **Stk**

dachintegriert für Sockel.

Technische Daten:

- Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert < 0,3 W/m<sup>2</sup>K
- Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle
- Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar
- Abmessungen B x L: 1010 x 3560 mm (zweiteilig)
- Variable Sockelhöhe bis höchstens 1000 mm (je nach Dachaufbau)
- Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)

Sockel, Type 0810\_D\_SO10 von PICHLER.

**50M179H + Az Lüftungsgerät LG 1000KN Gerät+Sockel vorm.** PIL **Stk**

Gerät und Sockel vormontiert (vorm.).

Sockel vormontiert Type 12SONDERTEIL von PICHLER.

**50M179I + Az Lüftungsgerät LG 1000KN isolierte Kondensat-Siphon-Box** PIL **Stk**

für isolierte Kondensat-Siphon-Box.

Box aus verzinktem Stahlblech, inklusive Befestigungsmaterial, Stopfwole, Rohrleitungsverbindungen und Kabeldurchführung für das Rohrbegleittheizband. Zur zusätzlichen Isolierung des Kondensatabflusses bei Lüftungsgeräten in Außenaufstellung.

Der Siphon und das Rohrbegleittheizband sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes der Fa. Pichler enthalten.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 192 x 201 x 300 mm
- Gewicht: ca. 3 kg

isolierte Kondensat-Siphon-Box, Type 08ISOBOXSIPH von PICHLER.

50M180 + Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:

Das Pichler-Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie über Aufzählung einen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO<sub>2</sub> (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- Pichler-System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

Bedieneinheit PI-HMI-35-T:

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Beschreibung:

- externes 3,5" Farb-Touch-Display
- Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage
- Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm

<b>50M180A + Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG1000KN</b>	PIL	<b>Stk</b>
z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M180B + Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Druckkonstantregelung</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLE.		
<b>50M180C + Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Systemoptimizerreg.</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Systemoptimizerregelung (Systemoptimizerreg.). Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLE.		
<b>50M180D + Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Systemoptimizer Zus.</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Zusatzmodul (Zusatz) für Systemoptimizerregelung. Bedarfsgerechte Ventilatorregelung: Über ein in Bereiche unterteiltes, eigens entwickeltes Zonen-Optimizer-System, können pro Bereich 25 Zonen (50 Volumenstromregler) eingebunden werden. Bei Bedarf kann dieses System auf maximal 5 Bereiche zu je 25 Zonen also insgesamt 125 Zonen (250		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Volumenstromregler) erweitert werden. Die aktuellen Betriebsparameter der Volumenstromregler (z. B. Klappenstellung, aktuelle Volumenstrome, usw.) werden über ein Modbus-System an den zentralen Optimizer weitergegeben. Daraus wird die optimale Ventilator Drehzahl errechnet, um wiederum alle Klappen im optimalen Betriebspunkt zu halten.</p> <p>Vorteile gegenüber Druckkonstantregelung: Erheblich weniger Energieverbrauch der Ventilatoren, geringere Strömungsgeräusche durch geregelten Vordruck im Kanalsystem, optimiertes Regelverhalten durch zentrale Ansteuerung aller Volumenstromregler. Bei der Busverkabelung wird das "Daisy -Chain" Prinzip angewendet und damit der Aufwand für die Installation minimiert</p> <p>Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.</p>	
50M181	+ Aufzahlung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit	
50M181A	<p>+ <b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Erweiterungspaket</b></p> <p>für Regelungserweiterungspaket</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLER-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> <p>Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M181B	<p>+ <b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN getr.Spannungsversor.</b></p> <p>für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversor.)</p> <p>für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister</p> <p>Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER</p>	PIL Stk
50M181C	<p>+ <b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Verkabelung</b></p> <p>Verkabelung für Kanalrauchmelder bei WF und DINT</p> <p>Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M181D	<p>+ <b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Netzkabel</b></p> <p>für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer</p> <p>Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M181E	<p>+ <b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Erweit.Webserver</b></p> <p>für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver.</p> <p>Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M181F	<p>+ <b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Erweit.ModBus TCP/IP</b></p> <p>für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle.</p> <p>Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M181G	<p>+ <b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Erweit.ModBus RTU</b></p> <p>für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU.</p> <p>Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M181H	<p>+ <b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN MODBUS/KNX-GATEWAY</b></p> <p>für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 95 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V DC</li> </ul>	PIL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> <p>MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGA von PICHLER</p>	
<b>50M181I</b>	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Signalaustau.ext.STOP</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M181J</b>	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Signalaustau.BMZ</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ).</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M181K</b>	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Signalaustau.RAUCH</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M181L</b>	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000KN Signalaustau.BETRIEB</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmeldung</li> <li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> <p>Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M182</b>	<b>+ Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M182D</b>	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1000KN Segeltuchstutzen</b></p> <p>Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 300 x 506 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> <p>Segeltuchstutzen, Type 08STE300506 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M182E</b>	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1000KN Absperrklappe</b></p> <p>Absperrklappe, Rahmen und Lamellen verzinkt, mit montiertem Motor LF 24.</p> <p>In der ZUL und ABL</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxHxL): 300 x 506 x 120 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• Einschließlich montierter Stellantrieb</li> </ul> <p>Absperrklappe, Type 08AKE300506 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M182F</b>	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1000KN Kanaltemperaturfühler 3m</b></p> <p>Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorart: PT1000</li> <li>• Schutzart: IP67</li> </ul>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabellänge: 3 m</li> <li>• mit Montageflansch</li> </ul> <p>Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.</p>	
<b>50M182G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000KN Raumtemperaturfühler</b> Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse. Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M182H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000KN CO2-Sensor</b> CO2-Sensor im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Ausgangssignal: 0 - 10 V</li> <li>• Messbereich: 0 - 2000 ppm</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 35 mm</li> </ul> Type 07RCO248330 von PICHLER	<b>PIL Stk</b>
<b>50M182I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000KN Multifunktions-Raum-CO2-Fühler</b> Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messbereich Temperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V</li> <li>• Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich</li> <li>• Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)</li> <li>• Messbereich CO2: 0...2.000 ppm</li> <li>• Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert</li> <li>• Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar</li> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> <li>• Nominale Leistung: 20 VA</li> <li>• EMV-Norm: EN55022/B</li> </ul> Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M183 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.</b>	
<b>50M183A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000KN Ersatz Außenluftfilter</b> Außenluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> Außenluftfilter, Type 40LG0500004A von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M183B + Az Lüftungsgerät LG 1000KN Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Abluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM10 75%
- Bauform: Filterzelle

Abluftfilter, Type 40LG0500003A von PICHLER.

**50M184 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.**

**50M184A + Az Lüftungsgerät LG 1000 KN Inbetriebnahme LT** PIL **Stk**

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M184B + Az Lüftungsgerät LG 1000 KN Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M184C + Az Lüftungsgerät LG 1000 KN SERVICE GLT** PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

**50M185 + Lüftungsgerät für Standmontage in frostfreien Räumen in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 1200 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 50 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010. Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außenluft und ISO Coarse 90% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.**

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 1445 x 1265 x 775 mm
- Gewicht: rd. 190 kg

Elektrischer Anschluss:

- 230 V / 50 Hz ohne E-Heizregister
- 400 V / 50 Hz mit E-Heizregister

Vorsicherung:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 A ohne E-Heizregister</li><li>• 25 A mit E-Heizregister</li></ul> <p>Externe Prüfungen (nur für T-Ausführung):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Passivhaus zertifiziert</li><li>• Hochschule Luzern: Prüfung gem. EN 308</li></ul> <p>Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (nur für T-Ausführung):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nichtwohnbau:</li><li>• Einsatzbereich: 350 bis 1100 m<sup>3</sup>/h bei externer Pressung von 228 Pa</li><li>• Gehäusedichtheit: Externe Leakage &lt; 0,39 %, Interne Leakage &lt; 0,56 %</li><li>• Wärmebereitstellungsgrad: <math>\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 83 \%</math></li><li>• Behaglichkeitskriterium: TZUL = +16,5 °C bei TAUL = -10 °C</li><li>• Stromeffizienz: <math>\eta_{\text{elek.}} = 0,39 \text{ Wh/m}^3</math></li><li>- Wohnbau:</li><li>• Einsatzbereich: 350 bis 1200 m<sup>3</sup>/h bei externer Pressung von 198 Pa</li><li>• Gehäusedichtheit: Externe Leakage &lt; 0,36 %, Interne Leakage &lt; 0,52 %</li><li>• Wärmebereitstellungsgrad: <math>\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%</math></li><li>• Behaglichkeitskriterium: TZUL = +16,5 °C bei TAUL = -10 °C</li><li>• Stromeffizienz: <math>\eta_{\text{elek.}} = 0,38 \text{ Wh/m}^3</math></li></ul> <p>WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014 (Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter <a href="http://www.pichlerluft.at">www.pichlerluft.at</a>)</p> <p>T-AUSFÜHRUNG:</p> <p>Maximaler Betriebspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstrom: 1200 m<sup>3</sup>/h</li><li>• externe Pressung: 250 Pa</li></ul> <p>Nennbetriebspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstrom: 800 m<sup>3</sup>/h</li><li>• externe Pressung: 200 Pa</li><li>• Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,35 Wh/m<sup>3</sup></li><li>• Thermischer Übertragungsgrad: 85,4 %</li></ul> <p>F-AUSFÜHRUNG:</p> <p>Maximaler Betriebspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstrom: 1200 m<sup>3</sup>/h</li><li>• externe Pressung: 250 Pa</li></ul> <p>Nennbetriebspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstrom: 800 m<sup>3</sup>/h</li><li>• externe Pressung: 200 Pa</li><li>• Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,36 Wh/m<sup>3</sup></li><li>• Thermischer Übertragungsgrad: 77,8 %</li><li>• Feuchteübertragungsgrad: 68,9 %</li></ul> <p>Mit folgenden Einbauteilen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)</li></ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO Coarse 90% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

**50M185A + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.re.T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung (Ausf.)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts) Type 08LG1400TR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185B + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.re.F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung (Ausf.)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts) Type 08LG1400FR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185C + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.li.T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung (Ausf.)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, links) Type 08LG1400TL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185D + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.li.F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung (Ausf.)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, links) Type 08LG1400FL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M185E + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.re.VHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister)) Type 08LG1400TRV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185F + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.re.VHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister)) Type 08LG1400FRV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185G + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.li.VHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister) Type 08LG1400TLV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185H + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.li.VHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister) Type 08LG1400FLV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M185I + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.Re.NHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG1400TRN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185J + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.re.NHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG1400FRN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185K + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.li.NHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG1400TLN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185L + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.li.NHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG1400FLN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M185M + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.re.VNHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG1400TRVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185N + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.re.VNHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG1400FRVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185O + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.li.VNHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG1400TLVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M185P + Lüftungsgerät LG 1400 ZUL ABL AUL FOL ob.li.VNHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 200 x 596 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG1400FLVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50M186 + Lüftungsgerät für Standmontage in frostfreien Räumen in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 1200 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 50 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010. Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außenluft und ISO Coarse 90% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 1445 x 1265 x 775 mm
- Gewicht: rd. 190 kg

Elektrischer Anschluss:

- 230 V / 50 Hz ohne E-Heizregister
- 400 V / 50 Hz mit E-Heizregister

Vorsicherung:

- 20 A ohne E-Heizregister
- 25 A mit E-Heizregister

Externe Prüfungen (nur für T-Ausführung):

- Passivhaus zertifiziert
- Hochschule Luzern: Prüfung gem. EN 308

Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (nur für T-Ausführung):

- Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 350 bis 1100 m³/h bei externer Pressung von 228 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage < 0,39 %, Interne Leakage < 0,56 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{eff,t,WRG}$  = 83 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL = +16,5 °C bei TAUL = -10 °C
- Stromeffizienz:  $\eta_{elek.}$  = 0,39 Wh/m³

- Wohnbau:

- Einsatzbereich: 350 bis 1200 m³/h bei externer Pressung von 198 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage < 0,36 %, Interne Leakage < 0,52 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{eff,t,WRG}$  = 82 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL = +16,5 °C bei TAUL = -10 °C
- Stromeffizienz:  $\eta_{elek.}$  = 0,38 Wh/m³

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 1200 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumenstrom: 800 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,35 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85,4 %

F-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 1200 m³/h
  - externe Pressung: 250 Pa
- Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 800 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,36 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 77,8 %
- Feuchteübertragungsgrad: 68,9%

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO Coarse 90% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

**50M186A + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung (Ausf.)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts) Type 08LG1400TSR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186B + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung (Ausf.)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts) Type 08LG1400FSR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186C + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.T-Ausf.**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung (Ausf.)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
  - Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30
- z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, links) Type 08LG1400TSL von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186D + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung (Ausf.)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
  - Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30
- z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, links) Type 08LG1400FSL von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186E + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.VHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
  - Abmessungen (BxHxT): 1445 x 775 x 1265 mm
  - Gewicht: ca. 190 kg
  - Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
  - Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30
  - Anlieferung erfolgt in einem Teil
- z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister)) Type 08LG1400TSRV von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186F + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.VHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Abmessungen (BxHxT): 1445 x 775 x 1265 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gewicht: ca. 190 kg
  - Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
  - Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30
  - Anlieferung erfolgt in einem Teil
- z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister)) Type 08LG1400FSRV von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186G + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.VHR T-Ausf.** PIL **Stk**  
Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
  - linke (li.) T-Ausführung
  - mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)
- Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
  - Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30
- z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister) Type 08LG1400TSLV von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186H + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.VHR F-Ausf.** PIL **Stk**  
Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
  - linke (li.) F-Ausführung
  - mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)
- Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
  - Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30
- z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister) Type 08LG1400FSLV von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186I + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.NHR T-Ausf.** PIL **Stk**  
Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
  - rechte (re.) T-Ausführung (Ausf.)
  - mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)
- Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
  - Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30
- z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG1400TSRN von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186J + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.NHR F-Ausf.** PIL **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG1400FSRN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186K + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.NHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG1400TSLN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186L + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.NHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG1400FSLN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M186M + Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.VNHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung (Ausf.)
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG1400TSRVN von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M186N +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.VNHR F-Ausf.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert</li><li>• rechte (re.) F-Ausführung (Ausf.)</li><li>• mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30</li><li>• Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG1400FSRVN von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M186O +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.VNHR T-Ausf.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert</li><li>• linke (li.) T-Ausführung (Ausf.)</li><li>• mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30</li><li>• Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG1400TSLVN von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M186P +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1400 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.VNHR F-Ausf.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert</li><li>• linke (li.) F-Ausführung (Ausf.)</li><li>• mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 200 x 596 mm oberseitig, Flansch P30</li><li>• Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 286 x 586 mm seitlich, Flansch P30</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1400 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG1400FSLVN von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>

<b>50M188 +</b>	<b>Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:</b> Das Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten. Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen möglichen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.
-----------------	--

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

Bedieneinheit PI-HMI-35-T:

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Beschreibung:

- externes 3,5" Farb-Touch-Display
- Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage
- Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm

**50M188A + Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG1400**

PIL **Stk**

z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG14003200 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M188B + Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Druckkonstantregelung**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON14003200 von PICHler.	
<b>50M188C +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Systemoptimizerregelung</b> für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHler.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M188D +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Systemoptimizer Zusatz</b> für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Bedarfsgerechte Ventilatorregelung: Über ein in Bereiche unterteiltes, eigens entwickeltes Zonen-Optimizer-System, können pro Bereich 25 Zonen (50 Volumenstromregler) eingebunden werden. Bei Bedarf kann dieses System auf maximal 5 Bereiche zu je 25 Zonen also insgesamt 125 Zonen (250 Volumenstromregler) erweitert werden. Die aktuellen Betriebsparameter der Volumenstromregler (z. B. Klappenstellung, aktuelle Volumenstrome, usw.) werden über ein Modbus-System an den zentralen Optimizer weitergegeben. Daraus wird die optimale Ventilator Drehzahl errechnet, um wiederum alle Klappen im optimalen Betriebspunkt zu halten. Vorteile gegenüber Druckkonstantregelung: Erheblich weniger Energieverbrauch der Ventilatoren, geringere Strömungsgeräusche durch geregelten Vordruck im Kanalsystem, optimiertes Regelverhalten durch zentrale Ansteuerung aller Volumenstromregler. Bei der Busverkabelung wird das "Daisy -Chain" Prinzip angewendet und damit der Aufwand für die Installation minimiert Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHler.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M189 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit</b>	
<b>50M189A +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Erweiterungspaket</b> für Regelungserweiterungspaket Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHler-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHler.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M189B +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 getr.Spannungsversorg.</b> für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHler	<b>PIL Stk</b>
<b>50M189C +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Verkabelung</b> für Verkabelung für Kanalrauchmelder bei WF und DINT Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHler.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M189D +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Netzkabel</b> für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHler.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M189E +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Ansteu.Direktverdampfer</b> für Ansteuerung (Ansteu.) eines externen Direktverdampfer-Registers Nur in Verbindung mit Temperatursensor (Art. Nr.: 40LG0400011B). Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderung: potentialfreier Kontakt (max. 30V / 3A)</li> <li>• Steuersignal: 0-10V DC</li> </ul> Ansteuerung Register Externer Direktverdampfer Type 08LGREGDX von PICHler	<b>PIL Stk</b>
<b>50M189F +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Erweit.Webserver</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHler.	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M189G +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Erweit.ModBus TCP/IP</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHler.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M189H +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHler.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M189I +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45°C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHler	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M189J +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Signalaustau.ext.STOP</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHler.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M189K +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Signalaustau.BMZ</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ). Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHler.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M189L +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Signalaustau.RAUCH</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHler.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M189M +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1400 Signalaustau.BETRIEB</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmeldung</li> <li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHler.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M190 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>		
<b>50M190A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Filter-u.Klappenbox</b>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Die externe Filter- und Klappenbox ist bei Geräten mit Elektrovorheizregistern zu deren Schutz notwendig und hat ein wärmeisoliertes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 30 mm. Sie kann direkt am Heizregister aufgesetzt werden und besteht aus einer Klappe mit anschließendem Filter ISO Coarse 70%. Der Klappenantrieb ist aufgebaut und eine Drucküberwachung des Filters ist inkludiert. Außerdem kann der Filter einfach über die Vorderseite getauscht werden.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material Gehäuse: Stahlblech verzinkt, doppelwandig</li> <li>• Isolation: 30 mm Steinwolle</li> <li>• Flansch: 30 mm</li> <li>• Luftdichtheit: EN 1751, Klasse 3</li> <li>• Filter: ISO Coarse 70 % (40LG0500020A)</li> <li>• Motor: LM 24A-F, außen montiert</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 350 x 242 x 754 mm</li> <li>• Lieferung: lose</li> </ul> <p>Filter- und Klappenbox Type 08FKK1400A von PICHLER.</p>	
<b>50M190B +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Ersatz Außenluftfilter Pollen</b></p> <p>Außenluftfilter als Pollenluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 85%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG050150 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M190C +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Filter- u. Warmwasser Vorheizung</b></p> <p>Filter- und Warmwasser Vorheizregisterbox.</p> <p>Isoliertes Gehäuse bestehend auf Filtereinheit und Warmwasser-Vorheizregister. Der Außenluftfilter des Lüftungsgerätes wird in die Filter- und Warmwasser Vorheizregisterbox eingesetzt.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftmenge: 1400 m³/h</li> <li>• Lufteintrittstemperatur: -16°C</li> <li>• Luftaustrittstemperatur: 0°C</li> <li>• Medium: 55/45°C</li> <li>• Glykolanteil: 30%</li> <li>• Leistung: 7,5 kW</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 750 x 478 x 760 mm</li> </ul> <p>Vorheizregisterbox, Type 08HBOXLG1400 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M190D +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Segeltuchstutzen Anschlüsse oben</b></p> <p>Segeltuchstutzen für oben liegende Anschlüsse aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 600 x 200 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> <p>Segeltuchstutzen, Type 08STELG1400 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M190E +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Segeltuchstutzen Anschlüsse seite</b></p> <p>Segeltuchstutzen für seitlich liegende Anschlüsse aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 586 x 286 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> <p>Segeltuchstutzen, Type 08STELG1400S von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M190F +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Absperrklappe Anschlüsse oben</b></p> <p>Absperrklappe für oben liegende Anschlüsse, Rahmen und Lamellen verzinkt. Für die Außenluft nur notwendig, wenn keine Filter- und Klappenbox aufgebaut ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 600 x 200 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich montierter Stellantrieb LM24A-F</p> <p>Absperrklappe, Type 08AKE600200 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50M190G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Absperrklappe Anschlüsse seite</b> Absperrklappe für seitlich liegende Anschlüsse, Rahmen und Lamellen verzinkt. <ul style="list-style-type: none"><li>• Anschluss (BxH): 586 x 286 mm</li><li>• Flansch: P30</li></ul> Einschließlich montierter Stellantrieb LM24A-F Absperrklappe, Type 08AKE586286 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M190H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Warmwassernachheizregister 7kW</b> Externes Warmwassernachheizregister zur Nachheizung der Zuluft für Kanaleinbau (BxH = 600 x 300 mm). Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftmenge: 1400 m3/h</li><li>• Medium: 60/40 °C</li><li>• Anzahl der Rohrreihen: 2</li><li>• Leistung: 7 kW</li><li>• Kanalanschluss (BxH): 600 x 300 mm</li><li>• Abmessungen (BxHxT): 724 x 328 x 190 mm</li></ul> Warmwassernachheizregister, Type 40LG080180 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M190I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Warmwassernachheizregister 11,5kW</b> Externes Warmwassernachheizregister zur Nachheizung der Zuluft für Kanaleinbau (BxH = 600 x 300 mm). Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftmenge: 1400 m3/h</li><li>• Medium: 60/40 °C</li><li>• Anzahl der Rohrreihen: 4</li><li>• Leistung: 11,5 kW</li><li>• Kanalanschluss (BxH): 600 x 300 mm</li><li>• Abmessungen (BxHxT): 724 x 328 x 190 mm</li></ul> Warmwassernachheizregister, Type 40LG080250 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M190J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Kaltwasserregister</b> Externes Kaltwasserregister zur Kühlung der Zuluft für Kanaleinbau (BxH = 600 x 300 mm), mit integriertem Kondensatablauf, Gehäuse unisoliert. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftmenge: 1400 m3/h</li><li>• Medium: 7/12 °C</li><li>• Anzahl der Rohrreihen: 3</li><li>• Leistung: ca. 8 kW</li><li>• Kanalanschluss (BxH): 600 x 300 mm</li><li>• Abmessungen (BxHxT): 728 x 338 x 395 mm</li></ul> Kaltwasserregister, Type 40LG080190 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M190K +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Tropfenabscheider f.Kaltwasserreg.</b> Tropfenabscheider für Kaltwasserregister (Kaltwasserreg.). Tropfenabscheider, Type 01DE6030 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M190L +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Kanaltemperaturfühler 3m</b> Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sensorart: PT1000</li><li>• Schutzart: IP67</li><li>• Kabellänge: 3 m</li><li>• mit Montageflansch</li></ul> Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M190M +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1400 Raumtemperaturfühler</b> Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse. Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M190N + Az Lüftungsgerät LG 1400 3-Wege Motorregelventil 0,63m<sup>3</sup>/h** PIL **Stk**

Drei-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

Technische Daten:

- Belimo-Antrieb: LR 24ASR
- Antriebsspannung: 24V AC/DC
- Steuersignal: 0 - 10 V DC
- Regelkugelhahn: R3015
- KVS-Wert: 0,63 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulage: beliebig

Motorregelventil, Type 07R3015P6LR24ASR von PICHLER.

**50M190O + Az Lüftungsgerät LG 1400 3-Wege Motorregelventil 1,0m<sup>3</sup>/h** PIL **Stk**

Drei-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

Technische Daten:

- Belimo-Antrieb: LR 24ASR
- Antriebsspannung: 24V AC/DC
- Steuersignal: 0 - 10 V DC
- Regelkugelhahn: R3015
- KVS-Wert: 1,0 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulage: beliebig

Motorregelventil, Type 07R30151SLR24ASR von PICHLER.

**50M190P + Az Lüftungsgerät LG 1400 3-Wege Motorregelventil 1,6m<sup>3</sup>/h** PIL **Stk**

Drei-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

Technische Daten:

- Belimo-Antrieb: LR 24ASR
- Antriebsspannung: 24V AC/DC
- Steuersignal: 0 - 10 V DC
- Regelkugelhahn: R3015
- KVS-Wert: 1,6 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulage: beliebig

Motorregelventil, Type 07R30151PLR24ASR von PICHLER.

**50M190Q + Az Lüftungsgerät LG 1400 3-Wege Motorregelventil 2,5m<sup>3</sup>/h** PIL **Stk**

Drei-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

Technische Daten:

- Belimo-Antrieb: LR 24ASR
- Antriebsspannung: 24V AC/DC
- Steuersignal: 0 - 10 V DC
- Regelkugelhahn: R3015
- KVS-Wert: 2,5 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulage: beliebig

Motorregelventil, Type 07R30152PLR24ASR von PICHLER.

**50M190T + Az Lüftungsgerät LG 1400 CO<sub>2</sub>-Sensor** PIL **Stk**

CO<sub>2</sub>-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 2000 ppm
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO<sub>2</sub>-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.

**50M190U + Az Lüftungsgerät LG 1400 Multifunktions-Raum-CO<sub>2</sub>-Fühler** PIL **Stk**

Der RCO<sub>2</sub>-T ermittelt den CO<sub>2</sub>-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO<sub>2</sub>-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO<sub>2</sub>-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO<sub>2</sub>-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.

Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messbereich Temperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V</li> <li>• Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich</li> <li>• Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)</li> <li>• Messbereich CO2: 0...2.000 ppm</li> <li>• Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert</li> <li>• Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar</li> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> <li>• Nominale Leistung: 20 VA</li> <li>• EMV-Norm: EN55022/B</li> </ul>	

Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER.

**50M190V + Az Lüftungsgerät LG 1400 Kondensathebeanlage CONLIFT1** PIL **Stk**

Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmkabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.

Technische Daten:

- Max. Pumpvolumen: 588 l/h
- Max. Förderhöhe 5,5 m
- 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe
- Elektroanschluss mit Schuko-Stecker
- Motorleistung 75 W
- Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V
- BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg

Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.

**50M191 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.**

**50M191A + Az Lüftungsgerät LG 1400 Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Außenluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM1 55%
- Bauform: Filterzelle

Außenluftfilter, Type 40LG050130 von PICHLER.

**50M191C + Az Lüftungsgerät LG 1400 Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Abluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO Coarse 90%

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bauform: Filterzelle

Abluftfilter, Type 40LG050140 von PICHLER.

**50M191D + Az Lüftungsgerät LG 1400 Ersatz Abluftfilter M5** PIL **Stk**

Abluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM10 70%
- Bauform: Filterzelle

Abluftfilter, Type 40LG050160 von PICHLER.

**50M191E + Az Lüftungsgerät LG 1400 Az Außenluft-Vorfilter** PIL **Stk**

Außenluft-Vorfilter für die Filter- und Klappenbox

Technische Daten:

- Bauform: Kompaktfilter
- Güteklasse: ISO Coarse 70%

Außenluft-Vorfilter Type 40LG0500020A von PICHLER.

**50M192 + Aufzählung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.**

**50M192A + Az Lüftungsgerät LG 1400 Inbetriebnahme LT** PIL **Stk**

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M192B + Az Lüftungsgerät LG 1400 Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M192C + Az Lüftungsgerät LG 1400 SERVICE GLT** PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

**50M2 + Kompakt-Lüftungsgeräte II (Pichler)**

Version: 2023-10

**Allgemeines:**

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von Kompakt-Lüftungsgeräten beschrieben.

**Herstellerangaben:**

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

**Aufzählungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.  
Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50M200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**50M200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50M2**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50M201 + Lüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 2200 m<sup>3</sup>/h, besteht aus einem wärme gedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 100 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Standmontage in wetterfester und dachintegrierter Ausführung.

Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO<sub>2</sub>-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

Technische Daten:

- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1200 x 1350 x 2300 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 2300 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1500 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,33 Wh/m<sup>3</sup>
- Thermischer Übertragungsgrad: 85,2 %

F-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 2300 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1500 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,35 Wh/m<sup>3</sup>
- Thermischer Übertragungsgrad: 79,3 %

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Feuchteübertragungsgrad: 71,3 %

#### Einbauteile

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

### 50M201A + Lüftungsgerät LG 1800K T-Ausführung

PIL **Stk**

#### Ausführung:

- T-Ausführung
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester Ausführung mit Flachdach

#### Technische Daten:

- Gewicht: rd. 650 kg
- Luftanschlüsse: B x H = 880 x 410 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1800K (T-Ausführung) Type 0818TKW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M201B + Lüftungsgerät LG 1800K F-Ausführung

PIL **Stk**

#### Ausführung:

- F-Ausführung
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester Ausführung mit Flachdach

#### Technische Daten:

- Gewicht: rd. 650 kg
- Luftanschlüsse: B x H = 880 x 410 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 1800K (F-Ausführung) Type 0818FKW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M201C + Lüftungsgerät LG 1800K dachi.T-Ausführung

PIL **Stk**

#### Ausführung:

- T-Ausführung
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert
- Dachintegrierte (dachi.) Ausführung mit Flachdach

#### Technische Daten:

- Gewicht: rd. 670 kg
- Luftanschlüsse ZUL / ABL: B x H = 720 x 270 mm
- Luftanschlüsse AUL / FOL: B x H = 880 x 410 mm

z.B. Lüftungsgerät LG 1800K (T-Ausführung) Type 0818TKD von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M201D + Lüftungsgerät LG 1800K dachi.F-Ausführung

PIL **Stk**

#### Ausführung:

- F-Ausführung
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert
- Dachintegrierte (dachi.) Ausführung mit Flachdach

#### Technische Daten:

- Gewicht: rd. 670 kg
- Luftanschlüsse ZUL / ABL: B x H = 720 x 270 mm
- Luftanschlüsse AUL / FOL: B x H = 880 x 410 mm

z.B. Lüftungsgerät LG 1800K (F-Ausführung) Type 0818FKD von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M205 + Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät LG 1800K

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50M205F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K dachintegriert Sockel bis 700mm</b> dachintegriert für Sockel. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert &lt; 0,3 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle</li> <li>• Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar</li> <li>• Variable Sockelhöhe bis höchstens 700 mm (je nach Dachaufbau)</li> <li>• Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)</li> </ul> Sockel, Type 0818_D_SO7 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M205G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K dachintegriert Sockel bis 1000mm</b> dachintegriert für Sockel. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert &lt; 0,3 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle</li> <li>• Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar</li> <li>• Variable Sockelhöhe bis höchstens 1000 mm (je nach Dachaufbau)</li> <li>• Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)</li> </ul> Sockel, Type 0818_D_SO10 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M205H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K Gerät+Sockel vorm.</b> Gerät und Sockel vormontiert (vorm.). Sockel vormontiert Type 12SONDERTEIL von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M205I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K elektrisches Vorheizregister</b> für integriertes elektrisches Vorheizregister. Lüftungsgerät, Type 0818_VE von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M205J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K elektrisches Nachheizregister</b> für integriertes elektrisches Nachheizregister. Lüftungsgerät, Type 0818_NE von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M205K +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K Warmwasservorheizregister</b> für integriertes Warmwasservorheizregister, inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich! Lüftungsgerät, Type 0818_VW von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M205L +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K Warmwassernachheizregister</b> für integriertes Warmwassernachheizregister, inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich! Lüftungsgerät, Type 0818_NW von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M205M +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K Wasserkombiregister</b> für integriertes Wasserkombiregister zum Heizen und Kühlen, inkl. Dreiwege Motorregelventil. Lüftungsgerät, Type 0818_KOW von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M205N +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K Schalldämpfer ZUL ABL</b> für integrierte Schalldämpfer, für die ZUL und ABL, Länge 1600 mm je Modul. Lüftungsgerät, Type 0818_S2 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M205O +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K Schalldämpfer AUL FOL ZUL ABL</b> für integrierte Schalldämpfer, für die ZUL, ABL, AUL und FOL, Länge 1600 mm je Modul. Lüftungsgerät, Type 0818_S3 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M205P +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800K isolierte Kondensat-Siphon-Box</b>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

für isolierte Kondensat-Siphon-Box.

Box aus verzinktem Stahlblech, inklusive Befestigungsmaterial, Stopfwohle, Rohrleitungsverbindungen und Kabeldurchführung für das Rohrbegleitheizband. Zur zusätzlichen Isolierung des Kondensatabflusses bei Lüftungsgeräten in Außenaufstellung.

Der Siphon und das Rohrbegleitheizband sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes der Fa. Pichler enthalten.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 192 x 201 x 300 mm
- Gewicht: ca. 3 kg

isolierte Kondensat-Siphon-Box, Type 08ISOBOXSIPH von PICHLER.

#### 50M206 + Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:

Das Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie über Aufzählung einen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- Pichler-System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)</li> </ul> <p>Bedieneinheit PI-HMI-35-T:</p> <p>Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).</p> <p>Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• externes 3,5" Farb-Touch-Display</li> <li>• Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm</li> </ul>	
<b>50M206A +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG1800K</b> z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M206B +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Druckkonstantregelung</b> für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M206C +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Systemoptimizerreg.</b> für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M206D +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Systemoptimizer Zusatz</b> für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Bedarfsgerechte Ventilatorregelung: Über ein in Bereiche unterteiltes, eigens entwickeltes Zonen-Optimizer-System, können pro Bereich 25 Zonen (50 Volumenstromregler) eingebunden werden. Bei Bedarf kann dieses System auf maximal 5 Bereiche zu je 25 Zonen also insgesamt 125 Zonen (250 Volumenstromregler) erweitert werden. Die aktuellen Betriebsparameter der Volumenstromregler (z. B. Klappenstellung, aktuelle Volumenstrome, usw.) werden über ein Modbus-System an den zentralen Optimizer weitergegeben. Daraus wird die optimale Ventilator Drehzahl errechnet, um wiederum alle Klappen im optimalen Betriebspunkt zu halten. Vorteile gegenüber Druckkonstantregelung: Erheblich weniger Energieverbrauch der Ventilatoren, geringere Strömungsgeräusche durch geregelten Vordruck im Kanalsystem, optimiertes Regelverhalten durch zentrale Ansteuerung aller Volumenstromregler. Bei der Busverkabelung wird das "Daisy -Chain" Prinzip angewendet und damit der Aufwand für die Installation minimiert Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M207 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 1800K</b>	
<b>50M207A +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Erweiterungspaket</b> für Regelungserweiterungspaket Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLER-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M207B +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K getr.Spannungsversorg.</b> für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M207C +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Kanalrauchmelder</b>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kanalrauchmelder bei WF und DINT Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLER.	
<b>50M207D +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Netzkabel</b> für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M207E +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Erweit.Webserver</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M207F +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Erweit.ModBus TCP/IP</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M207G +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M207H +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekt als Download zur Verfügung. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER	<b>PIL Stk</b>
<b>50M207I +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Signalaustau.ext.STOP</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M207J +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Signalaustau.BMZ</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ). Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M207K +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Signalaustau.RAUCH</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M207L + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800K Signalaustau.BETRIEB** PIL **Stk**

für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB.

Funktionen:

- Betriebsmeldung
- potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)

Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.

**50M208 + Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.**

**50M208A + Az Lüftungsgerät LG 1800K Segeltuchstutzen** PIL **Stk**

Segeltuchstutzen für oben liegende Anschlüsse aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.

- Anschluss (BxH): 880 x 410 mm
- Flansch: P30
- gestreckte Länge: 150 mm

Segeltuchstutzen, Type 08STE880410 von PICHLER.

**50M208B + Az Lüftungsgerät LG 1800 Absperrklappe m.Einhausung** PIL **Stk**

Absperrklappe mit wetterfester Einhausung, Rahmen und Lamellen verzinkt, mit montiertem Motor LF 24.

- Anschluss (BxHxL): 880 x 410 x 150 mm
- Flansch: P30
- Einschließlich montierter Stellantrieb

Absperrklappe, Type 08AKEWF880410 von PICHLER.

**50M208C + Az Lüftungsgerät LG 1800K Kanaltemperaturfühler 3m** PIL **Stk**

Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch

Technische Daten:

- Sensorart: PT1000
- Schutzart: IP67
- Kabellänge: 3 m
- mit Montageflansch

Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.

**50M208D + Az Lüftungsgerät LG 1800K Raumtemperaturfühler** PIL **Stk**

Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse.

Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.

**50M208E + Az Lüftungsgerät LG 1800K CO2-Sensor** PIL **Stk**

CO2-Sensor im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 2000 ppm
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.

**50M208F + Az Lüftungsgerät LG 1800K Multifunktions-Raum-CO2-Fühler** PIL **Stk**

Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messbereich Temperatur: 0...+50 °C
- Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V
- Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich
- Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)
- Messbereich CO2: 0...2.000 ppm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messgenauigkeit CO2: <math>\pm 30</math> ppm <math>\pm 5</math> % vom Messwert</li> <li>• Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar</li> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm<sup>2</sup> über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> <li>• Nominale Leistung: 20 VA</li> <li>• EMV-Norm: EN55022/B</li> </ul> <p>Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER.</p>	
50M209	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.	
50M209A	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1800K Ersatz Außenluftfilter</b></p> <p>Außenluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG0500011A von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
50M209C	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1800K Ersatz Abluftfilter</b></p> <p>Abluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM10 75%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Abluftfilter, Type 40LG0500012A von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
50M20A	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.	
50M20AA	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1800K Inbetriebnahme LT</b></p> <p>Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>• Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> <p>Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
50M20AB	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1800K Inbetriebnahme RT</b></p> <p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> <p>Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M20AC + Az Lüftungsgerät LG 1800K SERVICE GLT**

PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

**50M211 +** Lüftungsgerät für Standmontage in linker Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 2200 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 100 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Standmontage in wetterfester und dachintegrierter Ausführung.

Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

Technische Daten:

- Abmessungen (mit Flachdach): B x H x L = 1769 x 1079 x 3978 mm
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: rd. 1050 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL: B x H = 454 x 506 mm
- Luftanschlüsse: FOL / AUL: B x H = 400 x 600 mm
- Elektrischer Anschluss: 3x400 V / 50 Hz
- Vorsicherung: 25 A
- Maximale Gesamtleistungsaufnahme:
  - 9500 W bei 7,5 kW Vorheizregister
  - 12500 W bei 10,5 kW Vorheizregister

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 2400 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1700 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,37 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85 %

F-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 2300 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1700 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,38 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 77,4 %
- Feuchteübertragungsgrad: 67,8 %

Einbauteile

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Mit integriertem elektrischen Vorheizregister 7,5 kW oder 10,5 kW
- Kondensatwanne und Kondensatsutzen Ø 40 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- **Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)**
- **Mit Außen- und Fortlufthaube**
- **mit Wasserkombiregister zum Heizen oder Kühlen möglich**

**50M211A + Lüftungsgerät LG 1800KN ZUL ABL AUL FOL T-Ausf.WF** PIL **Stk**

Ausführung:

- T-Ausführung (Aus.)
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester (WF) Ausführung mit Flachdach

z.B. Lüftungsgerät LG 1800KN (T-Ausführung) Type 0818TKNWLHVE und 0818TKNWRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M211B + Lüftungsgerät LG 1800KN ZUL ABL AUL FOL F-Ausf.WF** PIL **Stk**

Ausführung:

- F-Ausführung (Aus.)
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester (WF) Ausführung mit Flachdach

z.B. Lüftungsgerät LG 1800KN (F-Ausführung) Type 0818FKNWLHVE und 0818FKNWRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M211C + Lüftungsgerät LG 1800KN ZUL ABL AUL FOL T-Ausf.WF WKR** PIL **Stk**

Ausführung:

- T-Ausführung (Aus.) mit Wasserkombiregister (WKR)
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester (WF) Ausführung mit Flachdach

z.B. Lüftungsgerät LG 1800KN (T-Ausführung) Type 0818TKNWLHVEKOW und 0818TKNWRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M211D + Lüftungsgerät LG 1800KN ZUL ABL AUL FOL F-Ausf.WF WKR** PIL **Stk**

Ausführung:

- F-Ausführung (Aus.) mit Wasserkombiregister (WKR)
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester (WF) Ausführung mit Flachdach

z.B. Lüftungsgerät LG 1800KN (T-Ausführung) Type 0818FKNWLHVEKOW und 0818FKNWRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M211E + Lüftungsgerät LG 1800KN ZUL ABL un.AUL FOL dachi.T-Ausf.** PIL **Stk**

Ausführung:

- T-Ausführung (Aus.)
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert
- Dachintegrierte (dachi.) Ausführung mit Flachdach

z.B. Lüftungsgerät LG 1800KN (T-Ausführung) Type 0818TKNDLHVE und 0818TKNDRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M211F + Lüftungsgerät LG 1800KN ZUL ABL un.AUL FOL dachi.F-Ausf.** PIL **Stk**

Ausführung:

- F-Ausführung (Aus.)
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert
- Dachintegrierte (dachi.) Ausführung mit Flachdach

z.B. Lüftungsgerät LG 1800KN (F-Ausführung) Type 0818FKNDLHVE und 0818FKNDRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50M211G +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1800KN ZUL ABL un.AUL FOL dachi.T-Ausf.WKR</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• T-Ausführung (Aus.) mit Wasserkombiregister (WKR)</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• Dachintegrierte (dachi.) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1800KN (T-Ausführung) Type 0818TKNDLHVEKOW und 0818TKNDRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M211H +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1800KN ZUL ABL un.AUL FOL dachi.F-Ausf.WKR</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• F-Ausführung (Aus.) mit Wasserkombiregister (WKR)</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• Dachintegrierte (dachi.) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1800KN (-Ausführung) Type 0818FKNDLHVEKOW 0818FKNDRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M215 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 1800KN</b>	
<b>50M215F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800KN dachintegriert Sockel bis 700mm</b> dachintegriert für Sockel. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert &lt; 0,3 W/m2K</li><li>• Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle</li><li>• Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar</li><li>• Abmessungen B x L: 1314 x 3738 mm (zweiteilig)</li><li>• Variable Sockelhöhe bis höchstens 700 mm (je nach Dachaufbau)</li><li>• Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)</li></ul> Sockel, Type 0818_D_SO7 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M215G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800KN dachintegriert Sockel bis 1000mm</b> dachintegriert für Sockel. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert &lt; 0,3 W/m2K</li><li>• Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle</li><li>• Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar</li><li>• Abmessungen B x L: 1314 x 3738 mm (zweiteilig)</li><li>• Variable Sockelhöhe bis höchstens 1000 mm (je nach Dachaufbau)</li><li>• Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)</li></ul> Sockel, Type 0818_D_SO10 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M215H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800KN Gerät+Sockel vorm.</b> Gerät und Sockel vormontiert (vorm.). Sockel vormontiert Type 12SONDERTEIL von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M215I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800KN isolierte Kondensat-Siphon-Box</b> für isolierte Kondensat-Siphon-Box. Box aus verzinktem Stahlblech, inklusive Befestigungsmaterial, Stopfrolle, Rohrleitungsverbindungen und Kabeldurchführung für das Rohrbegleitheizband. Zur zusätzlichen Isolierung des Kondensatabflusses bei Lüftungsgeräten in Außenaufstellung. Der Siphon und das Rohrbegleitheizband sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes der Fa. Pichler enthalten. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen: B x H x T = 192 x 201 x 300 mm</li><li>• Gewicht: ca. 3 kg</li></ul> isolierte Kondensat-Siphon-Box, Type 08ISOBOXSIPH von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50M216 + Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:

Das Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie über Aufzählung einen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- Pichler-System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

Bedieneinheit PI-HMI-35-T:

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Beschreibung:

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>externes 3,5" Farb-Touch-Display</li> <li>Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage</li> <li>Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm</li> </ul>		
<b>50M216A +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG1800KN</b> z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M216B +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Druckkonstantregelung</b> für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M216C +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Systemoptimizerreg.</b> für Systemoptimizerregelung (Systemoptimizerreg.). Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M216D +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Systemoptimizer Zus.</b> für Zusatzmodul (Zus.) für Systemoptimizerregelung. Bedarfsgerechte Ventilatorregelung: Über ein in Bereiche unterteiltes, eigens entwickeltes Zonen-Optimizer-System, können pro Bereich 25 Zonen (50 Volumenstromregler) eingebunden werden. Bei Bedarf kann dieses System auf maximal 5 Bereiche zu je 25 Zonen also insgesamt 125 Zonen (250 Volumenstromregler) erweitert werden. Die aktuellen Betriebsparameter der Volumenstromregler (z. B. Klappenstellung, aktuelle Volumenstrome, usw.) werden über ein Modbus-System an den zentralen Optimizer weitergegeben. Daraus wird die optimale Ventilator Drehzahl errechnet, um wiederum alle Klappen im optimalen Betriebspunkt zu halten. Vorteile gegenüber Druckkonstantregelung: Erheblich weniger Energieverbrauch der Ventilatoren, geringere Strömungsgeräusche durch geregelten Vordruck im Kanalsystem, optimiertes Regelverhalten durch zentrale Ansteuerung aller Volumenstromregler. Bei der Busverkabelung wird das "Daisy -Chain" Prinzip angewendet und damit der Aufwand für die Installation minimiert Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit</b>		
<b>50M217A +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Erweiterungspaket</b> für Regelungserweiterungspaket Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLER-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217B +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN getr.Spannungsversor.</b> für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversor.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217C +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Kanalrauchmelder</b> Verkabelung für Kanalrauchmelder bei WF und DINT Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217D +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Verkabelung</b> Verkabelung für Kanalrauchmelder bei WF und DINT Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217E +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Netzkabel</b> für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M217F +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Erweit.Webserver</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217G +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Erweit.ModBus TCP/IP</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217H +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217I +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217J +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Signalaustau.ext.STOP</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217K +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Signalaustau.BMZ</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ). Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217L +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Signalaustau.RAUCH</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M217M +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800KN Signalaustau.BETRIEB</b>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB.

Funktionen:

- Betriebsmeldung
- potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)

Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.

50M218 + Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.

**50M218D + Az Lüftungsgerät LG 1800KN Segeltuchstutzen** PIL **Stk**

Segeltuchstutzen aus kaschierterem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.

- Anschluss (BxH): 880 x 410 mm
- Flansch: P30
- gestreckte Länge: 150 mm

Segeltuchstutzen, Type 8STE880410 von PICHLER.

**50M218E + Az Lüftungsgerät LG 1800KN Absperrklappe** PIL **Stk**

Absperrklappe in der Zu- und Abluft, Rahmen und Lamellen verzinkt, mit montiertem Motor LF 24.

- Anschluss (BxHxL): 454 x 506 x 120 mm
- Einschließlich montierter Stellantrieb

Absperrklappe, Type 08AKE454506 von PICHLER.

**50M218F + Az Lüftungsgerät LG 1800KN Kanaltemperaturfühler 3m** PIL **Stk**

Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch, Kabellänge 3 m.

Technische Daten:

- Sensorart: PT1000
- Schutzart: IP67
- Kabellänge: 3 m
- mit Montageflansch

Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.

**50M218G + Az Lüftungsgerät LG 1800KN Raumtemperaturfühler** PIL **Stk**

Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse.

Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.

**50M218H + Az Lüftungsgerät LG 1800KN CO2-Sensor** PIL **Stk**

CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms mit Aufputzgehäuse, für die Wandmontage.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/ DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 2000 ppm
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.

**50M218I + Az Lüftungsgerät LG 1800kN Multifunktions-Raum-CO2-Fühler** PIL **Stk**

Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messbereich Temperatur: 0...+50 °C
- Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V
- Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich
- Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)
- Messbereich CO2: 0...2.000 ppm
- Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert
- Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> <li>• Nominale Leistung: 20 VA</li> <li>• EMV-Norm: EN55022/B</li> </ul> <p>Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER.</p>	
50M219	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.	
50M219A	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1800KN Ersatz Außenluftfilter</b></p> <p>Außenluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG0500018A von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M219B	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1800KN Ersatz Abluftfilter</b></p> <p>Abluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM10 75%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Abluftfilter, Type 40LG0500019A von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M21A	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.	
50M21AA	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1800KN Inbetriebnahme LT</b></p> <p>Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>• Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> <p>Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M21AB	<p><b>+ Az Lüftungsgerät LG 1800KN Inbetriebnahme RT</b></p> <p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> <p>Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M21AC	<b>+ Az Lüftungsgerät LG 1800KN SERVICE GLT</b>	PIL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

50M220 + Lüftungsgerät für Standmontage in frostfreien Räumen in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 3200 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmeisolierten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 50 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Standmontage in frostfreien Räumen.

Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außenluft und ISO Coarse 90% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 2040 x 1655 x 1000 mm
- Gewicht: rd. 390 kg
- Elektrischer Anschluss: 400 V / 50 Hz
- Vorsicherung:
  - 20 A ohne E-Heizregister
  - 40 A mit E-Heizregister

Externe Prüfungen (nur für T-Ausführung):

- Passivhaus zertifiziert
- Hochschule Luzern: Prüfung gem. EN 308

Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (nur für T-Ausführung):

- Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 950 bis 1800 m³/h bei externer Pressung von 259 Pa
- Gehäuse Dichtheit: Externe Leckage < 0,3 %, Interne Leckage < 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 84 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,41 \text{ Wh/m}^3$

- Wohnbau:

- Einsatzbereich: 950 bis 2200 m³/h bei externer Pressung von 236 Pa
- Gehäuse Dichtheit: Externe Leckage < 0,3 %, Interne Leckage < 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,41 \text{ Wh/m}^3$

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 3200 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1700 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,33 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85,1 %

F-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 2900 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1700 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,34 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 80,3 %
- Feuchteübertragungsgrad: 74 %

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO Coarse 90% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatsutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter

#### 50M220A + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.re.T-Ausf.

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, rechts) Type 08LG3200TR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M220B + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.re.F-Ausf.

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, rechts) Type 08LG3200FR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M220C + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.li.T-Ausf.

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung (Ausf.)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, links) Type 08LG3200TL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M220D + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.li.F-Ausf.

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung (Ausf.)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, links) Type 08LG3200FL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M220E + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.re.VHR T-Ausf.

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister) Type 08LG3200TRV von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M220F +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.re.VHR F-Ausf.</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert</li><li>• rechte (re.) F-Ausführung</li><li>• mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister) Type 08LG3200FRV von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M220G +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.li.VHR T-Ausf.</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert</li><li>• linke (li.) T-Ausführung (Ausf.)</li><li>• mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister) Type 08LG3200TLV von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M220H +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.li.VHR F-Ausf.</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert</li><li>• linke (li.) F-Ausführung (Ausf.)</li><li>• mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister) Type 08LG3200FLV von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M220I +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.re.NHR T-Ausf.</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert</li><li>• rechte (re.) T-Ausführung (Ausf.)</li><li>• mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30</li></ul> <p>z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG3200TRN von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M220J +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.re.NHR F-Ausf.</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert</li><li>• rechte (re.) F-Ausführung (Ausf.)</li><li>• mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)</li></ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30</li></ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG3200FRN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M220K + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.li.NHR T-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG3200TLN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M220L + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.li.NHR F-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG3200FLN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M220M + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.re.VNHR T-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG3200TRVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M220N + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.re.VNHR F-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG3200FRVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M220O + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.li.VNHR T-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

08LG3200TLVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M220P + Lüftungsgerät LG 3200 ZUL ABL AUL FOL ob.li.VNHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL oben (ob.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse (BxH): 300 x 800 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG3200FLVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221 + Lüftungsgerät für Standmontage in frostfreien Räumen in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 3200 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 50 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Standmontage in frostfreien Räumen.**

Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außenluft und ISO Coarse 90% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 2040 x 1655 x 1000 mm
- Gewicht: rd. 390 kg
- Elektrischer Anschluss: 400 V / 50 Hz
- Vorsicherung:
  - 20 A ohne E-Heizregister
  - 40 A mit E-Heizregister

Externe Prüfungen (nur für T-Ausführung):

- Passivhaus zertifiziert
- Hochschule Luzern: Prüfung gem. EN 308

Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (nur für T-Ausführung):

- Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 950 bis 1800 m³/h bei externer Pressung von 259 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage < 0,3 %, Interne Leakage < 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 84 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,41 \text{ Wh/m}^3$

- Wohnbau:

- Einsatzbereich: 950 bis 2200 m³/h bei externer Pressung von 236 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage < 0,3 %, Interne Leakage < 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,41 \text{ Wh/m}^3$

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 3200 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1700 m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,33 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85,1 %

**F-AUSFÜHRUNG:**

**Maximaler Betriebspunkt:**

- Volumenstrom: 2900 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

**Nennbetriebspunkt:**

- Volumenstrom: 1700 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,34 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 80,3 %
- Feuchteübertragungsgrad: 74 %

**Mit folgenden Einbauteilen:**

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO Coarse 90% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter

**50M221A + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.T-Ausf.**

PIL **Stk**

**Ausführung:**

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung

**Technische Daten:**

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, rechts) Type 08LG3200TSR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221B + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.F-Ausf.**

PIL **Stk**

**Ausführung:**

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) FT-Ausführung

**Technische Daten:**

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, rechts) Type 08LG3200FSR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221C + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.T-Ausf.**

PIL **Stk**

**Ausführung:**

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung

**Technische Daten:**

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, links) Type 08LG3200TSL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221D + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.F-Ausf.**

PIL **Stk**

**Ausführung:**

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- linke (li.) F-Ausführung

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, links) Type 08LG3200FSL von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221E + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.VHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister)) Type 08LG3200TSRV von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221F + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.VHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister)) Type 08LG3200FSRV von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221G + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.VHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister) Type 08LG3200TSLV von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221H + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.VHR F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vorheizregister (VHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister) Type 08LG3200FSLV von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221I + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.NHR T-Ausf.**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG3200TSRN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221J + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.NHR F-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG3200FSRN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221K + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.NHR T-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG3200TSLN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221L + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.NHR F-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Nachheizregister (NHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister) Type 08LG3200FSLN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221M + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.VNHR T-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

08LG3200TSRVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221N + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.re.VNHR F-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- rechte (re.) F-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG3200FSRVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221O + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.VNHR T-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) T-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG3200TSLVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221P + Lüftungsgerät LG 3200 AUL ABL ob.ZUL FOL sei.li.VNHR F-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für AUL und ABL auf der Oberseite (ob.), ZUL und FOL seitlich (sei.) positioniert
- linke (li.) F-Ausführung
- mit aufgebautem elektrischen Vor- und Nachheizregister (VNHR)

Technische Daten:

- Luftanschlüsse AUL/ABL (BxH): 300 x 800 mm oberseitig, Flansch P30
- Luftanschlüsse ZUL/FOL (BxH): 486 x 786 mm seitlich, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 3200 (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister) Type 08LG3200FSLVN von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M225 + Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:**

Das Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen möglichen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

Bedieneinheit PI-HMI-35-T:

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Beschreibung:

- externes 3,5" Farb-Touch-Display
- Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage
- Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm

<b>50M225A + Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG3200</b>	PIL	<b>Stk</b>
z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG14003200 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M225B + Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Druckkonstantregelung</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON14003200 von PICHLER.		
<b>50M225C + Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Systemoptimizerregelung</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLER.		
<b>50M225D + Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Systemoptimizer Zusatz</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50M226	+ Aufzählung (Az) auf Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit	
50M226A	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 getr.Spannungsversor</b></p> <p>für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversor.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER</p>	PIL Stk
50M226B	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Ansteu.Direktverdampfer</b></p> <p>für Ansteuerung (Ansteu.) eines externen Direktverdampfer-Registers Nur in Verbindung mit Temperatursensor (Art. Nr.: 40LG0400011B). Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anforderung: potentialfreier Kontakt (max. 30V / 3A)</li> <li>Steuersignal: 0-10V DC</li> </ul> <p>Ansteuerung Register Externer Direktverdampfer Type 08LGREGDX von PICHLER</p>	PIL Stk
50M226C	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Erweit.Webserver</b></p> <p>für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M226D	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Erweit.ModBus TCP/IP</b></p> <p>für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M226E	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Erweit.ModBus RTU</b></p> <p>für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M226F	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 MODBUS/KNX-GATEWAY</b></p> <p>für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Spannung: 12...24V DC</li> <li>Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> <p>MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER</p>	PIL Stk
50M226G	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Signalaustau.ext.STOP</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Externe Stop-Funktion</li> <li>B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M226H	<p><b>+ Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Signalaustau.BMZ</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ). Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Externer Brandalarm</li> </ul>	PIL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.</p>	
<b>50M226I +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Signalaustau.RAUCH</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M226J +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG3200 Signalaustau.BETRIEB</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmeldung</li> <li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> <p>Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227 +</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M227A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Filter- u.Klappenbox</b> Die externe Filter- und Klappenbox ist bei Geräten mit Elektrovorheizregistern zu deren Schutz notwendig und hat ein wärmegeprägtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 30 mm. Sie kann direkt am Heizregister aufgesetzt werden und besteht aus einer Klappe mit anschließendem Filter ISO Coarse 70%. Der Klappenantrieb ist aufgebaut und eine Drucküberwachung des Filters ist inkludiert. Außerdem kann der Filter einfach über die Vorderseite getauscht werden. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material Gehäuse: Stahlblech verzinkt, doppelwandig</li> <li>• Isolation: 30 mm Steinwolle</li> <li>• Flansch: 30 mm</li> <li>• Luftdichtheit: EN 1751, Klasse 3</li> <li>• Filter: ISO Coarse 70 % (40LG0500021A)</li> <li>• Motor: LM 24A-F, außen montiert</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 450 x 242 x 954 mm</li> <li>• Lieferung: lose</li> </ul> <p>Filter- und Klappenbox Type 08FKK3200A von PICHLER</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Filter- u.Warmwasser Vorheizung</b> Filter- und Warmwasser Vorheizregisterbox. Isoliertes Gehäuse bestehend auf Filtereinheit und Warmwasser-Vorheizregister. Der Außenluftfilter des Lüftungsgerätes wird in die Filter- und Warmwasser Vorheizregisterbox eingesetzt. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftmenge: 3200 m³/h</li> <li>• Lufteintrittstemperatur: -16°C</li> <li>• Luftaustrittstemperatur: 0°C</li> <li>• Medium: 55/45°C</li> <li>• Glykolanteil: 30%</li> <li>• Leistung: 17,51 kW</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 800 x 695 x 960 mm</li> </ul> <p>Vorheizregisterbox, Type 08HBOXLG3200 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Segeltuchstutzen Anschlüsse oben</b> Segeltuchstutzen für oben liegende Anschlüsse aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 800 x 300 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> <p>Segeltuchstutzen, Type 08STELG3200 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Segeltuchstutzen Anschlüsse seite</b>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Segeltuchstutzen für seitlich liegende Anschlüsse aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 786 x 486 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> <p>Segeltuchstutzen, Type 08STELG3200S von PICHLER.</p>	
<b>50M227E +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Absperrklappe Anschlüsse oben</b></p> <p>Absperrklappe für oben liegende Anschlüsse, Rahmen und Lamellen verzinkt. Für die Außenluft nur notwendig, wenn keine Filter- und Klappenbox aufgebaut ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 800 x 300 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich montiertem Stellantrieb (Type LM24A-F).</p> <p>Absperrklappe, Type 08AKE800300 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227F +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Absperrklappe Anschlüsse seite</b></p> <p>Absperrklappe für seitlich liegende Anschlüsse, Rahmen und Lamellen verzinkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 786 x 486 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich montiertem Stellantrieb (Type LM24A-F).</p> <p>Absperrklappe, Type 08AKE786486 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227G +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Warmwassernachheizregister 14,2kW</b></p> <p>Externes Warmwassernachheizregister zur Nachheizung der Zuluft für Kanaleinbau (BxH = 800 x 500 mm).</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftmenge: 3400 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Medium: 60/40 °C</li> <li>• Anzahl der Rohrreihen: 2</li> <li>• Leistung: 14,2 kW</li> <li>• Kanalanschluss (BxH): 800 x 500 mm</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 838 x 538 x 450 mm</li> </ul> <p>Warmwassernachheizregister, Type 40LG080200 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227H +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Warmwassernachheizregister 20kW</b></p> <p>Externes Warmwassernachheizregister zur Nachheizung der Zuluft für Kanaleinbau (BxH = 800 x 500 mm).</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftmenge: 3000 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Medium: 60/40 °C</li> <li>• Anzahl der Rohrreihen: 3</li> <li>• Leistung: 20 kW</li> <li>• Kanalanschluss (BxH): 800 x 500 mm</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 924 x 528 x 190 mm</li> </ul> <p>Warmwassernachheizregister, Type 40LG080260 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227I +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Kaltwasserregister</b></p> <p>Externes Kaltwasserregister zur Kühlung der Zuluft für Kanaleinbau (BxH = 800 x 500 mm), mit integriertem Kondensatablauf, Gehäuse unisoliert.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftmenge: 3000 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Medium: 7/12 °C</li> <li>• Anzahl der Rohrreihen: 3</li> <li>• Leistung: ca. 17 kW</li> <li>• Kanalanschluss (BxH): 800 x 500 mm</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 928 x 530 x 395 mm</li> </ul> <p>Kaltwasserregister, Type 40LG080210 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227J +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Tropfenabscheider f.Kaltwasserreg.</b></p>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Tropfenabscheider für Kaltwasserregister (Kaltwasserreg.). Tropfenabscheider, Type 01DE8050 von PICHLER.	
<b>50M227K +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Kanaltemperaturfühler 3m</b> Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sensorart: PT1000</li><li>• Schutzart: IP67</li><li>• Kabellänge: 3 m</li><li>• mit Montageflansch</li></ul> Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227L +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Raumtemperaturfühler</b> Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse. Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227M +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 3200 3-Wege Motorregelventil 0,63m3/h</b> Drei-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Belimo-Antrieb: LR 24ASR</li><li>• Antriebsspannung: 24V AC/DC</li><li>• Steuersignal: 0 - 10 V DC</li><li>• Regelkugelhahn: R3015</li><li>• KVS-Wert: 0,63 m3/h</li><li>• Einbaulage: beliebig</li></ul> Motorregelventil, Type 07R3015P6LR24ASR von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227N +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 3200 3-Wege Motorregelventil 1,0m3/h</b> Drei-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Belimo-Antrieb: LR 24ASR</li><li>• Antriebsspannung: 24V AC/DC</li><li>• Steuersignal: 0 - 10 V DC</li><li>• Regelkugelhahn: R3015</li><li>• KVS-Wert: 1,0 m3/h</li><li>• Einbaulage: beliebig</li></ul> Motorregelventil, Type 07R30151SLR24ASR von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227O +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 3200 3-Wege Motorregelventil 1,6m3/h</b> Drei-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Belimo-Antrieb: LR 24ASR</li><li>• Antriebsspannung: 24V AC/DC</li><li>• Steuersignal: 0 - 10 V DC</li><li>• Regelkugelhahn: R3015</li><li>• KVS-Wert: 1,6 m3/h</li><li>• Einbaulage: beliebig</li></ul> Motorregelventil, Type 07R30151PLR24ASR von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M227P +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 3200 3-Wege Motorregelventil 2,5m3/h</b> Drei-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Belimo-Antrieb: LR 24ASR</li><li>• Antriebsspannung: 24V AC/DC</li><li>• Steuersignal: 0 - 10 V DC</li><li>• Regelkugelhahn: R3015</li><li>• KVS-Wert: 2,5 m3/h</li><li>• Einbaulage: beliebig</li></ul> Motorregelventil, Type 07R30152PLR24ASR von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M227S + Az Lüftungsgerät LG 3200 CO2-Sensor** PIL **Stk**

CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 2000 ppm
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLE.

**50M227T + Az Lüftungsgerät LG 3200 Multifunktions-Raum-CO2-Fühler** PIL **Stk**

Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler mit aktivem Ausgang

Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messbereich Temperatur: 0...+50 °C
- Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V
- Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich
- Kohlendioxidensor: optischer Sensor (NDIR)
- Messbereich CO2: 0...2.000 ppm
- Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert
- Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar
- Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste
- Umgebungstemperatur: 0...+50 °C
- Gehäuse: Werkstoff ABS
- Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)
- Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm
- Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine
- Langzeitstabilität: <10 % / Jahr
- Einlaufzeit: 10 min
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
- Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)
- Feuchte: <95 % r. F.
- Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2
- EMV-Richtlinie: 89/336/EWG
- Ausgangsspannung: 24 V AC
- Ausgangsnennstrom: 0,83 A
- Technologie: Linear
- Gewicht: 0,38 kg
- Nominale Leistung: 20 VA
- EMV-Norm: EN55022/B

Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLE.

**50M227U + Az Lüftungsgerät LG 3200 Kondensathebeanlage CONLIFT1** PIL **Stk**

Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schuko-stecker sowie ein Alarmkabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.

Technische Daten:

- Max. Pumpvolumen: 588 l/h
- Max. Förderhöhe 5,5 m
- 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe
- Elektroanschluss mit Schuko-Stecker
- Motorleistung 75 W
- Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg</li></ul> Kondensatthebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.	
50M229	+ Aufzählung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.	
50M229A	+ <b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Ersatz Außenluftfilter</b> Außenluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>Filterklasse: ISO ePM1 55%</li><li>Bauform: Filterzelle</li></ul> Außenluftfilter, Type 40LG050170 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M229B	+ <b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Ersatz Außenluftfilter Pollen</b> Außenluftfilter als Pollenluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>Filterklasse: ISO ePM1 85%</li><li>Bauform: Filterzelle</li></ul> Außenluftfilter, Type 40LG050190 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M229C	+ <b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Ersatz Abluftfilter</b> Abluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>Filterklasse: ISO COARSE 90%</li><li>Bauform: Filterzelle</li></ul> Abluftfilter, Type 40LG050180 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M229D	+ <b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Ersatz Abluftfilter M5</b> Abluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>Filterklasse: ISO ePM10 70%</li><li>Bauform: Filterzelle</li></ul> Abluftfilter, Type 40LG050200 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M229E	+ <b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Ersatz Außenluft-Vorfilter</b> Außenluft-Vorfilter für die Filter- und Klappenbox als Ersatzteil, Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>Bauform: Kompaktfilter</li><li>Güteklasse: ISO Coarse 70%</li></ul> Außenluft-Vorfilter Type 40LG0500021A von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M22A	+ Aufzählung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.	
50M22AA	+ <b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Inbetriebnahme LT</b> Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li><li>Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li><li>Erstellen eines Übergabeprotokolles</li></ul> Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M22AB	+ <b>Az Lüftungsgerät LG 3200 Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li><li>Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li><li>Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li></ul>	PIL <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22AC + Az Lüftungsgerät LG 3200 SERVICE GLT**

PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

**50M22B + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

Das Paneel bestehen aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Ausführung für Deckenmontage:

Alle Anschlüsse auf der Seite vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

- Filterklasse nach EN ISO 16890:

- ePM1 55% als Kompaktfilter

- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 70°C

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

Gegenstromwärmetauscher

Bestehend aus einem hocheffizienten Gegenstromwärmetauscher mit Trennplatten aus Reinaluminium für hohe Korrosionsbeständigkeit und Dichtheit zwischen den beiden Luftströmen. Wärmetauscher nach VDI 6022 zu Reinigungszwecken herausnehmbar. Vorheizungen oder ein Erdreichwärmetauscher sind für den Vereisungsschutz nicht erforderlich. Integrierte Frostschutzfunktion durch Bypassumgehung bei tiefen Außentemperaturen.

EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

Steuerungsfunktionen

Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird

#### Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

#### Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

#### Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

#### Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

#### Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

#### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

#### Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

#### Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

#### Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

#### Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

#### Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

#### Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

#### Anzeige zu geringer Luftströme

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

#### Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

#### Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

#### Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

#### Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

##### Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

##### Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

##### Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobile Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone

konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

### **50M22BA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 150 F**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektrovorheizregister
- Gegenstromwärmetauscher

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

#### ABLUFT

##### Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Gegenstromwärmetauscher

##### Technische Daten:

###### Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

###### Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Austrittstemperatur: 0°C

Leistung: 0,75 kW

###### Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: 0°C

relative Feuchte: 21% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Austrittstemperatur: +18,2°C

###### Elektronachheizregister

Eintrittstemperatur: 18,2°C

relative Feuchte: 6% r.F.

Austrittstemperatur: 22°C

Leistung: 0,5 kW

###### Radialventilator

Luftmenge: 150 m³/h

ext. Pressung: 120 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,031 kW

Spannung: 1x230 V

##### Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1x230V

Max. Stromaufnahme: 6,1 A

Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

##### Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1100x560x294mm

Gewicht 52 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 150 F Type 02DOCF150FL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M22BB + Domekt CF 150 F Segeltuschstutzen** PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22BC + Domekt CF 150 F Absperrklappe** PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 160 mm

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type DTBU 160 LM230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22BD + Domekt CF 150 F Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 250x232x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF725023246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22BE + Domekt CF 150 F Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 250x232x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM525023246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22BF + Domekt CF 150 F Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

---

**50M22C + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Das Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges EPP-Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 30mm.

Ausführung für Deckenmontage:

Alle Anschlüsse auf der Seite vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Beschreibung der Einbauteile:</p> <p>Kompaktfilterzelle</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse nach EN ISO 16890:</li><li>- ePM1 55% als Kompaktfilter</li><li>- ePM10 50% als Kompaktfilter</li></ul> <p>Material: Polypropylen und Polyester</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890</li><li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li><li>- Temperaturbeständigkeit bis 70°C</li><li>- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</li></ul>	
	<p>Gegenstromplattenwärmetauscher</p> <p>Aluminium-Gegenstromplattenwärmetauscher Luft/Luft zur rekuperativen Energierückgewinnung nach dem Gegenstrom-Prinzip, geeignet zum Einbau in Kastengeräte. Die Wärmetauscherflächen bestehen aus seewasserbeständigem Aluminium von mindestens 0,2mm Wandstärke. Die einzelnen Platten sind selbstdistanzierend geprägt und werden elastisch, dauerbeständig und luftdicht miteinander verklebt (silikonfrei). Das Tauscherpaket wird in einem Gehäuse aus Aluminium (AlMg3) luftdicht eingebaut. Je nach Temperaturbelastung bestehen alle Dichtungen des Tauschers aus hochwertigem, synthetischem Kautschuk auf MS-Polymer- oder Siliconbasis. (90°C bzw. 150°C) Die Leckrate muss bei einem Differenzdruck von 250 Pa unter 1 % der Nennluftmenge sein. Zulässiger Dauer - Differenzdruck max. 800 Pa, dabei darf die maximale Druck - Verlusterhöhung auf der Unterdruckseite des Wärmetauschers ( Verformung der Platten im elastischen Bereich ) 20 % betragen. Der Einbautauscher ist mit einem internen Bypasskanal und aufgesetzter Bypaß- und Regelklappe (stufenlose Regelung der Übertragungsleistung / Vereisungsschutz ) ausgerüstet. Klappenblätter gegenläufig mit Lippendichtung und Kunststoff-Zahnradern (innen- oder außen -liegend ).</p>	
	<p>EC-Radialventilator</p> <p>EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p>	
	<p>Elektroheizregister</p> <p>Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.</p> <p>Steuer- und Regelungsanlage Typ C8 mit Bedieneinheit C6.1</p> <p>Steuerungsfunktionen</p> <p>Zulufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur</p>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<b>Ablufttemperatur Steuerung</b> Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird	
	<b>Raumlufttemperatur Steuerung</b> Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur	
	<b>Temperatur Balance Steuerung</b> Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich	
	<b>Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)</b> Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem	
	<b>Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1</b> Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an	
	<b>Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)</b> Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst	
	<b>Steuerung eines externen PWW/PKW Registers</b> Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden	
	<b>Steuerung einer externen DX Einheit</b> Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden	
	<b>Wochenplan Programmierung</b> Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften	
	<b>Luftqualitätssteuerung</b> Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht	
	<b>Betrieb bei Bedarf</b> Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden	
	<b>Kälterückgewinnung</b> Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen	
	<b>Temperaturspeicherfunktion</b> Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<b>Freies Kühlen</b> Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt	
	<b>Lüftungssteuerung durch externe Kontakte</b> Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden	
	<b>Steuerung über den Internetbrowser</b> Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen	
	<b>Steuerung über Smartphone</b> Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort	
	<b>Sicherheitsfunktionen</b> <b>Anzeige Filterverschmutzung</b> Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert	
	<b>Warm-up Funktion für Umwälzpumpe</b> Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert	
	<b>Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher</b> Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt	
	<b>Frostschutzfunktion für Wärmetauscher</b> Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten	
	<b>Ausfallanzeige für Wärmetauscher</b> In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt	
	<b>Frostschutz für PWW-Register</b> Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten	
	<b>Überhitzungsschutz für Elektroheizregister</b> Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv	
	<b>Anzeige zu geringer Luftströme</b> Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

#### Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

#### Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

#### Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

#### Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C8-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

#### Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

#### Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6.1 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

### **50M22CA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 200 F**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektrovorheizregister
- Wärmetauscher

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- optimierte EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

#### ABLUFT

##### Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierte EC-Radialventilator
- Wärmetauscher

##### Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% / ePM10 50%

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +16,6°C

Radialventilator

Luftmenge: 185 m³/h

ext. Pressung: 100 Pa

Nennleistung/Motoren: je 35 W

Spannung: 1x230 V

Elektronachheizregister

Zulufttemperatur: +24,7°C

Leistung: 0,5kW

##### Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 230V

Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

##### Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1100x560x294mm

Gewicht 28 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 200 F Type 02DOCF200FL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M22CB + Domekt CF 200 F Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

##### Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22CC + Domekt CF 200 F Absperrklappe**

PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 160 mm

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type DTBU 160 LM230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22CD + Domekt CF 200 F Ersatz Außenluftfilter**

PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 250x232x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF725023246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22CE + Domekt CF 200 F Ersatz Abluftfilter**

PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 250x232x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM525023246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22CF + Domekt CF 200 F Inbetriebnahme RT**

PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22D + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Das Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges EPP-Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 30mm.

Vertikale Ausführung:

Alle Anschlüsse oben am Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

- Filterklasse nach EN ISO 16890:

- ePM1 55% als Kompaktfilter

- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li><li>- Temperaturbeständigkeit bis 70°C</li><li>- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</li></ul>	
	<p>Gegenstromplattenwärmetauscher</p> <p>Aluminium-Gegenstromplattenwärmetauscher Luft/Luft zur rekuperativen Energierückgewinnung nach dem Gegenstrom-Prinzip, geeignet zum Einbau in Kastengeräte. Die Wärmetauscherflächen bestehen aus seewasserbeständigem Aluminium von mindestens 0,2mm Wandstärke. Die einzelnen Platten sind selbstdistanzierend geprägt und werden elastisch, dauerbeständig und luftdicht miteinander verklebt (silikonfrei). Das Tauscherpaket wird in einem Gehäuse aus Aluminium (AlMg3) luftdicht eingebaut. Je nach Temperaturbelastung bestehen alle Dichtungen des Tauschers aus hochwertigem, synthetischem Kautschuk auf MS-Polymer- oder Siliconbasis. (90°C bzw. 150°C) Die Leckrate muss bei einem Differenzdruck von 250 Pa unter 1 % der Nennluftmenge sein. Zulässiger Dauer - Differenzdruck max. 800 Pa, dabei darf die maximale Druck - Verlusterhöhung auf der Unterdruckseite des Wärmetauschers ( Verformung der Platten im elastischen Bereich ) 20 % betragen. Der Einbautauscher ist mit einem internen Bypasskanal und aufgesetzter Bypass- und Regelklappe (stufenlose Regelung der Übertragungsleistung / Vereisungsschutz ) ausgerüstet. Klappenblätter gegenläufig mit Lippendichtung und Kunststoff-Zahnradern (innen- oder außen -liegend ).</p> <p>EC-Radialventilator</p> <p>EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p> <p>Elektroheizregister</p> <p>Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.</p> <p>Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1</p> <p>Steuerungsfunktionen</p> <p>Zulufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur</p> <p>Ablufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird</p> <p>Raumlufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

#### Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

#### Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

#### Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

#### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

#### Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

#### Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

#### Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches

Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

#### Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

#### Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

#### Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

#### Anzeige zu geringer Luftströme

Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

#### Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

#### Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

#### Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

#### Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

#### Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

### **50M22DA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 200 VL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektrovorheizregister
- Wärmetauscher
- optimierte EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierte EC-Radialventilator
- Wärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% / ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Leistung: 1 kW

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: 0°C

relative Feuchte: 27% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +18,2°C

Radialventilator

Luftmenge: 200 m³/h

ext. Pressung: 80 Pa

Nennleistung/Motoren: je 85 W

Spannung: 1x230 V

Elektronachheizregister

Zulufttemperatur: +22°C

Leistung: 0,5kW

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 230V

Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 595x630x790mm

Gewicht 42 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 200VL Type 02DOCF200VL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22DB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 200 VR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektrovorheizregister
- Wärmetauscher
- optimierte EC-Radialventilator

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Elektronachheizregister

#### ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierte EC-Radialventilator
- Wärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergütekategorie: ePM1 55% / ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchtigkeit: 90% r.F.

Leistung: 1 kW

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: 0°C

relative Feuchtigkeit: 27% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchtigkeit: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +18,2°C

Radialventilator

Luftmenge: 200 m³/h

ext. Pressung: 80 Pa

Nennleistung/Motoren: je 85 W

Spannung: 1x230 V

Elektronachheizregister

Zulufttemperatur: +22°C

Leistung: 0,5kW

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 230V

Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 595x630x790mm

Gewicht 42 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 200VR Type 02DOCF200VR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22DC + Domekt CF 200 V Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22DD + Domekt CF 200 V Absperrklappe** PIL **Stk**  
aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 160 mm

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type DTBU 160 LM230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22DE + Domekt CF 200 V Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 365x132x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF736513246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22DF + Domekt CF 200 V Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 365x132x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM536513246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22DG + Domekt CF 200 V Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22E + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

Das Paneel bestehen aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Ausführung für Deckenmontage:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Alle Anschlüsse auf der Seite vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

- Filterklasse nach EN ISO 16890:

- ePM1 55% als Kompaktfilter

- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 70°C

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

Gegenstromwärmetauscher

Bestehend aus einem hocheffizienten Gegenstromwärmetauscher mit Trennplatten aus Reinaluminium für hohe Korrosionsbeständigkeit und Dichtheit zwischen den beiden Luftströmen. Wärmetauscher nach VDI 6022 zu Reinigungszwecken herausnehmbar. Vorheizungen oder ein Erdreichwärmetauscher sind für den Vereisungsschutz nicht erforderlich. Integrierte Frostschutzfunktion durch Bypassumgehung bei tiefen Außentemperaturen.

EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

Steuerungsfunktionen

Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte

Ablufttemperatur gehalten wird

Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im

Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

#### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die

Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die

Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

##### Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

##### Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

##### Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches

Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

##### Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

##### Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

##### Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

##### Anzeige zu geringer Luftströme

Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

##### Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

##### Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

##### Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

##### Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

##### Höherer Bedienkomfort

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobile Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone

konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

#### **50M22EA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 250 FL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektrovorheizregister
- Gegenstromwärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -16°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Austrittstemperatur: -6,1°C

Leistung: 1 kW

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Gegenstromwärmetauscher Eintrittstemperatur: -6,1°C relative Feuchte: 37% r.F. Ablufttemperatur: +20°C relative Feuchte: 40% r.F. Austrittstemperatur: +16,2°C</p> <p>Elektronachheizregister Eintrittstemperatur: 16,2°C relative Feuchte: 8% r.F. Austrittstemperatur: 21,2°C Leistung: 0,5 kW</p> <p>Radialventilator Luftmenge: 300 m³/h ext. Pressung: 80 Pa Nennleistung/Motoren: je 0,085 kW Spannung: 1x230 V</p> <p>Anschlüsse: Elektrischer Anschluss: 1x230V Max. Stromaufnahme: 8,3 A Luftseitige Anschlüsse: ø160mm</p> <p>Abmessungen Länge x Breite x Höhe 1250x604x294mm Gewicht 52 kg</p> <p>z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 250 FL Type 02DOCF250FL von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M22EB +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 250 FR</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Aufbau der Komponenten in Luftrichtung: ZULUFT Beschreibung: - Kompaktfilterzelle ePM1 55% - Elektrovorheizregister - Gegenstromwärmetauscher - optimierter EC-Radialventilator - Elektronachheizregister</p> <p>ABLUFT Beschreibung: - Kompaktfilterzelle ePM10 50% - optimierter EC-Radialventilator - Gegenstromwärmetauscher</p> <p>Technische Daten: Kompaktfilterzelle Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -16°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Austrittstemperatur: -6,1°C

Leistung: 1 kW

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -6,1°C

relative Feuchte: 37% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Austrittstemperatur: +16,2°C

Elektronachheizregister

Eintrittstemperatur: 16,2°C

relative Feuchte: 8% r.F.

Austrittstemperatur: 21,2°C

Leistung: 0,5 kW

Radialventilator

Luftmenge: 300 m³/h

ext. Pressung: 80 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,085 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1x230V

Max. Stromaufnahme: 8,3 A

Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1250x604x294mm

Gewicht 52 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 250 FR Type 02DOCF250FR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22EC + Domekt CF 250 F Segeltuschstutzen** PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22ED + Domekt CF 250 F Absperrklappe** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.</p> <p>Durchmesser 160 mm Anschlussspannung: 230V</p> <p>z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type DTBU 160 LM230 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M22EE +</b>	<p><b>Domekt CF 250 F Ersatz Außenluftfilter</b></p> <p>Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 265x250x46 z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF726525046 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M22EF +</b>	<p><b>Domekt CF 250 F Ersatz Abluftfilter</b></p> <p>Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 265x250x46 z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM526525046 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M22EG +</b>	<p><b>Domekt CF 250 F Inbetriebnahme RT</b></p> <p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> <p>Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M22F +</b>	<p><b>Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung</b></p> <p>Das Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges EPP-Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 30mm.</p> <p>Vertikale Ausführung: Alle Anschlüsse oben am Lüftungsgerät</p> <p>Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.</p> <p>Beschreibung der Einbauteile: Kompaktfilterzelle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filterklasse nach EN ISO 16890:</li> <li>- ePM1 60% als Kompaktfilter</li> <li>- ePM10 50% als Kompaktfilter</li> </ul> <p>Material: Polypropylen und Polyester</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890</li> <li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li> <li>- Temperaturbeständigkeit bis 70°C</li> <li>- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Gegenstromplattenwärmetauscher

Aluminium-Gegenstromplattenwärmetauscher Luft/Luft zur rekuperativen Energierückgewinnung nach dem Gegenstrom-Prinzip, geeignet zum Einbau in Kastengeräte. Die Wärmetauscherflächen bestehen aus seewasserbeständigem Aluminium von mindestens 0,2mm Wandstärke. Die einzelnen Platten sind selbstdistanzierend geprägt und werden elastisch, dauerbeständig und luftdicht miteinander verklebt (silikonfrei). Das Tauscherpaket wird in einem Gehäuse aus Aluminium (AlMg3) luftdicht eingebaut. Je nach Temperaturbelastung bestehen alle Dichtungen des Tauschers aus hochwertigem, synthetischem Kautschuk auf MS-Polymer- oder Siliconbasis. (90°C bzw. 150°C) Die Leckrate muss bei einem Differenzdruck von 250 Pa unter 1 % der Nennluftmenge sein. Zulässiger Dauer - Differenzdruck max. 800 Pa, dabei darf die maximale Druck - Verlusterhöhung auf der Unterdruckseite des Wärmetauschers ( Verformung der Platten im elastischen Bereich ) 20 % betragen. Der Einbautauscher ist mit einem internen Bypasskanal und aufgesetzter Bypaß- und Regelklappe (stufenlose Regelung der Übertragungsleistung / Vereisungsschutz ) ausgerüstet. Klappenblätter gegenläufig mit Lippendichtung und Kunststoff-Zahnrädern (innen- oder außen -liegend ).

#### EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

#### Elektroheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

#### Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

##### Steuerungsfunktionen

##### Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

##### Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird

##### Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

##### Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zulufttemperatur genau gleich	
	Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV) Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem	
	Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1 Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an	
	Direkte Volumenstrom Regelung (DCV) Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst	
	Steuerung eines externen PWW/PKW Registers Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden	
	Steuerung einer externen DX Einheit Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden	
	Wochenplan Programmierung Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften	
	Luftqualitätssteuerung Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht	
	Betrieb bei Bedarf Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden	
	Kälterückgewinnung Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen	
	Temperaturspeicherfunktion Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume	
	Freies Kühlen Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt	
	Lüftungssteuerung durch externe Kontakte Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Steuerung über den Internetbrowser</p> <p>Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen</p>	
	<p>Steuerung über Smartphone</p> <p>Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort</p>	
	<p>Sicherheitsfunktionen</p> <p>Anzeige Filterverschmutzung</p> <p>Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert</p>	
	<p>Warm-up Funktion für Umwälzpumpe</p> <p>Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert</p>	
	<p>Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher</p> <p>Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt</p>	
	<p>Frostschutzfunktion für Wärmetauscher</p> <p>Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten</p>	
	<p>Ausfallanzeige für Wärmetauscher</p> <p>In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt</p>	
	<p>Frostschutz für PWW-Register</p> <p>Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten</p>	
	<p>Überhitzungsschutz für Elektroheizregister</p> <p>Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv</p>	
	<p>Anzeige zu geringer Luftströme</p> <p>Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab</p>	
	<p>Notfallabschaltung bei Brand</p> <p>Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab</p>	
	<p>Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur</p> <p>Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab</p>	
	<p>Intelligente Selbstdiagnose</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

#### **50M22FA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 300 VL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 60%
- Elektrovorheizregister
- Wärmetauscher
- optimierte EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierte EC-Radialventilator
- Wärmetauscher

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% / ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Leistung: 1 kW

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -4,1°C

relative Feuchte: 37% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +17,1°C

Radialventilator

Luftmenge: 300 m³/h

ext. Pressung: 150 Pa

Nennleistung/Motoren: je 85 W

Spannung: 1x230 V

Elektronachheizregister

Zulufttemperatur: +22°C

Leistung: 0,5kW

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 230V

Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 595x630x790mm

Gewicht 42 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 300 VL Type 02DOCF300VL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22FB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 300 VR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 60%

- Elektrovorheizregister

- Wärmetauscher

- optimierte EC-Radialventilator

- Elektronachheizregister

ABLUFT

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierte EC-Radialventilator
- Wärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% / ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Leistung: 1 kW

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -4,1°C

relative Feuchte: 37% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +17,1°C

Radialventilator

Luftmenge: 300 m³/h

ext. Pressung: 150 Pa

Nennleistung/Motoren: je 85 W

Spannung: 1x230 V

Elektronachheizregister

Zulufttemperatur: +22°C

Leistung: 0,5kW

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 230V

Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 595x630x790mm

Gewicht 42 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 300 VR Type 02DOCF300VR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22FC + Domekt CF 300 V Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22FD + Domekt CF 300 V Absperrklappe**

PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 160 mm

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type DTBU 160 LM230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22FE + Domekt CF 300 V Ersatz Außenluftfilter**

PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 365x132x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF736513246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22FF + Domekt CF 300 V Ersatz Abluftfilter**

PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 365x132x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM536513246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22FG + Domekt CF 300 V Inbetriebnahme RT**

PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22G + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

Das Paneel bestehen aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Standgerät:

Alle Anschlüsse oben vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse nach EN ISO 16890:</li><li>- ePM1 60% als Kompaktfilter</li><li>- ePM10 50% als Kompaktfilter</li></ul> <p>Material: Polypropylen und Polyester</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890</li><li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li><li>- Temperaturbeständigkeit bis 70°C</li><li>- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</li></ul> <p>Gegenstromwärmetauscher</p> <p>Bestehend aus einem hocheffizienten Gegenstromwärmetauscher mit Trennplatten aus Reinaluminium für hohe Korrosionsbeständigkeit und Dichtheit zwischen den beiden Luftströmen. Wärmetauscher nach VDI 6022 zu Reinigungszwecken herausnehmbar. Vorheizungen oder ein Erdreichwärmetauscher sind für den Vereisungsschutz nicht erforderlich. Integrierte Frostschutzfunktion durch Bypassumgehung bei tiefen Außentemperaturen.</p> <p>Elektroheizregister</p> <p>Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.</p> <p>EC-Radialventilator</p> <p>EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p> <p>Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1</p> <p>Steuerungsfunktionen</p> <p>Zulufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur</p> <p>Ablufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird</p> <p>Raumlufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur</p> <p>Temperatur Balance Steuerung</p> <p>Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich</p> <p>Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)</p> <p>Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem</p> <p>Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1</p> <p>Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an</p> <p>Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)</p> <p>Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches

Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

Anzeige zu geringer Luftströme

Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die

Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können  
angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät  
im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind  
je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz  
oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank  
dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse  
des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und  
mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise  
überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone  
konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung  
ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

**50M22GA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 400 VL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Lüfrichtung:

**ZULUFT**

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 60%
- Elektrovorheizregister
- Gegenstromwärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

**ABLUF**

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 60% / ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Austrittstemperatur: -1,2°C

Leistung: 1,5 kW

Gegenstromwärmetauscher

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Eintrittstemperatur: -1,2°C  
relative Feuchte: 30% r.F.  
Ablufttemperatur: +20°C  
relative Feuchte: 40% r.F.  
Austrittstemperatur: +17,5°C

Elektronachheizregister  
Eintrittstemperatur: +17,5°C  
relative Feuchte: 8% r.F.  
Austrittstemperatur: 22°C  
Leistung: 0,5 kW

Radialventilator  
Luftmenge: 360 m³/h  
ext. Pressung: 230 Pa  
Nennleistung/Motoren: je 115 W  
Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:  
Elektrischer Anschluss: 1x230V  
Max. Stromaufnahme: 8,1 A  
Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

Abmessungen  
Breite x Tiefe x Höhe 598x585x764mm  
Gewicht 55 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 400 VL Type 02DOCF400VL von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22GB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 400 VR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Lüfrichtung:

#### ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 60%
- Elektrovorheizregister
- Gegenstromwärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

#### ABLUF

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Filtergütekategorie: ePM1 60% / ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Austrittstemperatur: -1,2°C

Leistung: 1,5 kW

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -1,2°C

relative Feuchte: 30% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Austrittstemperatur: +17,5°C

Elektronachheizregister

Eintrittstemperatur: +17,5°C

relative Feuchte: 8% r.F.

Austrittstemperatur: 22°C

Leistung: 0,5 kW

Radialventilator

Luftmenge: 360 m³/h

ext. Pressung: 230 Pa

Nennleistung/Motoren: je 115 W

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1x230V

Max. Stromaufnahme: 8,1 A

Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 598x585x764mm

Gewicht 55 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 400 VR Type 02DOCF400VR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22GC + Domekt CF 400 V Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22GD + Domekt CF 400 V Absperrklappe**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.	
	Durchmesser 160 mm Anschlussspannung: 230V	
	z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type DTBU 160 LM230 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M22GE +</b>	<b>Domekt CF 400 V Ersatz Außenluftfilter</b> Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 350x220x46 z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF735022046 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M22GF +</b>	<b>Domekt CF 400 V Ersatz Abluftfilter</b> Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 350x220x46 z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM535022046 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M22GG +</b>	<b>Domekt CF 400 V Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M22H +</b>	<b>Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung</b> Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.  Das Paneel bestehen aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)</li> <li>• Innenwand: Stahlblech verzinkt</li> <li>• internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt</li> </ul> Ausführung für Deckenmontage: Alle Anschlüsse auf der Seite vom Lüftungsgerät  Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.  Beschreibung der Einbauteile: KompaktfILTERZELLE Mit Kartonrahmen - Filterklasse nach EN ISO 16890: - ePM1 55% als KompaktfILTER	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>- ePM10 50% als Kompaktfilter</li></ul> <p>Material: Polypropylen und Polyester</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890</li><li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li><li>- Temperaturbeständigkeit bis 70°C</li><li>- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</li></ul>	
	<p>Gegenstromwärmetauscher</p> <p>Bestehend aus einem hocheffizienten Gegenstromwärmetauscher mit Trennplatten aus Reinaluminium für hohe Korrosionsbeständigkeit und Dichtheit zwischen den beiden Luftströmen. Wärmetauscher nach VDI 6022 zu Reinigungszwecken herausnehmbar. Vorheizungen oder ein Erdreichwärmetauscher sind für den Vereisungsschutz nicht erforderlich. Integrierte Frostschutzfunktion durch Bypassumgehung bei tiefen Außentemperaturen.</p>	
	<p>EC-Radialventilator</p> <p>EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p>	
	<p>Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1</p> <p>Steuerungsfunktionen</p> <p>Zulufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur</p>	
	<p>Ablufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird</p>	
	<p>Raumlufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur</p>	
	<p>Temperatur Balance Steuerung</p> <p>Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich</p>	
	<p>Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)</p> <p>Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem</p>	
	<p>Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1</p> <p>Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an</p>	
	<p>Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)</p> <p>Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst</p>	
	<p>Steuerung eines externen PWW/PKW Registers</p> <p>Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden</p>	
	<p>Steuerung einer externen DX Einheit</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und

die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die

Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die

Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

#### Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

#### Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches

Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

#### Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

#### Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

#### Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

#### Anzeige zu geringer Luftströme

Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

#### Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

#### Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

#### Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

#### Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

##### Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:  
bis zu 3 verschiedene Parameter können  
angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät  
im Stand-by-Modus befindet.
  - Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
  - 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind  
je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz  
oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank  
dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse  
des Lüftungsgerätes angebracht werden.
- Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!  
Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und  
mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise  
überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone  
konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung  
ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

**50M22HA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 500 FL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektrovorheizregister
- Gegenstromwärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFTE

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% / ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -16°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Austrittstemperatur: -7,1°C

Leistung: 1,5 kW

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -7,1°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Austrittstemperatur: +16,9°C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Elektronachheizregister  
Eintrittstemperatur: 16,9°C  
relative Feuchte: 8% r.F.  
Austrittstemperatur: 20°C  
Leistung: 0,5 kW

Radialventilator  
Luftmenge: 500 m³/h  
ext. Pressung: 150 Pa  
Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW  
Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:  
Elektrischer Anschluss: 1x230V  
Max. Stromaufnahme: 11,6 A  
Luftseitige Anschlüsse: ø200mm

Abmessungen  
Länge x Breite x Höhe 1400x1045x295mm  
Gewicht 93 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 500 FL Type 02DOCF500FL von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22HB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 500 FR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Lüfrichtung:

**ZULUFT**

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektrovorheizregister
- Gegenstromwärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

**ABLUF**

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% / ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -16°C

relative Feuchte: 90% r.F.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Austrittstemperatur: -7,1°C

Leistung: 1,5 kW

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -7,1°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Austrittstemperatur: +16,9°C

Elektronachheizregister

Eintrittstemperatur: 16,9°C

relative Feuchte: 8% r.F.

Austrittstemperatur: 20°C

Leistung: 0,5 kW

Radialventilator

Luftmenge: 500 m³/h

ext. Pressung: 150 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1x230V

Max. Stromaufnahme: 11,6 A

Luftseitige Anschlüsse: ø200mm

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1400x1045x295mm

Gewicht 93 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 500 FR Type 02DOCF500FR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22HC + Domekt CF 500 F Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 200 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0200 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22HD + Domekt CF 500 F Absperrklappe**

PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 200 mm

Anschlussspannung: 230V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type DTBU 200 LM230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22HE + Domekt CF 500 F Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 473x242x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF747324246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22HF + Domekt CF 500 F Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 473x242x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM547324246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22HG + Domekt CF 500 F Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

---

**50M22I + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Das Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

Das Paneel bestehen aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Vertikale Ausführung:

Alle Anschlüsse oben am Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

- Filterklasse nach EN ISO 16890:

- ePM1 60% als Kompaktfilter

- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 70°C

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Gegenstromplattenwärmetauscher

Aluminium-Gegenstromplattenwärmetauscher Luft/Luft zur rekuperativen Energierückgewinnung nach dem Gegenstrom-Prinzip, geeignet zum Einbau in Kastengeräte. Die Wärmetauscherflächen bestehen aus seewasserbeständigem Aluminium von mindestens 0,2mm Wandstärke. Die einzelnen Platten sind selbstdistanzierend geprägt und werden elastisch, dauerbeständig und luftdicht miteinander verklebt (silikonfrei). Das Tauscherpaket wird in einem Gehäuse aus Aluminium (AlMg3) luftdicht eingebaut. Je nach Temperaturbelastung bestehen alle Dichtungen des Tauschers aus hochwertigem, synthetischem Kautschuk auf MS-Polymer- oder Siliconbasis. (90°C bzw. 150°C) Die Leckrate muss bei einem Differenzdruck von 250 Pa unter 1 % der Nennluftmenge sein. Zulässiger Dauer - Differenzdruck max. 800 Pa, dabei darf die maximale Druck - Verlusterhöhung auf der Unterdruckseite des Wärmetauschers ( Verformung der Platten im elastischen Bereich ) 20 % betragen. Der Einbautauscher ist mit einem internen Bypasskanal und aufgesetzter Bypaß- und Regelklappe (stufenlose Regelung der Übertragungsleistung / Vereisungsschutz ) ausgerüstet. Klappenblätter gegenläufig mit Lippendichtung und Kunststoff-Zahnrädern (innen- oder außen -liegend ).

#### EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

#### Elektroheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

#### Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

##### Steuerungsfunktionen

##### Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

##### Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird

##### Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

##### Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Zulufttemperatur genau gleich

Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Steuerung über den Internetbrowser Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen	
	Steuerung über Smartphone Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort	
	Sicherheitsfunktionen Anzeige Filterverschmutzung Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert	
	Warm-up Funktion für Umwälzpumpe Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert	
	Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt	
	Frostschutzfunktion für Wärmetauscher Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten	
	Ausfallanzeige für Wärmetauscher In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt	
	Frostschutz für PWW-Register Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten	
	Überhitzungsschutz für Elektroheizregister Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv	
	Anzeige zu geringer Luftströme Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab	
	Notfallabschaltung bei Brand Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab	
	Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab	
	Intelligente Selbstdiagnose	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

#### **50M22IA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 700 VL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Lüftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 60%
- Elektrovorheizregister
- Wärmetauscher
- optimierte EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierte EC-Radialventilator
- Wärmetauscher

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Leistung: 1,5kW

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -5,1°C

relative Feuchte: 41% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +17,7°C

Radialventilator

Luftmenge: 600 m³/h

ext. Pressung: 150 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Elektronachheizregister

Zulufttemperatur: +21°C

Leistung: 0,5kW

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 230V

Luftseitige Anschlüsse: ø200mm

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 1020x495x1220mm

Gewicht 114 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 700 VL Type 02DOCF700VL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22IB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 700 VR**

**PIL Stk**

Aufbau der Komponenten in Lüfrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 60%

- Elektrovorheizregister

- Wärmetauscher

- optimierte EC-Radialventilator

- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- optimierte EC-Radialventilator
- Wärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Leistung: 1,5kW

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -5,1°C

relative Feuchte: 41% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +17,7°C

Radialventilator

Luftmenge: 600 m³/h

ext. Pressung: 150 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Elektronachheizregister

Zulufttemperatur: +21°C

Leistung: 0,5kW

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 230V

Luftseitige Anschlüsse: ø200mm

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 1020x495x1220mm

Gewicht 114 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 700 VR Type 02DOCF700VR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M221C + Domekt CF 700 V Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 200 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0200 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

<b>50M22ID + Domekt CF 700 V Absperrklappe</b>	PIL <b>Stk</b>
aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.	
Durchmesser 200 mm Anschlussspannung: 230V	
z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type AKR 200 LM230 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M22IE + Domekt CF 700 V Ersatz Außenluftfilter</b>	PIL <b>Stk</b>
Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 390x300x46 z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF739030046 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M22IF + Domekt CF 700 V Ersatz Abluftfilter</b>	PIL <b>Stk</b>
Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 390x300x46 z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM539030046 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M22IG + Domekt CF 700 V Inbetriebnahme RT</b>	PIL <b>Stk</b>
Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li><li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li><li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li><li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li><li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li><li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li></ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.	
<b>50M22J + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung</b>	
Das Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.	
Das Paneel bestehen aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)</li><li>• Innenwand: Stahlblech verzinkt</li><li>• internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt</li></ul>	
Vertikale Ausführung: Alle Anschlüsse oben am Lüftungsgerät	
Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.	
Beschreibung der Einbauteile: Kompaktfilterzelle <ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse nach EN ISO 16890:</li><li>- ePM1 55% als Kompaktfilter</li></ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>- ePM10 50% als Kompaktfilter</li></ul> <p>Material: Polypropylen und Polyester</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890</li><li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li><li>- Temperaturbeständigkeit bis 70°C</li><li>- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</li></ul>	
	<p>Gegenstromwärmetauscher</p> <p>Bestehend aus einem hocheffizienten Gegenstromwärmetauscher mit Trennplatten aus Reinaluminium für hohe Korrosionsbeständigkeit und Dichtheit zwischen den beiden Luftströmen. Wärmetauscher nach VDI 6022 zu Reinigungszwecken herausnehmbar. Vorheizungen oder ein Erdreichwärmetauscher sind für den Vereisungsschutz nicht erforderlich. Integrierte Frostschutzfunktion durch Bypassumgehung bei tiefen Außentemperaturen.</p>	
	<p>EC-Radialventilator</p> <p>EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p>	
	<p>Elektroheizregister</p> <p>Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.</p>	
	<p>Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1</p> <p>Steuerungsfunktionen</p> <p>Zulufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur</p>	
	<p>Ablufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird</p>	
	<p>Raumlufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur</p>	
	<p>Temperatur Balance Steuerung</p> <p>Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich</p>	
	<p>Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)</p> <p>Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem</p>	
	<p>Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1</p> <p>Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an</p>	
	<p>Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)</p> <p>Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die

Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

informiert

Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches

Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

Anzeige zu geringer Luftströme

Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:  
bis zu 3 verschiedene Parameter können  
angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät  
im Stand-by-Modus befindet.
- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind  
je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz  
oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank  
dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse  
des Lüftungsgerätes angebracht werden.  
Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!  
Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und "Komfovent"  
mobile Anwendung stimmen in perfekter Weise  
überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone  
konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung  
ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

**50M22JA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 700 HL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektroheizregister
- Wärmetauscher
- optimierte EC-Radialventilator
- Elektroheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierte EC-Radialventilator
- Wärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Leistung: 1,5kW

Plattenwärmetauscher

Frischlufftemperatur: -7,4°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Zulufttemperatur: +17,1°C

Radialventilator

Luftmenge: 600 m³/h

ext. Pressung: 180 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Elektronachheizregister

Leistung: 0,5kW

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 230V

Luftseitige Anschlüsse: ø250mm

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1500x494x700mm

Gewicht ca. 115 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 700 HL Type 02DOCF700HL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22JB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 700 HR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektroheizregister
- Wärmetauscher
- optimierte EC-Radialventilator
- Elektroheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierte EC-Radialventilator
- Wärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Elektrovorheizregister

Leistung: 1,5kW

Plattenwärmetauscher

Frischlufftemperatur: -7,4°C

relative Feuchte: 50% r.F.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ablufttemperatur: +20°C  
relative Feuchte: 40% r.F.  
Zulufttemperatur: +17,1°C

Radialventilator  
Luftmenge: 600 m³/h  
ext. Pressung: 180 Pa  
Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW  
Spannung: 1x230 V

Elektronachheizregister  
Leistung: 0,5kW

Anschlüsse:  
Elektrischer Anschluss: 230V  
Luftseitige Anschlüsse: ø250mm

Abmessungen  
Länge x Breite x Höhe 1500x494x700mm  
Gewicht ca. 115 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 700 HR Type 02DOCF700HR von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22JC + Domekt CF 700 H Segeltuschstutzen** PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 250 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0250 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22JD + Domekt CF 700 H Absperrklappe** PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 250 mm  
Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type AKR 250 LM230 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22JE + Domekt CF 700 H Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 390x300x46  
z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF739030046 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22JF + Domekt CF 700 H Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 390x300x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM539030046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22JG + Domekt CF 700 H Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22K + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

Das Paneel bestehen aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Ausführung für Deckenmontage:

Alle Anschlüsse auf der Seite vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

- Filterklasse nach EN ISO 16890:

- ePM1 55% als Kompaktfilter

- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 70°C

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

Gegenstromwärmetauscher

Bestehend aus einem hocheffizienten Gegenstromwärmetauscher mit Trennplatten aus Reinaluminium für hohe Korrosionsbeständigkeit und Dichtheit zwischen den beiden Luftströmen. Wärmetauscher nach VDI 6022 zu Reinigungszwecken herausnehmbar. Vorheizungen oder ein Erdreichwärmetauscher sind für den Vereisungsschutz nicht erforderlich. Integrierte Frostschutzfunktion durch Bypassumgehung bei tiefen Außentemperaturen.

Elektroheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

EC-Radialventilator

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

Steuerungsfunktionen

Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte

Ablufttemperatur gehalten wird

Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im

Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

Betrieb bei Bedarf

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden</p> <p>Kälterückgewinnung</p> <p>Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen</p> <p>Temperaturspeicherfunktion</p> <p>Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume</p> <p>Freies Kühlen</p> <p>Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt</p> <p>Lüftungssteuerung durch externe Kontakte</p> <p>Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden</p> <p>Steuerung über den Internetbrowser</p> <p>Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen</p> <p>Steuerung über Smartphone</p> <p>Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort</p> <p>Sicherheitsfunktionen</p> <p>Anzeige Filterverschmutzung</p> <p>Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert</p> <p>Warm-up Funktion für Umwälzpumpe</p> <p>Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert</p> <p>Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher</p> <p>Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt</p> <p>Frostschutzfunktion für Wärmetauscher</p> <p>Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten</p> <p>Ausfallanzeige für Wärmetauscher</p> <p>In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt</p>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Frostschutz für PWW-Register</p> <p>Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten</p>	
	<p>Überhitzungsschutz für Elektroheizregister</p> <p>Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv</p>	
	<p>Anzeige zu geringer Luftströme</p> <p>Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab</p>	
	<p>Notfallabschaltung bei Brand</p> <p>Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab</p>	
	<p>Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur</p> <p>Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab</p>	
	<p>Intelligente Selbstdiagnose</p> <p>Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt</p>	
	<p>Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display</p> <p>Erweiterte Funktionalität</p> <p>Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.</p>	
	<p>Höherer Bedienkomfort</p> <p>Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.</p> <p>Vorteile dieser Steuereinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modernes Design.</li><li>• Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.</li><li>• Färbiges LED-Touch-Panel.</li><li>• Intelligente Steuerung.</li><li>• Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:</li></ul> <p>bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.</li><li>• 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.</li></ul> <p>Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!</p> <p>Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobile Anwendung stimmen in perfekter Weise</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone  
konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung  
ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

**50M22KA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 700 FL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektro-Vorheizregister
- Gegenstromwärmetauscher
- Elektro-Nachheizregister
- optimierte EC-Radialventilator

ABLUFTE

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierte EC-Radialventilator
- Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Elektro-Vorheizregister

Leistung: 1,5kW

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Austrittstemperatur: -6,6°C

relative Feuchte: 46% r.F.

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -6,6°C

relative Feuchte: 46% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +16,4°C

Elektro-Nachheizregister

Leistung: 0,5kW

Eintrittstemperatur: +16,4°C

relative Feuchte: 46% r.F.

Austrittstemperatur: +19°C

relative Feuchte: 8% r.F.

Radialventilator

Luftmenge: 600 m³/h

ext. Pressung: 220 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1x230V

Luftseitige Anschlüsse: ø250mm

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1365x875x344mm

Gewicht 81 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 700 FL Type 02DOCF700FL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22KB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT CF 700 FR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Elektro-Vorheizregister
- Gegenstromwärmetauscher
- Elektro-Nachheizregister
- optimierte EC-Radialventilator

ABLUFTE

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierte EC-Radialventilator
- Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Elektro-Vorheizregister

Leistung: 1,5kW

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Austrittstemperatur: -6,6°C

relative Feuchte: 46% r.F.

Gegenstromwärmetauscher

Eintrittstemperatur: -6,6°C

relative Feuchte: 46% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +16,4°C

Elektro-Nachheizregister

Leistung: 0,5kW

Eintrittstemperatur: +16,4°C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	relative Feuchte: 46% r.F. Austrittstemperatur: +19°C relative Feuchte: 8% r.F.  Radialventilator Luftmenge: 600 m³/h ext. Pressung: 220 Pa Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW Spannung: 1x230 V  Anschlüsse: Elektrischer Anschluss: 1x230V Luftseitige Anschlüsse: ø250mm  Abmessungen Länge x Breite x Höhe 1365x875x344mm Gewicht 81 kg  z.B. Lüftungsgerät DOMEKT CF 700 FR Type 02DOCF700FR von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M22KC +</b>	<b>Domekt CF 700 F Segeltuschstutzen</b> Aus kaschierterm und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Durchmesser: 250 mm</li><li>• Muffenmaß</li><li>• Gestreckte Länge: 150 mm</li></ul> z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0250 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M22KD +</b>	<b>Domekt CF 700 F Dichtklappe</b> Dichtklappe mit Stellantrieb Ø100 bis 450mm aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm. Inkl. Stellantrieb 230V.  Durchmesser 250 mm  z.B. Lüftungsgerät Dichtklappe Type DTBU 250 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M22KE +</b>	<b>Domekt CF 700 F Ersatz Außenluftfilter</b> Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 390x287x46 z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF739028746 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M22KF +</b>	<b>Domekt CF 700 F Ersatz Abluftfilter</b> Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 390x287x46 z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM539028746 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M22KG + Domekt CF 700 F Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22L + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Deckengerät:

Alle Anschlüsse auf der Stirnseite vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

- Filterklasse nach EN ISO 16890:
- ePM1 55% als Kompaktfilter
- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890
- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022
- Temperaturbeständigkeit bis 70°C
- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

Rotationswärmetauscher

Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung

EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Elektronachheizregister Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer. Spannung: 1x230V  Steuer- und Regelungsanlage Typ C8 mit Bedieneinheit C6.1 Steuerungsfunktionen Zulufttemperatur Steuerung Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur  Ablufttemperatur Steuerung Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird dass die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird  Raumlufttemperatur Steuerung Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur  Temperatur Balance Steuerung Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich  Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV) Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem  Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1 Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an  Direkte Volumenstrom Regelung (DCV) Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst  Steuerung eines externen PWW/PKW Registers Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden  Steuerung einer externen DX Einheit Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden  Wochenplan Programmierung Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften  Luftqualitätssteuerung Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht  Betrieb bei Bedarf	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden</p> <p>Kälterückgewinnung</p> <p>Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen</p> <p>Temperaturspeicherfunktion</p> <p>Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume</p> <p>Freies Kühlen</p> <p>Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt</p> <p>Lüftungssteuerung durch externe Kontakte</p> <p>Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden</p> <p>Steuerung über den Internetbrowser</p> <p>Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen</p> <p>Steuerung über Smartphone</p> <p>Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort</p> <p>Sicherheitsfunktionen</p> <p>Anzeige Filterverschmutzung</p> <p>Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert</p> <p>Warm-up Funktion für Umwälzpumpe</p> <p>Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert</p> <p>Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher</p> <p>Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt</p> <p>Frostschutzfunktion für Wärmetauscher</p> <p>Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten</p> <p>Ausfallanzeige für Wärmetauscher</p> <p>In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt</p>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Frostschutz für PWW-Register</p> <p>Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten</p>	
	<p>Überhitzungsschutz für Elektroheizregister</p> <p>Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv</p>	
	<p>Anzeige zu geringer Luftströme</p> <p>Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab</p>	
	<p>Notfallabschaltung bei Brand</p> <p>Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab</p>	
	<p>Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur</p> <p>Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab</p>	
	<p>Intelligente Selbstdiagnose</p> <p>Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt</p>	
	<p>Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display</p> <p>Erweiterte Funktionalität</p> <p>Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.</p>	
	<p>Höherer Bedienkomfort</p> <p>Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.</p> <p>Vorteile dieser Steuereinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modernes Design.</li><li>• Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.</li><li>• Färbiges LED-Touch-Panel.</li><li>• Intelligente Steuerung.</li><li>• Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:</li></ul> <p>bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.</li><li>• 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.</li></ul> <p>Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!</p> <p>Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone  
konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung  
ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

**50M22LA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 150 FL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +12,5°C

Elektroheizregister

Leistung: 0,5kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 150 m³/h

ext. Pressung: 110Pa

Nennleistung/Motoren: je 35 W

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 3A

Luftseitige Anschlüsse: 4xØ160mm

1xØ125mm (ohne WRG)

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 780x460x280mm

Gewicht ca. 29 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 150 FL Type 02DOR150FL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22LB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 150 FR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFTE

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +12,5°C

Elektroheizregister

Leistung: 0,5kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 150 m³/h

ext. Pressung: 110Pa

Nennleistung/Motoren: je 35 W

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 3A

Luftseitige Anschlüsse: 4xØ160mm

1xØ125mm (ohne WRG)

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 780x460x280mm

Gewicht ca. 29 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 150 FR Type 02DOR150FR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22LC + Domekt R 150 F Segeltuschstutzen** PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22LD + Domekt R 150 F Absperrklappe** PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 160 mm

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type AKR 160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22LE + Domekt R 150 F Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 225x172x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF722517246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22LF + Domekt R 150 F Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 225x172x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM522517246 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22LG + Domekt R 150 F Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22M + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Standgerät:

Alle Anschlüsse oben vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

- Filterklasse nach DIN EN 779:

- F5-F9 als Taschenfilter

Material: Polypropylen Mikrofaser-Medium,  
mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach DIN EN 779

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 80°C

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

Rotationswärmetauscher

Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung

EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

Elektronachheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Spannung: 1x230V

Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

Steuerungsfunktionen

Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte

Ablufttemperatur gehalten wird

Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im

Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

#### Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

#### Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

#### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

#### Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

#### Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

#### Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches

Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

#### Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

#### Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

#### Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

#### Anzeige zu geringer Luftströme

Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

#### Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

#### Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

#### Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

#### Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

##### Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

#### **50M22MA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 200 VEL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Lüfrichtung:

##### ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

##### ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- optimierter EC-Radialventilator
- Doppel-Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Filtergütekategorie: M5

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -16°C

relative Feuchtigkeit: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchtigkeit: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +12,3°C

Elektroheizregister

Leistung: 0,8kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 200 m³/h

ext. Pressung: 180Pa

Nennleistung/Motoren: je 67 W

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 4,7A

Luftseitige Anschlüsse: 6x125

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 600x320x625mm

Gewicht 42 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 200 VEL Type 02DOR200VEL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22MB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 200 VER**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- optimierter EC-Radialventilator
- Doppel-Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergütekategorie: M5

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -16°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +12,3°C

Elektroheizregister

Leistung: 0,8kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 200 m³/h

ext. Pressung: 180Pa

Nennleistung/Motoren: je 67 W

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 4,7A

Luftseitige Anschlüsse: 6x125

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 600x320x625mm

Gewicht 42 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 200 VER Type 02DOR200VER von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22MC + Domekt R 200 V Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 125 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0125 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22MD + Domekt R 200 V Dichtklappe**

PIL **Stk**

Dichtklappe mit Stellantrieb Ø100 bis 450mm aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm. Inkl. Stellantrieb 230V.

Durchmesser 125 mm

z.B. Lüftungsgerät Dichtklappe Type DTBU 125 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22ME + Domekt R 200 V Ersatz Außenluftfilter**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 285x125x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF728512546 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22MF + Domekt R 200 V Ersatz Abluftfilter**

PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 285x125x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM528512546 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22MG + Domekt R 200 V Inbetriebnahme RT**

PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22N + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Deckengerät:

Alle Anschlüsse auf der Stirnseite vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

- Filterklasse nach EN ISO 16890:

- ePM1 55% als Kompaktfilter

- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 70°C

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

Rotationswärmetauscher

Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

#### Elektronachheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.  
Spannung: 1x230V

#### Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

##### Steuerungsfunktionen

##### Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

##### Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird

##### Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

##### Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

##### Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

##### Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

##### Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

##### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

##### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

##### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Luftqualitätssteuerung</p> <p>Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht</p>	
	<p>Betrieb bei Bedarf</p> <p>Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden</p>	
	<p>Kälterückgewinnung</p> <p>Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen</p>	
	<p>Temperaturspeicherfunktion</p> <p>Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume</p>	
	<p>Freies Kühlen</p> <p>Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt</p>	
	<p>Lüftungssteuerung durch externe Kontakte</p> <p>Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden</p>	
	<p>Steuerung über den Internetbrowser</p> <p>Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen</p>	
	<p>Steuerung über Smartphone</p> <p>Die "Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort</p>	
	<p>Sicherheitsfunktionen</p> <p>Anzeige Filterverschmutzung</p> <p>Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert</p>	
	<p>Warm-up Funktion für Umwälzpumpe</p> <p>Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert</p>	
	<p>Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher</p> <p>Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt</p>	
	<p>Frostschutzfunktion für Wärmetauscher</p> <p>Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Temperaturen arbeiten

##### Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

##### Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

##### Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

##### Anzeige zu geringer Luftströme

Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

##### Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

##### Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

##### Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

#### Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

##### Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:  
bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.
- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse  
des Lüftungsgerätes angebracht werden.  
Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!  
Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und  
mobile Anwendung stimmen in perfekter Weise  
überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone  
konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung  
ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

**50M22NA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 250 FL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Lüfttrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +13,3°C

Elektroheizregister

Leistung: 0,5kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 170 m³/h

ext. Pressung: 150Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,96 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 6,3A

Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 790x550x310mm

Gewicht 41 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 250 FL Type 02DOR250FL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22NB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 250 FR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +13,3°C

Elektroheizregister

Leistung: 0,5kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 170 m³/h

ext. Pressung: 150Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,96 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 6,3A

Luftseitige Anschlüsse: ø160mm

Abmessungen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Länge x Breite x Höhe 790x550x310mm

Gewicht 41 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 250 FR Type 02DOR250FR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22NC + Domekt R 250 F Segeltuschstutzen** PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22ND + Domekt R 250 F Absperrklappe** PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 160 mm

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type AKR 160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22NE + Domekt R 250 F Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 278x258x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF727825846 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22NF + Domekt R 250 F Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 278x258x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM527825846 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22NG + Domekt R 250 F Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22O + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, in EPP Technologie, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 30mm.

(Innenaufstellung)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Standgerät:

Alle Anschlüsse oben vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

- Filterklasse nach EN ISO 16890:

- ePM1 55% als Kompaktfilter

- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 70°C

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

-

Rotationswärmetauscher

Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung

EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

Elektronachheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Spannung: 1x230V

Integrierte Regelung C6

Steuerungsfunktionen

Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte

Ablufttemperatur gehalten wird

Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im

Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

#### Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

#### Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

#### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

#### Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

#### Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

#### Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches

Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

#### Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

#### Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

#### Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

#### Anzeige zu geringer Luftströme

Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

#### Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

#### Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

#### Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

#### Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

##### Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

#### **50M22OA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 300 VL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

##### ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

##### ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Filtergüteklasse: ePM1 55% / ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +13,8°C

Elektroheizregister

Leistung: 0,5kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 300 m³/h

ext. Pressung: 150Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,085 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 4A

Luftseitige Anschlüsse: 4xø160mm

1x ø100 ohne WRG

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 598x502x610mm

Gewicht 28kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 300 VL Type 02DOR300VL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22OB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 300 VR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Lüfrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUF

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% / ePM10 50%

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +13,8°C

Elektroheizregister

Leistung: 0,5kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 300 m³/h

ext. Pressung: 150Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,085 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 4A

Luftseitige Anschlüsse: 4xø160mm

1x ø100 ohne WRG

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 598x502x610mm

Gewicht 28kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 300 VR Type 02DOR300VR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22OC + Domekt R 300 V Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22OD + Domekt R 300 V Dichtklappe**

PIL **Stk**

Dichtklappe mit Stellantrieb Ø100 bis 450mm aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm. Inkl. Stellantrieb 230V.

Durchmesser 160 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Lüftungsgerät Dichtklappe Type DTBU 160 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M22OE +</b>	<b>Domekt R 300 V Ersatz Außenluftfilter</b> Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 290x205x46 z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF729020546 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M22OF +</b>	<b>Domekt R 300 V Ersatz Abluftfilter</b> Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 290x205x46 z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM529020546 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M22OG +</b>	<b>Domekt R 300 V Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li><li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li><li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li><li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li><li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li><li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li></ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M22P +</b>	<b>Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung</b> Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm. (Innenaufstellung) Das Paneel besteht aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)</li><li>• Innenwand: Stahlblech verzinkt</li><li>• internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt</li></ul> Deckengerät: Alle Anschlüsse auf der Stirnseite vom Lüftungsgerät  Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.  Beschreibung der Einbauteile:  Kompaktfilterzelle Kompaktfilterzelle Mit Kartonrahmen <ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse nach EN ISO 16890:</li><li>- ePM1 55% als Kompaktfilter</li><li>- ePM10 50% als Kompaktfilter</li></ul> Material: Polypropylen und Polyester <ul style="list-style-type: none"><li>- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890</li><li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li><li>- Temperaturbeständigkeit bis 70°C</li></ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

#### Doppel-Rotationswärmetauscher

Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung

#### EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

#### Elektronachheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.  
Spannung: 1x230V

#### Steuer- und Regelungsanlage Typ C8 mit Bedieneinheit C6.1

##### Steuerungsfunktionen

##### Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

##### Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird

##### Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

##### Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

##### Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

##### Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

##### Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

##### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

##### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und

die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die

Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler

blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet

verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern

und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die

Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

#### Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

#### Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt	
	Frostschutzfunktion für Wärmetauscher Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten	
	Ausfallanzeige für Wärmetauscher In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt	
	Frostschutz für PWW-Register Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten	
	Überhitzungsschutz für Elektroheizregister Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv	
	Anzeige zu geringer Luftströme Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab	
	Notfallabschaltung bei Brand Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab	
	Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab	
	Intelligente Selbstdiagnose Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt	
	Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display Erweiterte Funktionalität Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.	
	Höherer Bedienkomfort Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten. Vorteile dieser Steuereinheit: <ul style="list-style-type: none"><li>• Modernes Design.</li><li>• Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.</li><li>• Färbiges LED-Touch-Panel.</li><li>• Intelligente Steuerung.</li><li>• Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:</li></ul> bis zu 3 verschiedene Parameter können	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

**50M22PA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 300 FL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +12,7°C

Elektroheizregister

Leistung: 1kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 300 m³/h

ext. Pressung: 100Pa

Nennleistung/Motoren: je 90 W

Spannung: 1x230 V



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 6A

Luftseitige Anschlüsse: 4xØ160mm

1xØ125mm (ohne WRG)

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1090x630x280mm

Gewicht ca. 56 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 300 FL Type 02DOR300FL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22PB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 300 FR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Lüftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +12,7°C

Elektroheizregister

Leistung: 1kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 300 m³/h

ext. Pressung: 100Pa

Nennleistung/Motoren: je 90 W

Spannung: 1x230 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 6A

Luftseitige Anschlüsse: 4xØ160mm

1xØ125mm (ohne WRG)

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1090x630x280mm

Gewicht ca. 56 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 300 FR Type 02DOR300FR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22PC + Domekt R 300 F Segeltuschstutzen** PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22PD + Domekt R 300 F Absperrklappe** PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 160 mm

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type AKR 160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22PE + Domekt R 300 F Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 237x230x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF723723046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22PF + Domekt R 300 F Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 237x230x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM523723046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22PG + Domekt R 300 F Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

#### 50M22Q + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Standgerät:

Alle Anschlüsse oben vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

- Filterklasse nach DIN EN 779:
- F5-F9 als Taschenfilter

Material: Polypropylen Mikrofaser-Medium,

mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach DIN EN 779

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022
- Temperaturbeständigkeit bis 80°C
- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

Rotationswärmetauscher

Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung

EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

Elektronachheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Spannung: 1x230V

Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

Steuerungsfunktionen

Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird

#### Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

#### Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

#### Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

#### Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

#### Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

#### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

#### Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

#### Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

#### Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

#### Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

#### Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

#### Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

#### Anzeige zu geringer Luftströme

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab</p> <p>Notfallabschaltung bei Brand</p> <p>Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab</p> <p>Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur</p> <p>Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab</p> <p>Intelligente Selbstdiagnose</p> <p>Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt</p> <p>Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display</p> <p>Erweiterte Funktionalität</p> <p>Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.</p> <p>Höherer Bedienkomfort</p> <p>Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.</p> <p>Vorteile dieser Steuereinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernes Design.</li> <li>• Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.</li> <li>• Färbiges LED-Touch-Panel.</li> <li>• Intelligente Steuerung.</li> <li>• Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:</li> </ul> <p>bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.</li> <li>• 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.</li> </ul> <p>Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!</p> <p>Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.</p>	

**50M22QA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 400 VL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- Rotationswärmetauscher

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

#### ABLUFT

##### Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- optimierter EC-Radialventilator
- Doppel-Rotationswärmetauscher

##### Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: M5

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -16°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +14,1°C

Elektroheizregister

Leistung: 1kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 300 m³/h

ext. Pressung: 150Pa

Nennleistung/Motoren: je 71 W

Spannung: 1x230 V

##### Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 5,5A

Luftseitige Anschlüsse: 4x160 1x125

##### Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 600x495x547mm

Gewicht ca. 64 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 400 VL Type 02DOR400VL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22QB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 400 VR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

#### ZULUFT

##### Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Elektronachheizregister

#### ABLUFT

##### Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- optimierter EC-Radialventilator
- Doppel-Rotationswärmetauscher

##### Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: M5

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -16°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +14,1°C

Elektroheizregister

Leistung: 1kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 300 m³/h

ext. Pressung: 150Pa

Nennleistung/Motoren: je 71 W

Spannung: 1x230 V

##### Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 5,5A

Luftseitige Anschlüsse: 4x160 1x125

##### Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 600x495x547mm

Gewicht ca. 64 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 400 VR Type 02DOR400VR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M22QC + Domekt R 400 V Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

##### Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M22QD + Domekt R 400 V Dichtklappe** PIL **Stk**

Dichtklappe mit Stellantrieb Ø100 bis 450mm aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm. Inkl. Stellantrieb 230V.

Durchmesser 160 mm

z.B. Lüftungsgerät Dichtklappe Type DTBU 160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22QE + Domekt R 400 V Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 428x231x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF742823146 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22QF + Domekt R 400 V Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 428x231x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM542823146 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22QG + Domekt R 400 V Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

---

**50M22R + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Horizontale Ausführung:

Alle Anschlüsse auf der Stirnseite vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse nach DIN EN 779:</li><li>- F5-F9 als Taschenfilter</li></ul> <p>Material: Polypropylen Mikrofaser-Medium, mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach DIN EN 779</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li><li>- Temperaturbeständigkeit bis 80°C</li><li>- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</li></ul>	
	<p>Rotationswärmetauscher</p> <p>Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung</p>	
	<p>EC-Radialventilator</p> <p>EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p>	
	<p>Elektronachheizregister</p> <p>Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.</p> <p>Spannung: 1x230V</p>	
	<p>Eingebaute Steuerung C6 mit Bedieneinheit C6.1</p> <p>Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1</p> <p>Steuerungsfunktionen</p> <p>Zulufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur</p> <p>Ablufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird</p> <p>Raumlufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur</p> <p>Temperatur Balance Steuerung</p> <p>Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich</p> <p>Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)</p> <p>Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem</p> <p>Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1</p> <p>Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an</p> <p>Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst	
	Steuerung eines externen PWW/PKW Registers	
	Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden	
	Steuerung einer externen DX Einheit	
	Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden	
	Wochenplan Programmierung	
	Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden	
	Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften	
	Luftqualitätssteuerung	
	Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht	
	Betrieb bei Bedarf	
	Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden	
	Kälterückgewinnung	
	Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen	
	Temperaturspeicherfunktion	
	Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume	
	Freies Kühlen	
	Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt	
	Lüftungssteuerung durch externe Kontakte	
	Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden	
	Steuerung über den Internetbrowser	
	Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen	
	Steuerung über Smartphone	
	Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort	
	Sicherheitsfunktionen	
	Anzeige Filterverschmutzung	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert	
	Warm-up Funktion für Umwälzpumpe Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert	
	Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt	
	Frostschutzfunktion für Wärmetauscher Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten	
	Ausfallanzeige für Wärmetauscher In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt	
	Frostschutz für PWW-Register Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten	
	Überhitzungsschutz für Elektroheizregister Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv	
	Anzeige zu geringer Luftströme Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab	
	Notfallabschaltung bei Brand Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab	
	Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab	
	Intelligente Selbstdiagnose Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt	
	Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display Erweiterte Funktionalität Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.	
	Höherer Bedienkomfort Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können  
angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät  
im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind  
je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz  
oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank  
dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse  
des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und  
mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise  
überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone  
konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung  
ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

**50M22RA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 400 HL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFTE

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: M5

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +13,7°C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Elektroheizregister Leistung: 1kW	
	Radialventilator Luftvolumenstrom: 400 m³/h ext. Pressung: 140Pa Nennleistung/Motoren: je 0,115 kW Spannung: 1x230 V	
	Anschlüsse: Elektrischer Anschluss: 1~230V max. Betriebsstrom: 6,3A Lufts. Anschlüsse: 4xø160	
	Abmessungen Länge x Breite x Höhe 650x515x565mm Gewicht 45 kg	
	z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 400 HL Type 02DOR400HL von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M22RB +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 400 HR</b>	<b>PIL Stk</b>
	Aufbau der Komponenten in Luftrichtung: ZULUFT Beschreibung: <ul style="list-style-type: none"><li>- Kompaktfilterzelle M5</li><li>- Rotationswärmetauscher</li><li>- optimierter EC-Radialventilator</li><li>- Elektronachheizregister</li></ul>	
	ABLUF Beschreibung: <ul style="list-style-type: none"><li>- Kompaktfilterzelle M5</li><li>- optimierter EC-Radialventilator</li><li>- Rotationswärmetauscher</li></ul>	
	Technische Daten: Kompaktfilter Filtergüteklasse: M5	
	Rotationswärmetauscher Winter Außenlufttemperatur: -14°C relative Feuchte: 90% r.F. Ablufttemperatur: +20°C relative Feuchte: 40% r.F. Zulufttemperatur: +13,7°C	
	Elektroheizregister Leistung: 1kW	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 400 m³/h

ext. Pressung: 140Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,115 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 6,3A

Lufts. Anschlüsse: 4xØ160

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 650x515x565mm

Gewicht 45 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 400 HR Type 02DOR400HR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22RC + Domekt R 400 H Segeltuschstutzen** PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22RD + Domekt R 400 H Dichtklappe** PIL **Stk**

Dichtklappe mit Stellantrieb Ø100 bis 450mm aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm. Inkl. Stellantrieb 230V.

Durchmesser 160 mm

z.B. Lüftungsgerät Dichtklappe Type DTBU 160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22RE + Domekt R 400 H Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 417x210x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF741721046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22RF + Domekt R 400 H Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 417x210x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM541721046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22RG + Domekt R 400 H Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li><li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li><li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li><li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li><li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li><li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li></ul> <p>Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	
50M22S	<p>+ Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung</p> <p>Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.</p> <p>(Innenaufstellung)</p> <p>Das Paneel besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)</li><li>• Innenwand: Stahlblech verzinkt</li><li>• internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt</li></ul> <p>Deckengerät:</p> <p>Alle Anschlüsse auf der Stirnseite vom Lüftungsgerät</p> <p>Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.</p> <p>Beschreibung der Einbauteile:</p> <p>Kompaktfilterzelle</p> <p>Kompaktfilterzelle</p> <p>Mit Kartonrahmen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse nach EN ISO 16890:</li><li>- ePM1 55% als Kompaktfilter</li><li>- ePM10 50% als Kompaktfilter</li></ul> <p>Material: Polypropylen und Polyester</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890</li><li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li><li>- Temperaturbeständigkeit bis 70°C</li><li>- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</li></ul> <p>Doppel-Rotationswärmetauscher</p> <p>Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung</p> <p>EC-Radialventilator</p> <p>EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p> <p>Elektronachheizregister</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.  
Spannung: 1x230V

Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

Steuerungsfunktionen

Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird dass die eingestellte

Ablufttemperatur gehalten wird

Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im

Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen,  
unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in  
verschiedenen Räumen variabel an

Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

überschritten werden

Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

Sicherheitsfunktionen

Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches

Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

Frostschutz für PWW-Register

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten	
	Überhitzungsschutz für Elektroheizregister Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv	
	Anzeige zu geringer Luftströme Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab	
	Notfallabschaltung bei Brand Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab	
	Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab	
	Intelligente Selbstdiagnose Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt	
	Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display Erweiterte Funktionalität Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.	
	Höherer Bedienkomfort Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten. Vorteile dieser Steuereinheit: <ul style="list-style-type: none"><li>• Modernes Design.</li><li>• Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.</li><li>• Färbiges LED-Touch-Panel.</li><li>• Intelligente Steuerung.</li><li>• Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige: bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.</li><li>• Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.</li><li>• 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.</li></ul> Mehrere Geräte - eine Schnittstelle! Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

[konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.](#)

**50M22SA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 400 FL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFTE

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +17,5°C

Elektroheizregister

Leistung: 1kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 400 m³/h

ext. Pressung: 190Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 7,3A

Luftseitige Anschlüsse: 4xØ200mm

1xØ125mm (ohne WRG)

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1170x700x330mm

Gewicht ca. 67 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 400 FL Type 02DOR400FL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22SB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 400 FR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFTE

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +17,5°C

Elektroheizregister

Leistung: 1kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 400 m³/h

ext. Pressung: 190Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 7,3A

Luftseitige Anschlüsse: 4xØ200mm

1xØ125mm (ohne WRG)

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1170x700x330mm

Gewicht ca. 67 kg



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 400 FR Type 02DOR400FR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22SC + Domekt R 400 F Segeltuschstutzen** PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 200 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0200 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22SD + Domekt R 400 F Absperrklappe** PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 200 mm

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type AKR 200 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22SE + Domekt R 400 F Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 346x258x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF734625846 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22SF + Domekt R 400 F Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 346x258x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM534625846 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22SG + Domekt R 400 F Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22T + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Standgerät:

Alle Anschlüsse oben vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

- Filterklasse nach EN ISO 16890:

- ePM1 55% als Kompaktfilter

- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 70°C

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

Rotationswärmetauscher

Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung

EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

Elektronachheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Spannung: 1x230V

Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

Steuerungsfunktionen

Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte

Ablufttemperatur gehalten wird

Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im

Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Zulufttemperatur genau gleich

#### Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

#### Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

#### Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

#### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Steuerung über den Internetbrowser</p> <p>Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen</p>	
	<p>Steuerung über Smartphone</p> <p>Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort</p>	
	<p>Sicherheitsfunktionen</p> <p>Anzeige Filterverschmutzung</p> <p>Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert</p>	
	<p>Warm-up Funktion für Umwälzpumpe</p> <p>Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert</p>	
	<p>Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher</p> <p>Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt</p>	
	<p>Frostschutzfunktion für Wärmetauscher</p> <p>Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten</p>	
	<p>Ausfallanzeige für Wärmetauscher</p> <p>In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt</p>	
	<p>Frostschutz für PWW-Register</p> <p>Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten</p>	
	<p>Überhitzungsschutz für Elektroheizregister</p> <p>Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv</p>	
	<p>Anzeige zu geringer Luftströme</p> <p>Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab</p>	
	<p>Notfallabschaltung bei Brand</p> <p>Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab</p>	
	<p>Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur</p> <p>Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab</p>	
	<p>Intelligente Selbstdiagnose</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

#### **50M22TA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 450 VL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Lüftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator

Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +15°C

Sommer

Außenlufttemperatur: +35°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +27,3°C

Elektroheizregister

Leistung: 1kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 400 m³/h

ext. Pressung: 390Pa

Nennleistung/Motoren: je 170 W

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 6,5A

Luftseitige Anschlüsse: 4x ø160mm / 1x ø125mm

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 680x585x655mm

Gewicht 60 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 450 VL Type 02DOR450VL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22TB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 450 VR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +15°C

Sommer

Außenlufttemperatur: +35°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +27,3°C

Elektroheizregister

Leistung: 1kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 400 m³/h

ext. Pressung: 390Pa

Nennleistung/Motoren: je 170 W

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 6,5A

Luftseitige Anschlüsse: 4x ø160mm / 1x ø125mm

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 680x585x655mm

Gewicht 60 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 450 VR Type 02DOR450VR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22TC + Domekt R 450 V Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22TD + Domekt R 450 V Dichtklappe**

PIL **Stk**

Dichtklappe mit Stellantrieb Ø100 bis 450mm aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm. Inkl. Stellantrieb 230V.

Durchmesser 160 mm

z.B. Lüftungsgerät Dichtklappe Type DTBU 160 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22TE + Domekt R 450 V Ersatz Außenluftfilter**

PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 517x278x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF751727846 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22TF + Domekt R 450 V Ersatz Abluftfilter**

PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 517x278x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM551727846 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22TG + Domekt R 450 V Inbetriebnahme RT**

PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22U + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Standgerät:

Alle Anschlüsse oben vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Kompaktfilterzelle</p> <p>Mit Kartonrahmen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse nach EN ISO 16890:</li><li>- ePM1 55% als Kompaktfilter</li><li>- ePM10 50% als Kompaktfilter</li></ul> <p>Material: Polypropylen und Polyester</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890</li><li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li><li>- Temperaturbeständigkeit bis 70°C</li><li>- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</li></ul>	
	<p>Rotationswärmetauscher</p> <p>Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung</p>	
	<p>EC-Radialventilator</p> <p>EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p>	
	<p>Elektronachheizregister</p> <p>Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.</p> <p>Spannung: 1x230V</p>	
	<p>Integrierte Regelung C6</p> <p>Steuerungsfunktionen</p> <p>Zulufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur</p>	
	<p>Ablufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird</p>	
	<p>Raumlufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur</p>	
	<p>Temperatur Balance Steuerung</p> <p>Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich</p>	
	<p>Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)</p> <p>Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem</p>	
	<p>Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1</p> <p>Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Direkte Volumenstrom Regelung (DCV) Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst	
	Steuerung eines externen PWW/PKW Registers Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden	
	Steuerung einer externen DX Einheit Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden	
	Wochenplan Programmierung Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften	
	Luftqualitätssteuerung Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht	
	Betrieb bei Bedarf Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden	
	Kälterückgewinnung Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen	
	Temperaturspeicherfunktion Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume	
	Freies Kühlen Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt	
	Lüftungssteuerung durch externe Kontakte Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden	
	Steuerung über den Internetbrowser Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen	
	Steuerung über Smartphone Die "Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort	
	Sicherheitsfunktionen	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Anzeige Filterverschmutzung</p> <p>Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert</p>	
	<p>Warm-up Funktion für Umwälzpumpe</p> <p>Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert</p>	
	<p>Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher</p> <p>Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt</p>	
	<p>Frostschutzfunktion für Wärmetauscher</p> <p>Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten</p>	
	<p>Ausfallanzeige für Wärmetauscher</p> <p>In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt</p>	
	<p>Frostschutz für PWW-Register</p> <p>Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten</p>	
	<p>Überhitzungsschutz für Elektroheizregister</p> <p>Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv</p>	
	<p>Anzeige zu geringer Luftströme</p> <p>Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab</p>	
	<p>Notfallabschaltung bei Brand</p> <p>Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab</p>	
	<p>Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur</p> <p>Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab</p>	
	<p>Intelligente Selbstdiagnose</p> <p>Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt</p>	
	<p>Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display</p> <p>Erweiterte Funktionalität</p> <p>Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.</p>	
	<p>Höherer Bedienkomfort</p> <p>Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können  
angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät  
im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind  
je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz  
oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank  
dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse  
des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und  
mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise  
überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone  
konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung  
ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

**50M22UA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 600 VL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 55%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +3°C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Sommer</p> <p>Außenlufttemperatur: +35°C</p> <p>relative Feuchte: 40% r.F.</p> <p>Ablufttemperatur: +26°C</p> <p>relative Feuchte: 50% r.F.</p> <p>Zulufttemperatur: +30,5°C</p> <p>Elektroheizregister</p> <p>Leistung: 1,5kW</p> <p>Radialventilator</p> <p>Luftvolumenstrom ZUL/ABL: 570 / 300 m³/h</p> <p>ext. Pressung ZUL/ABL: 230 / 670 Pa</p> <p>Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW</p> <p>Spannung: 1x230 V</p> <p>Anschlüsse:</p> <p>Elektrischer Anschluss: 1~230V</p> <p>max. Betriebsstrom: 9,5A</p> <p>Luftseitige Anschlüsse: 4xø200mm</p> <p>1x ø125 ohne WRG</p> <p>Abmessungen</p> <p>Breite x Tiefe x Höhe 905x610x750mm</p> <p>Gewicht 82 kg</p> <p>z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 600 VL Type 02DOR600VL von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M22UB +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 600 VR</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:</p> <p>ZULUFT</p> <p>Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kompaktfilterzelle ePM1 55%</li><li>- Rotationswärmetauscher</li><li>- optimierter EC-Radialventilator</li><li>- Elektronachheizregister</li></ul> <p>ABLUFT</p> <p>Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kompaktfilterzelle ePM10 50%</li><li>- optimierter EC-Radialventilator</li><li>- Rotationswärmetauscher</li></ul> <p>Technische Daten:</p> <p>Kompaktfilter</p> <p>Filtergüteklasse: ePM1 55% + ePM10 50%</p> <p>Rotationswärmetauscher</p> <p>Winter</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +3°C

Sommer

Außenlufttemperatur: +35°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +30,5°C

Elektroheizregister

Leistung: 1,5kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom ZUL/ABL: 570 / 300 m³/h

ext. Pressung ZUL/ABL: 230 / 670 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 9,5A

Luftseitige Anschlüsse: 4xø200mm

1x ø125 ohne WRG

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 905x610x750mm

Gewicht 82 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 600 VR Type 02DOR600VR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22UC + Domekt R 600 V Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 200 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0200 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22UD + Domekt R 600 V Absperrklappe**

PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 200 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type AKR 200 LF230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22UE + Domekt R 600 V Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 515x240x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF751524046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22UF + Domekt R 600 V Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 515x240x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM551524046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22UG + Domekt R 600 V Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

---

**50M22V + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Horizontale Ausführung:

Alle Anschlüsse auf der Stirnseite vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

- Filterklasse nach DIN EN 779:

- F5-F9 als Taschenfilter

Material: Polypropylen Mikrofaser-Medium,

mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach DIN EN 779

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 80°C

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Rotationswärmetauscher

Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung

#### EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

#### Elektronachheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Spannung: 1x230V

#### Eingebaute Steuer- und Regelungsanlage C4.1

- mit interner Vollverkabelung; bei geteilten Gerät sind spezielle Verbindungsstecker
- mit Kompakttemperaturregler mit beleuchteter Klartextanzeige
- Anwenderfreundliche Bedienung vom Regler durch optimierte

#### Menüführung

#### Funktionen:

- Optimierte Temperatursteuerung
- Bedarfsabhängige Pumpenansteuerung
- Zusätzlicher Kontakt für ext. Abschaltung
- Zusätzlicher Abgang für Kaltwasserregisteransteuerung
- Zusätzlicher Abgang für Direktverdampferansteuerung
- Zusätzlicher Eingang für ext. CO2 Sensor, Feuchtigkeitssensor
- Abgang für ext. Summenstörmeldung
- Vorbereitet für CAV/VAV Regelung (bei EC Geräten)
- Filterüberwachung
- Eingang für Abschaltmöglichkeit durch bauseitige BMZ
- Eingang für Fernüberwachung und Steuerung über PC, Netzwerk mittels zusätzlichem PING2 Modul möglich

### **50M22VA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 600 HL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

#### ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

#### ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: M5

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -16°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +13,6°C

Sommer

Außenlufttemperatur: +32°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +27,1°C

Elektroheizregister

Leistung: 1kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 500 m³/h

ext. Pressung: 160Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 7,3A

Lufts. Anschlüsse: 4xø200/1xø125

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1130x570x600mm

Gewicht ca. 90 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 600 HL Type 02DOR600HL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22VB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 600 HR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle M5

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: M5

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -16°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +13,6°C

Sommer

Außenlufttemperatur: +32°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +27,1°C

Elektroheizregister

Leistung: 1kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 500 m³/h

ext. Pressung: 160Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 7,3A

Lufts. Anschlüsse: 4xø200/1xø125

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1130x570x600mm

Gewicht ca. 90 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 600 HR Type 02DOR600HR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22VC + Domekt R 600 H Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 200 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0200 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22VD + Domekt R 600 H Dichtklappe**

PIL **Stk**

Dichtklappe mit Stellantrieb Ø100 bis 450mm aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm. Inkl. Stellantrieb 230V.

Durchmesser 200 mm

z.B. Lüftungsgerät Dichtklappe Type DTBU 200 LM230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22VE + Domekt R 600 H Ersatz Außenluftfilter**

PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 475x235x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF747523546 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22VF + Domekt R 600 H Ersatz Abluftfilter**

PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 475x235x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM547523546 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22VG + Domekt R 600 H Inbetriebnahme RT**

PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22W + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Standgerät:

Alle Anschlüsse oben vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Kompaktfilterzelle</p> <p>Mit Kartonrahmen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Filterklasse nach EN ISO 16890:</li><li>- ePM1 60% als Kompaktfilter</li><li>- ePM10 50% als Kompaktfilter</li></ul> <p>Material: Polypropylen und Polyester</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890</li><li>- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</li><li>- Temperaturbeständigkeit bis 70°C</li><li>- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</li></ul>	
	<p>Rotationswärmetauscher</p> <p>Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung</p>	
	<p>EC-Radialventilator</p> <p>EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p>	
	<p>Elektronachheizregister</p> <p>Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.</p> <p>Spannung: 1x230V</p>	
	<p>Integrierte Regelung C6</p> <p>Steuerungsfunktionen</p> <p>Zulufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur</p>	
	<p>Ablufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird</p>	
	<p>Raumlufttemperatur Steuerung</p> <p>Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur</p>	
	<p>Temperatur Balance Steuerung</p> <p>Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich</p>	
	<p>Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)</p> <p>Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem</p>	
	<p>Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1</p> <p>Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Direkte Volumenstrom Regelung (DCV) Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst	
	Steuerung eines externen PWW/PKW Registers Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden	
	Steuerung einer externen DX Einheit Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden	
	Wochenplan Programmierung Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften	
	Luftqualitätssteuerung Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht	
	Betrieb bei Bedarf Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden	
	Kälterückgewinnung Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen	
	Temperaturspeicherfunktion Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume	
	Freies Kühlen Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt	
	Lüftungssteuerung durch externe Kontakte Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden	
	Steuerung über den Internetbrowser Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen	
	Steuerung über Smartphone Die "Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort	
	Sicherheitsfunktionen	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<b>Anzeige Filterverschmutzung</b> Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert	
	<b>Warm-up Funktion für Umwälzpumpe</b> Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert	
	<b>Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher</b> Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt	
	<b>Frostschutzfunktion für Wärmetauscher</b> Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten	
	<b>Ausfallanzeige für Wärmetauscher</b> In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt	
	<b>Frostschutz für PWW-Register</b> Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten	
	<b>Überhitzungsschutz für Elektroheizregister</b> Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv	
	<b>Anzeige zu geringer Luftströme</b> Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab	
	<b>Notfallabschaltung bei Brand</b> Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab	
	<b>Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur</b> Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab	
	<b>Intelligente Selbstdiagnose</b> Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt	
	<b>Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display</b> Erweiterte Funktionalität Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.	
	<b>Höherer Bedienkomfort</b> Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können  
angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät  
im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind  
je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz  
oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank  
dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse  
des Lüftungsgerätes angebracht werden.

Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und  
mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise  
überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone  
konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung  
ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

**50M22WA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 700 VL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 60%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 60% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +13,6°C



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Sommer</p> <p>Außenlufttemperatur: +35°C</p> <p>relative Feuchte: 40% r.F.</p> <p>Ablufttemperatur: +26°C</p> <p>relative Feuchte: 50% r.F.</p> <p>Zulufttemperatur: +27,7°C</p> <p>Elektroheizregister</p> <p>Leistung: 2kW</p> <p>Radialventilator</p> <p>Luftvolumenstrom: 700 m³/h</p> <p>ext. Pressung: 150Pa</p> <p>Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW</p> <p>Spannung: 1x230 V</p> <p>Anschlüsse:</p> <p>Elektrischer Anschluss: 1~230V</p> <p>max. Betriebsstrom: 11,6A</p> <p>Luftseitige Anschlüsse: 4xø160mm</p> <p>1xø125mm</p> <p>Abmessungen</p> <p>Breite x Tiefe x Höhe 1070x645x950mm</p> <p>Gewicht 110 kg</p> <p>z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 700 VL Type 02DOR700VL von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M22WB +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 700 VR</b>	<b>PIL Stk</b>
	<p>Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:</p> <p>ZULUFT</p> <p>Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kompaktfilterzelle ePM1 60%</li><li>- Rotationswärmetauscher</li><li>- optimierter EC-Radialventilator</li><li>- Elektronachheizregister</li></ul> <p>ABLUFT</p> <p>Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kompaktfilterzelle ePM10 50%</li><li>- optimierter EC-Radialventilator</li><li>- Rotationswärmetauscher</li></ul> <p>Technische Daten:</p> <p>Kompaktfilter</p> <p>Filtergüteklasse: ePM1 60% + ePM10 50%</p> <p>Rotationswärmetauscher</p> <p>Winter</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +13,6°C

Sommer

Außenlufttemperatur: +35°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +27,7°C

Elektroheizregister

Leistung: 2kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 700 m³/h

ext. Pressung: 150Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 11,6A

Luftseitige Anschlüsse: 4xø160mm

1xø125mm

Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 1070x645x950mm

Gewicht 110 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 700 VR Type 02DOR700VR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22WC + Domekt R 700 V Segeltuschstutzen**

PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 250 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0250 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22WD + Domekt R 700 V Absperrklappe**

PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 250 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type AKR 250 LF230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22WE + Domekt R 700 V Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 540x260x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF754026046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22WF + Domekt R 700 V Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 540x260x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM554026046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22WG + Domekt R 700 V Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M22X + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung**

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Deckengerät:

Alle Anschlüsse auf der Stirnseite vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

- Filterklasse nach EN ISO 16890:

- ePM1 60% als Kompaktfilter

- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 70°C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

#### Doppel-Rotationswärmetauscher

Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Rotor verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung.

#### EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

#### Elektronachheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.  
Spannung: 1x230V

#### Eingebaute Steuerung C6 mit Bedieneinheit C6.1

Steuer- und Regelungsanlage Typ C6 mit Bedieneinheit C6.1

##### Steuerungsfunktionen

##### Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

##### Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird

##### Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

##### Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

##### Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

##### Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

##### Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

##### Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

##### Steuerung einer externen DX Einheit

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

#### Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

#### Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

#### Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

#### Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

#### Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Komfovent Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

#### Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

#### Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches

Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

#### Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

#### Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

#### Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

#### Anzeige zu geringer Luftströme

Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab

#### Notfallabschaltung bei Brand

Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab

#### Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur

Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab

#### Intelligente Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt

#### Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

##### Höherer Bedienkomfort

Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige: bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.</li><li>• Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.</li><li>• 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.</li></ul> <p>Mehrere Geräte - eine Schnittstelle! Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.</p>	
<b>50M22XA +</b>	<b>Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 700 FL</b>  Aufbau der Komponenten in Luftrichtung: ZULUFT Beschreibung: <ul style="list-style-type: none"><li>- Kompaktfilterzelle ePM1 60%</li><li>- Doppel-Rotationswärmetauscher</li><li>- optimierter EC-Radialventilator</li><li>- Elektronachheizregister</li></ul> ABLUFT Beschreibung: <ul style="list-style-type: none"><li>- Kompaktfilterzelle ePM10 50%</li><li>- optimierter EC-Radialventilator</li><li>- Doppel-Rotationswärmetauscher</li></ul> Technische Daten: Kompaktfilter Filtergüteklasse: ePM1 60% / ePM10 50%  Rotationswärmetauscher Winter Außenlufttemperatur: -14°C relative Feuchte: 90% r.F. Ablufttemperatur: +20°C relative Feuchte: 40% r.F. Zulufttemperatur: +13,9°C  Elektroheizregister Leistung: 2kW  Radialventilator Luftvolumenstrom: 700 m³/h ext. Pressung: 170Pa	<b>PIL      Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW  
Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:  
Elektrischer Anschluss: 1~230V  
max. Betriebsstrom: 11,7A  
Luftseitige Anschlüsse: ø250mm

Abmessungen  
Länge x Breite x Höhe 1240x854x420mm  
Gewicht ca. 104 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 700 FL Type 02DOR700FL von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22XB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 700 FR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 60%
- Doppel-Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUF

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Doppel-Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 60% / ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +13,9°C

Elektroheizregister

Leistung: 2kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 700 m³/h

ext. Pressung: 170Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 11,7A

Luftseitige Anschlüsse: ø250mm

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1240x854x420mm

Gewicht ca. 104 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 700 FR Type 02DOR700FR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22XC + Domekt R 700 F Segeltuschstutzen** PIL **Stk**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 250 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0250 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22XD + Domekt R 700 F Absperrklappe** PIL **Stk**

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 250 mm

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type AKR 250 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22XE + Domekt R 700 F Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 368x375x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF736837546 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22XF + Domekt R 700 F Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 368x375x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM536837546 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M22XG + Domekt R 700 F Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

50M22Y + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung

Die Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Standgerät:

Alle Anschlüsse oben vom Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig Regelung verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

- Filterklasse nach EN ISO 16890:

- ePM1 60% als Kompaktfilter

- ePM10 50% als Kompaktfilter

Material: Polypropylen und Polyester

- mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach EN ISO 16890

- erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022

- Temperaturbeständigkeit bis 70°C

- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte

Rotationswärmetauscher

Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung

EC-Radialventilator

EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5

Elektronachheizregister

Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Spannung: 1x230V

Integrierte Regelung C6

Steuerungsfunktionen

Zulufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ablufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird das die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird

Raumlufttemperatur Steuerung

Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur

Temperatur Balance Steuerung

Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B.sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich

Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)

Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definiertem Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem

Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) 1

Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an

Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)

Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst

Steuerung eines externen PWW/PKW Registers

Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden

Steuerung einer externen DX Einheit

Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden

Wochenplan Programmierung

Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden

Urlaubsplanung Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften

Luftqualitätssteuerung

Nach Anschluss eines externen Qualitäts-/Feuchtesensors, wird die

Belüftungsintensität automatisch gesteuert. Auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht

Betrieb bei Bedarf

Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden

Kälterückgewinnung

Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen

Temperaturspeicherfunktion

Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Freies Kühlen

Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt

#### Lüftungssteuerung durch externe Kontakte

Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden

#### Steuerung über den Internetbrowser

Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen

#### Steuerung über Smartphone

Die "Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort

#### Sicherheitsfunktionen

##### Anzeige Filterverschmutzung

Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert

#### Warm-up Funktion für Umwälzpumpe

Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert

#### Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher

Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauscher zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt

#### Frostschutzfunktion für Wärmetauscher

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten

#### Ausfallanzeige für Wärmetauscher

In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt

#### Frostschutz für PWW-Register

Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht gehalten

#### Überhitzungsschutz für Elektroheizregister

Bei drohenden Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv

#### Anzeige zu geringer Luftströme

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab</p> <p>Notfallabschaltung bei Brand</p> <p>Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab</p> <p>Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur</p> <p>Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab</p> <p>Intelligente Selbstdiagnose</p> <p>Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt</p> <p>Fernbedientableau C6.1 Färbiges LED Display</p> <p>Erweiterte Funktionalität</p> <p>Die neue Generation der C6-Steuerung, integriert in DOMEKT Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.</p> <p>Höherer Bedienkomfort</p> <p>Die C 6.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis CC Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.</p> <p>Vorteile dieser Steuereinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernes Design.</li> <li>• Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.</li> <li>• Färbiges LED-Touch-Panel.</li> <li>• Intelligente Steuerung.</li> <li>• Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:</li> </ul> <p>bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.</li> <li>• 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.</li> </ul> <p>Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!</p> <p>Die Schnittstellen zwischen C6 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.</p>	

**50M22YA + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 900 VL**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 60%
- Rotationswärmetauscher

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

#### ABLUFT

##### Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

##### Technische Daten:

##### Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 60% + ePM10 50%

##### Rotationswärmetauscher

##### Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +12,9°C

##### Sommer

Außenlufttemperatur: +35°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +27,9°C

##### Elektroheizregister

Leistung: 2kW

##### Radialventilator

Luftvolumenstrom: 900 m³/h

ext. Pressung: 210Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,38 kW

Spannung: 1x230 V

##### Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 13,8A

Luftseitige Anschlüsse: 4xø250mm

1xø125mm

##### Abmessungen

Breite x Tiefe x Höhe 1070x645x950mm

Gewicht 110 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 900 VL Type 02DOR900VL von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M22YB + Kompaktlüftungsgerät DOMEKT R 900 VR**

PIL **Stk**

Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

ZULUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM1 60%
- Rotationswärmetauscher
- optimierter EC-Radialventilator
- Elektronachheizregister

ABLUFT

Beschreibung:

- Kompaktfilterzelle ePM10 50%
- optimierter EC-Radialventilator
- Rotationswärmetauscher

Technische Daten:

Kompaktfilter

Filtergüteklasse: ePM1 60% + ePM10 50%

Rotationswärmetauscher

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +12,9°C

Sommer

Außenlufttemperatur: +35°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +27,9°C

Elektroheizregister

Leistung: 2kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 900 m³/h

ext. Pressung: 210Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,38 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1~230V

max. Betriebsstrom: 13,8A

Luftseitige Anschlüsse: 4xø250mm

1xø125mm

Abmessungen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Breite x Tiefe x Höhe 1070x645x950mm

Gewicht 110 kg

z.B. Lüftungsgerät DOMEKT R 900 VR Type 02DOR900VR von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M22YC + Domekt R 900 V Segeltuschstutzen

PIL

Stk

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Durchmesser: 250 mm
- Muffenmaß
- Gestreckte Länge: 150 mm

z.B. Segeltuchstutzen Type 01STR0250 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M22YD + Domekt R 900 V Absperrklappe

PIL

Stk

aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser 250 mm

Anschlussspannung: 230V

z.B. Lüftungsgerät Absperrklappe Type AKR 250 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M22YE + Domekt R 900 V Ersatz Außenluftfilter

PIL

Stk

Ersatz Außenluftfilter: ISO EPM1 60% BxHxT 540x260x46

z.B. Ersatz Außenluftfilter Type 02EFF754026046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M22YF + Domekt R 900 V Ersatz Abluftfilter

PIL

Stk

Ersatz Abluftfilter: ISO EPM10 50% BxHxT 540x260x46

z.B. Ersatz Abluftfilter Type 02EFM554026046 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M22YG + Domekt R 900 V Inbetriebnahme RT

PIL

Stk

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

#### 50M3 + Modul-Lüftungsgeräte I (Pichler)

Version: 2023-10

##### Allgemeines:

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von Modul-Lüftungsgeräten beschrieben.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Herstellerangaben:

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

#### Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

##### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50M300 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 50M300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50M3

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


##### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50M301 + Lüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 1100 m<sup>3</sup>/h, besteht aus einem wärme gedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 50 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Innenaufstellung (Standmontage).

Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO<sub>2</sub>-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

Technische Daten:

- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 700 x 1070 x 1950 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Gewicht: rd. 350 kg
- Luftanschlüsse: B x H = 480 x 345 mm, Flansch P30, seitlich positioniert
- Isolierstärke: 50 mm

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 1100 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 700 m<sup>3</sup>/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,37 Wh/m<sup>3</sup>
- Thermischer Übertragungsgrad: 85,5 %

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### F-AUSFÜHRUNG:

##### Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 1100 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

##### Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 700 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,39 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 78,1 %
- Feuchteübertragungsgrad: 69,4 %

##### Externe Prüfungen (nur für T-Ausführung):

- Passivhaus zertifiziert

##### Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (nur für T-Ausführung):

##### - Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 450 bis 750 m³/h bei externer Pressung von 183 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 3 %, Interne Leckage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,41 \text{ Wh/m}^3$

##### - Wohnbau:

- Einsatzbereich: 400 bis 600 m³/h bei externer Pressung von 138 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 3 %, Interne Leckage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,34 \text{ Wh/m}^3$

##### Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

#### 50M301A + Lüftungsgerät LG 750 Innen T-Ausführung

PIL **Stk**

##### Ausführung:

- für Innenaufstellung

z.B. Lüftungsgerät LG 750 (T-Ausführung) Type 0807TI von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M301B + Lüftungsgerät LG 750 Innen F-Ausführung

PIL **Stk**

##### Ausführung:

- für Innenaufstellung

z.B. Lüftungsgerät LG 750 (F-Ausführung) Type 0807FI von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M301C + Lüftungsgerät LG 750 m.integ.elek.Vorheizregister

PIL **Stk**

##### Ausführung:

- mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Vorheizregister

z.B. Lüftungsgerät LG 750 Type 0807\_VE von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M301D + Lüftungsgerät LG 750 m.integ.elek.Nachheizregister

PIL **Stk**

##### Ausführung:

- mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Nachheizregister

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungsgerät LG 750 Type 0807\_NE von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M301E + Lüftungsgerät LG 750 m.integ.Warmwasservorheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Warmwasservorheizregister
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich

z.B. Lüftungsgerät LG 750 Type 0807\_VW von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M301F + Lüftungsgerät LG 750 m.integ.Warmwassernachheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Warmwassernachheizregister
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich

z.B. Lüftungsgerät LG 750 Type 0807\_NW von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M301G + Lüftungsgerät LG 750 m.integ.Wasserkombiregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Wasserkombiregister zum Heizen und Kühlen
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil.

z.B. Lüftungsgerät LG 750 Type 0807\_KOW von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M305 + Air2 Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:**

Das Air2 Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen möglichen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• KNX (ist in eigener Position beschrieben)</li> </ul> <p>Zusatzfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Außenluftkompensation</li> <li>• Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)</li> <li>• Wochenprogramm</li> <li>• Sprachpaket</li> <li>• Kälterückgewinnung</li> </ul> <p>Signalaustausch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analogeingang für CO2/VOC-Sensor</li> <li>• Eingang für niedrige Drehzahl</li> <li>• Eingang für hohe Drehzahl</li> <li>• Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)</li> <li>• Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)</li> <li>• Eingang extern Start</li> <li>• Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)</li> </ul> <p>Bedieneinheit PI-HMI-35-T:</p> <p>Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).</p> <p>Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• externes 3,5" Farb-Touch-Display</li> <li>• Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm</li> </ul>	
<b>50M305A +</b>	<b>Steuer- u. Regelungssystem mit Bedieneinheit f.LG750</b> z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M305B +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Druckkonstantregelung</b> für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M305C +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Systemoptimizerregelung</b> für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M305D +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Systemoptimizer Zusatz</b> für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M306 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem LG 750</b>	
<b>50M306A +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Regelungserweiterungsp.</b> für Regelungserweiterungspaket (Regelungserweiterungsp.) Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLER-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M306B +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 getr.Spannungsversorg.</b>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER.	
<b>50M306C +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Netzwerkkabel</b> für Netzwerkkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzwerkkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M306D +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Erweiterung Webserver</b> für Regelungserweiterung Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M306E +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Erweit.ModBus TCP/IP</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M306F +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M306G +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M306H +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Signalaustau.ext.STOP</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M306I +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Signalaustau.BMZ</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ). Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M306J +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Signalaustau.RAUCH</b>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Externer Rauchalarm</li><li>• Eingang auf Klemmen geführt</li></ul> Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.	
<b>50M306K +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG750 Signalaustau.BETRIEB</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Betriebsmeldung</li><li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li></ul> Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M307 +</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M307N +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 Segeltuchstutzen</b> Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech. <ul style="list-style-type: none"><li>• Anschluss (BxH): 480 x 345 mm</li><li>• Flansch: P30</li><li>• gestreckte Länge: 150 mm</li></ul> Segeltuchstutzen, Type 08STE480345 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M307P +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 Absperrklappe Innenaufstellung</b> Absperrklappe für Innenaufstellungsgeräte, Rahmen und Lamellen verzinkt. <ul style="list-style-type: none"><li>• Anschluss (BxHxL): 480 x 345 x 150 mm</li><li>• Flansch: P30</li></ul> Einschließlich Stellantrieb (Type 07LM24A). Absperrklappe Innenaufstellung, Type 08AKE480345 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M307Q +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 Kanaltemperaturfühler ETF 598B-3A</b> Kanaltemperaturfühler. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sensorart: PT1000</li><li>• Schutzart: IP67</li><li>• Kabellänge: 3 m</li><li>• mit Montageflansch</li></ul> Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M307R +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 Raumtemperaturfühler</b> Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse. Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M307S +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 CO2-Sensor</b> CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li><li>• Führungssignal: 0 - 10 V</li><li>• Messbereich: 0 - 2000 ppm</li><li>• Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm</li></ul> CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M307T +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 Multifunktions-Raum-CO2-Fühler</b> Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden. Technische Daten:	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messbereich Temperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V</li> <li>• Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich</li> <li>• Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)</li> <li>• Messbereich CO2: 0...2.000 ppm</li> <li>• Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert</li> <li>• Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar</li> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> <li>• Nominale Leistung: 20 VA</li> <li>• EMV-Norm: EN55022/B</li> </ul>	

Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER.

<b>50M307U +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 Kondensathebeanlage CONLIFT1</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmkabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Pumpvolumen: 588 l/h</li> <li>• Max. Förderhöhe 5,5 m</li> <li>• 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe</li> <li>• Elektroanschluss mit Schuko-Stecker</li> <li>• Motorleistung 75 W</li> <li>• Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V</li> <li>• BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg</li> </ul> <p>Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.</p>			

50M309 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.

<b>50M309A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 Ersatz Außenluftfilter</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Außenluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG0500013A von PICHLER.</p>			
<b>50M309B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 750 Ersatz Abluftfilter</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Abluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM10 75%</li> </ul>			



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bauform: Filterzelle

Abluftfilter, Type 40LG050300 von PICHLER.

50M30A + Aufzählung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.

**50M30AA + Az Lüftungsgerät LG 750 Inbetriebnahme LT** PIL **Stk**

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M30AB + Az Lüftungsgerät LG 750 Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M30AC + Az Lüftungsgerät LG 750 SERVICE GLT** PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

50M320 + Lüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 1500 m³/h, besteht aus einem wärmeisolierten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 50 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010, und eignet sich zur Innenaufstellung (Standmontage).

Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75%, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzählung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzählung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

Technische Daten:

- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 750 x 1198 x 2100 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Gewicht: rd. 400 kg
- Luftanschlüsse: B x H = 530 x 410 mm, Flansch P30, seitlich positioniert
- Isolierstärke: 50 mm

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 1600 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 900 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,33 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85,5 %

F-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumenstrom: 1600 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 900 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,34 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 79,5 %
- Feuchteübertragungsgrad: 71,9 %

Externe Prüfungen (nur für T-Ausführung):

- Passivhaus zertifiziert

Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (nur für T-Ausführung):

- Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 450 bis 1200 m³/h bei externer Pressung von 233 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 3 %, Interne Leckage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,40 \text{ Wh/m}^3$

- Wohnbau:

- Einsatzbereich: 450 bis 1000 m³/h bei externer Pressung von 187 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 3 %, Interne Leckage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 81 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,33 \text{ Wh/m}^3$

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatsutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

#### 50M320A + Lüftungsgerät LG 1000 Innen T-Ausführung

PIL **Stk**

Ausführung:

- für Innenaufstellung
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert

z.B. Lüftungsgerät LG 1000 (T-Ausführung) Type 0810TI von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M320B + Lüftungsgerät LG 1000 Innen F-Ausführung

PIL **Stk**

Ausführung:

- für Innenaufstellung
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert

z.B. Lüftungsgerät LG 1000 (F-Ausführung) Type 0810FI von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M320E + Lüftungsgerät LG 1000 m.integr.elek.Vorheizregister

PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Vorheizregister

z.B. Lüftungsgerät LG1000 Type 0810\_VE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M320F + Lüftungsgerät LG 1000 m.integr.elek.Nachheizregister

PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Nachheizregister

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Lüftungsgerät LG 1000 Type 0810_NE von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M320G +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 m.integr.Warmwasservorheizregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) Warmwasservorheizregister</li> <li>• Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000 Type 0810_VW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M320H +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 m.integr.Warmwassernachheizregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) Warmwassernachheizregister</li> <li>• Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000 Type 0810_NW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M320I +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 m.integr.Wasserkombiregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) Wasserkombiregister zum Heizen und Kühlen</li> <li>• Inkl. Dreiwege Motorregelventil.</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000 Type 0810_KOW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M320J +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 m.integ.elek.Vorheizregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Vorheizregister</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000 Type 0810_VE von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M320K +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 m.integ.elek.Nachheizregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Nachheizregister</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000 Type 0810_NE von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M320L +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 m.integ.Warmwasservorheizregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) Warmwasservorheizregister</li> <li>• Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000 Type 0810_VW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M320M +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 m.integ.Warmwassernachheizregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) Warmwassernachheizregister</li> <li>• Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät LG 1000 Type 0810_NW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M320N +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 m.integ.Wasserkombiregister</b>	<b>PIL Stk</b>
	Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (integ.) Wasserkombiregister zum Heizen und Kühlen</li> <li>• Inkl. Dreiwege Motorregelventil.</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungsgerät LG 1000 Type 0810\_KOW von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M325 + Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:

Das Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen möglichen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

Bedieneinheit PI-HMI-35-T:

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<b>Beschreibung:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• externes 3,5" Farb-Touch-Display</li> <li>• Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm</li> </ul>	
<b>50M325A +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG1000</b> z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M325B +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Druckkonstantregelung</b> für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M325C +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Systemoptimizerregelung</b> für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M325D +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Systemoptimizer Zusatz</b> für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M326 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem LG 1000</b>	
<b>50M326A +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Erweiterungspaket</b> für Regelungserweiterungspaket Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLER-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M326B +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 getr.Spannungsversorg.</b> für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M326C +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Netzkabel</b> für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M326D +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Erweit.Webserver</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M326E +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Erweit.ModBus TCP/IP</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M326F +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M326G +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER	
<b>50M326H +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Signalaustau.ext.STOP</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M326I +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Signalaustau.BMZ</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ). Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M326J +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Signalaustau.RAUCH</b> Aufzählung (Az) auf das Air2 Steuer- und Regelungssystem für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M326K +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1000 Signalaustau.BETRIEB</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmeldung</li> <li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M327 +</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M327N +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000 Segeltuchstutzen</b> Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 530 x 410 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> Segeltuchstutzen, Type 08STE530410 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M327P +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000 Absperrklappe Innenaufstellung</b>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Absperrklappe für Innenaufstellungsgeräte, Rahmen und Lamellen verzinkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxHxL): 530 x 410 x 150 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich montierter Stellantrieb (Type 07LM24A).</p> <p>Absperrklappe Innenaufstellung, Type 08AKE530410 von PICHLER.</p>	
<b>50M327Q +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 Kanaltemperaturfühler</b></p> <p>Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorart: PT1000</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Kabellänge: 3 m</li> <li>• mit Montageflansch</li> </ul> <p>Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M327R +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 Raumtemperaturfühler</b></p> <p>Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse.</p> <p>Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M327S +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 CO2-Sensor</b></p> <p>CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Führungssignal: 0 - 10 V</li> <li>• Messbereich: 0 - 2000 ppm</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm</li> </ul> <p>CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M327T +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 1000 Multifunktions-Raum-CO2-Fühler</b></p> <p>Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler mit aktivem Ausgang</p> <p>Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messbereich Temperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V</li> <li>• Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich</li> <li>• Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)</li> <li>• Messbereich CO2: 0...2.000 ppm</li> <li>• Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert</li> <li>• Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar</li> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, mögliche andere Farben)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> </ul>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nominale Leistung: 20 VA
- EMV-Norm: EN55022/B

Multifunktions-Raum-CO<sub>2</sub>- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER

<b>50M327U +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000 Kondensathebeanlage CONLIFT1</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferungsumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmkabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Pumpvolumen: 588 l/h</li> <li>• Max. Förderhöhe 5,5 m</li> <li>• 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe</li> <li>• Elektroanschluss mit Schuko-Stecker</li> <li>• Motorleistung 75 W</li> <li>• Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V</li> <li>• BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg</li> </ul> <p>Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.</p>			

50M329 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.

<b>50M329A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000 Ersatz Außenluftfilter</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Außenluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG0500014A von PICHLER.</p>			

<b>50M329B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000 Ersatz Abluftfilter</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Abluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM10 75%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Abluftfilter, Type 40LG050260 von PICHLER.</p>			

50M32A + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.

<b>50M32AA +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000 Inbetriebnahme LT</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>• Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> <p>Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>			

<b>50M32AB +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1000 Inbetriebnahme RT</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> </ul>			



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M32AC + Az Lüftungsgerät LG 1000 SERVICE GLT**

PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

**50M34H + Lüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 2200 m³/h, besteht aus einem wärmedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 50 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Innenaufstellung (Standmontage).**

Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

Technische Daten:

- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1100 x 1198 x 2100 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Gewicht: rd. 570 kg
- Luftanschlüsse: B x H = 880 x 410 mm, Flansch P30, seitlich positioniert
- Isolierstärke: 50 mm

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 2300 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1500 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,33 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85,2 %

F-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 2300 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1500 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,35 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 79,3 %
- Feuchteübertragungsgrad: 71,3 %

Einbauteile

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

**50M34HA + Lüftungsgerät LG 1800 T-Ausführung**

PIL **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführung:

- T-Ausführung

z.B. Lüftungsgerät LG 1800 (T-Ausführung) Type Type 0818TI von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M34HB + Lüftungsgerät LG 1800 F-Ausführung** PIL **Stk**

Ausführung:

- T-Ausführung

z.B. Lüftungsgerät LG 1800 (F-Ausführung) Type Type 0818FI von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M34HE + Lüftungsgerät LG 1800 m.integ.elek.Vorheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Vorheizregister

z.B. Lüftungsgerät LG 1800 Type 0818\_VE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M34HF + Lüftungsgerät LG 1800 m.integ.elek.Nachheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) elektrischen (elek.) Nachheizregister

z.B. Lüftungsgerät LG 1800 Type 0818\_NE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M34HG + Lüftungsgerät LG 1800 m.integ.Warmwasservorheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Warmwasservorheizregister
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich

z.B. Lüftungsgerät LG 1800 Type 0818\_VW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M34HH + Lüftungsgerät LG 1800 m.integ.Warmwassernachheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Warmwassernachheizregister
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil. Vom Auftraggeber beigestellter Systemtrenner erforderlich

z.B. Lüftungsgerät LG 1800 Type 0818\_NW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M34HI + Lüftungsgerät LG 1800 m.integ.Wasserkombiregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- mit integriertem (integ.) Wasserkombiregister zum Heizen und Kühlen
- Inkl. Dreiwege Motorregelventil.

z.B. Lüftungsgerät LG 1800 Type 0818\_KOW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M34I + Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:**

Das Pichler-Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie über Aufzählung einen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- Pichler-System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

Bedieneinheit PI-HMI-35-T:

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Beschreibung:

- externes 3,5" Farb-Touch-Display
- Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage
- Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm

**50M341A + Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG1800** PIL **Stk**  
z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M341B + Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Druckkonstantregelung** PIL **Stk**  
für Druckkonstantregelung.  
Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M34IC +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Systemoptimizerregelung</b> für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M34ID +</b>	<b>Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Systemoptimizer Zusatz</b> für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Bedarfsgerechte Ventilatorregelung: Über ein in Bereiche unterteiltes, eigens entwickeltes Zonen-Optimizer-System, können pro Bereich 25 Zonen (50 Volumenstromregler) eingebunden werden. Bei Bedarf kann dieses System auf maximal 5 Bereiche zu je 25 Zonen also insgesamt 125 Zonen (250 Volumenstromregler) erweitert werden. Die aktuellen Betriebsparameter der Volumenstromregler (z. B. Klappenstellung, aktuelle Volumenstrome, usw.) werden über ein Modbus-System an den zentralen Optimizer weitergegeben. Daraus wird die optimale Ventilator Drehzahl errechnet, um wiederum alle Klappen im optimalen Betriebspunkt zu halten. Vorteile gegenüber Druckkonstantregelung: Erheblich weniger Energieverbrauch der Ventilatoren, geringere Strömungsgeräusche durch geregelten Vordruck im Kanalsystem, optimiertes Regelverhalten durch zentrale Ansteuerung aller Volumenstromregler. Bei der Busverkabelung wird das "Daisy -Chain" Prinzip angewendet und damit der Aufwand für die Installation minimiert Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M34J +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit</b>		
<b>50M34JA +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Erweiterungspaket</b> für Regelungserweiterungspaket Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLE-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGERW1 von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M34JB +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 getr.Spannungsversorg.</b> für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLE	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M34JD +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Netzkabel</b> für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M34JF +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Erweit.Webserver</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M34JG +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Erweit.ModBus TCP/IP</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M34JH +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLE.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M34JI +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten:	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm
  - Montage: Hutschiene oder Wand
  - zulässige Umgebungstemperatur: -5 – 45 °C
  - zulässige Feuchte: 5 – 93 % nicht kondensierend
  - Schutzart: IP20
  - Spannung: 24V DC
  - Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1
  - Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!
- MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER

**50M34JJ + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Signalaustau.ext.STOP** PIL **Stk**  
für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP.  
Funktionen:

- Externe Stop-Funktion
- B-Alarm, selbstquittierend
- Eingang auf Klemmen geführt

Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.

**50M34JK + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Signalaustau.BMZ** PIL **Stk**  
für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ).  
Funktionen:

- Externer Brandalarm
- Eingang auf Klemmen geführt

Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.

**50M34JL + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Signalaustau.RAUCH** PIL **Stk**  
für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH.  
Funktionen:

- Externer Rauchalarm
- Eingang auf Klemmen geführt

Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.

**50M34JM + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG1800 Signalaustau.BETRIEB** PIL **Stk**  
für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB.  
Funktionen:

- Betriebsmeldung
- potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)

Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.

---

**50M34K + Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.**

**50M34KD + Az Lüftungsgerät LG 1800 Segeltuchstutzen** PIL **Stk**  
Segeltuchstutzen für oben liegende Anschlüsse aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.  

- Anschluss (BxH): 880 x 410 mm
- Flansch: P30
- gestreckte Länge: 150 mm

 Segeltuchstutzen, Type 08STE880410 von PICHLER.

**50M34KF + Az Lüftungsgerät LG 1800 Absperrklappe f.Innenaufstellungsg.** PIL **Stk**  
Absperrklappe für Innenaufstellungsgeräte (Innenaufstellungsg.), Rahmen und Lamellen verzinkt, mit montiertem Motor LF 24.  

- Anschluss (BxHxL): 700 x 506 x 150 mm
- Flansch: P30

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Einschließlich montierter Stellantrieb Absperrklappe, Type 08AKE880410 von PICHLER.	
<b>50M34KL +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800 Kanaltemperaturfühler 3m</b> Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorart: PT1000</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Kabellänge: 3 m</li> <li>• mit Montageflansch</li> </ul> Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M34KM +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800 Raumtemperaturfühler</b> Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse. Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M34KT +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800 CO2-Sensor</b> CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Führungssignal: 0 - 10 V</li> <li>• Messbereich: 0 - 2000 ppm</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm</li> </ul> CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M34KU +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800 Multifunktions-Raum-CO2-Fühler</b> Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messbereich Temperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V</li> <li>• Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich</li> <li>• Kohlendioxidensor: optischer Sensor (NDIR)</li> <li>• Messbereich CO2: 0...2.000 ppm</li> <li>• Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert</li> <li>• Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar</li> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> <li>• Nominale Leistung: 20 VA</li> <li>• EMV-Norm: EN55022/B</li> </ul> Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

<b>50M34KV +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800 Kondensathebeanlage CONLIFT1</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmskabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Pumpvolumen: 588 l/h</li> <li>• Max. Förderhöhe 5,5 m</li> <li>• 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe</li> <li>• Elektroanschluss mit Schuko-Stecker</li> <li>• Motorleistung 75 W</li> <li>• Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V</li> <li>• BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg</li> </ul> <p>Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.</p>			
<b>50M34L +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.</b>		
<b>50M34LA +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800 Ersatz Außenluftfilter</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Außenluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG0500011A von PICHLER.</p>			
<b>50M34LC +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800 Ersatz Abluftfilter</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Abluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM10 75%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Abluftfilter, Type 40LG0500012A von PICHLER.</p>			
<b>50M34M +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.</b>		
<b>50M34MA +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800 Inbetriebnahme LT</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>• Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> <p>Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>			
<b>50M34MB +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 1800 Inbetriebnahme RT</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> <p>Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>			

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M34MC + Az Lüftungsgerät LG 1800 SERVICE GLT**

PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

**50M350 +** Lüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 2300 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 50 oder 100 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Standmontage in Innenräumen oder Außen, in wetterfester und dachintegrierter Ausführung. Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 2300 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1700 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,33 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85,1 %

F-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 2300 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 1700 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,34 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 80,3 %
- Feuchteübertragungsgrad: 74 %

Externe Prüfungen (T-Ausführung):

- Passivhaus zertifiziert

Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (T-Ausführung):

- Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 1100 bis 2160 m³/h bei externer Pressung von 271 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage < 3 %, Interne Leakage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,42 \text{ Wh/m}^3$

- Wohnbau:

- Einsatzbereich: 1000 bis 2000 m³/h bei externer Pressung von 230 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage < 3 %, Interne Leakage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 81 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,37 \text{ Wh/m}^3$

Einbauteile:

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

**50M350A + Lüftungsgerät LG 2500 Innen T-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- für Innenaufstellung

Technische Daten:

- T-Ausführung (Ausf.)
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 950 x 1680 x 2900 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Gewicht: ca. 700 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 730 x 650 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (T-Ausführung) Type 0825TI von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M350B + Lüftungsgerät LG 2500 Innen F-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- für Innenaufstellung

Technische Daten:

- F-Ausführung (Ausf.)
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 950 x 1680 x 2900 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Gewicht: ca. 700 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 730 x 650 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (F-Ausführung) Type 0825FI von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M350C + Lüftungsgerät LG 2500 Wetterfest T-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester Ausführung mit Flachdach

Technische Daten:

- T-Ausführung
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1050 x 1890 x 2900 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: ca. 800 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 730 x 650 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (T-Ausführung) Type 0825TW von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M350D + Lüftungsgerät LG 2500 Wetterfest F-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester Ausführung mit Flachdach

Technische Daten:

- F-Ausführung
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1050 x 1890 x 2900 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: ca. 800 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 730 x 650 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (F-Ausführung) Type 0825FW von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M350E + Lüftungsgerät LG 2500 dachintegriert m.Flachdach T-Ausf. PIL Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert
- Dachintegrierte Ausführung mit Flachdach

Technische Daten:

- T-Ausführung
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1050 x 1890 x 2900 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: ca. 800 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL (BxH): 570 x 370 mm, Flansch P30
- Luftanschlüsse AUL/FOL (BxH): 730 x 650 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (T-Ausführung) Type 0825TD von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M350F + Lüftungsgerät LG 2500 dachintegriert m.Flachdach F-Ausf. PIL Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert
- Dachintegrierte Ausführung mit Flachdach

Technische Daten:

- F-Ausführung
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1050 x 1890 x 2900 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: ca. 800 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL (BxH): 570 x 370 mm, Flansch P30
- Luftanschlüsse AUL/FOL (BxH): 730 x 650 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (F-Ausführung) Type 0825FD von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M351 + Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät LG 2500**

**50M351F + Az Lüftungsgerät LG 2500 dachintegriert Sockel bis 700mm PIL Stk**

dachintegriert für Sockel.

Technische Daten:

- Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert < 0,3 W/m<sup>2</sup>K
- Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle
- Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar
- Variable Sockelhöhe bis höchstens 700 mm (je nach Dachaufbau)
- Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)

Sockel, Type 0825\_D\_SO7 von PICHLER.

**50M351G + Az Lüftungsgerät LG 2500 dachintegriert Sockel bis 1000mm PIL Stk**

dachintegriert für Sockel.

Technische Daten:

- Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert < 0,3 W/m<sup>2</sup>K
- Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle
- Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar
- Variable Sockelhöhe bis höchstens 1000 mm (je nach Dachaufbau)
- Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)

Sockel, Type 0825\_D\_SO10 von PICHLER.

**50M351H + Az Lüftungsgerät LG 2500 isolierte Kondensat-Siphon-Box PIL Stk**

für isolierte Kondensat-Siphon-Box.

Box aus verzinktem Stahlblech, inklusive Befestigungsmaterial, Stopfwohle, Rohrleitungsverbindungen und Kabeldurchführung für das Rohrbegleitheizband. Zur zusätzlichen Isolierung des Kondensatabflusses bei Lüftungsgeräten in Außenaufstellung.

Der Siphon und das Rohrbegleitheizband sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes der Fa. Pichler enthalten.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 192 x 201 x 300 mm
- Gewicht: ca. 3 kg

isolierte Kondensat-Siphon-Box, Type 08ISOBOXSIPH von PICHLER.

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M351I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500 elektrisches Vorheizregister</b> für integriertes elektrisches Vorheizregister. Lüftungsgerät LG 2500 VE, Type 0825_VE von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M351J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500 Warmwasservorheizregister</b> für integriertes Warmwasservorheizregister, einschließlich Dreiwege Motorregelventil. Lüftungsgerät LG 2500 VW, Type 0825_VW von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M351K +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500 elektrisches Nachheizregister</b> für integriertes elektrisches Nachheizregister. Lüftungsgerät LG 2500 Nachheizregister, Type 0825_NE von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M351L +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500 Vor- und Nachheizregister</b> Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 2500 für integriertes Vor- und Nachheizregister. Lüftungsgerät LG 2500 VE_NE, Type 0825_VE_NE von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M351M +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500 Warmwassernachheizregister</b> Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 2500 für integriertes Warmwassernachheizregister, einschließlich Dreiwege Motorregelventil Lüftungsgerät LG 2500 NW, Type 0825_NW von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M351O +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500 Wasserkombiregister</b> für integriertes Wasserkombiregister Wasserkombiregister zum Heizen und Kühlen. Einschließlich Dreiwege Motorregelventil. Lüftungsgerät LG 2500, Type 0825_KOW von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M351R +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500 Schalldämpfer AUL FOL ZUL ABL</b> Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 2500 für integrierte Schalldämpfer, AUL FOL ZUL ABL, Länge 1600 mm je Modul. Sockel, Type 0825_S3 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M355 +</b>	<b>Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:</b> Das Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten. Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen. Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden. <b>Regelungsart Lüftung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstromkonstantregelung</li> <li>• Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)</li> <li>• Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)</li> <li>• Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)</li> </ul> <b>Regelung Temperatur:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung</li> <li>• Zuluftkonstantregelung</li> </ul> <b>Registeransteuerung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)</li> </ul>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

Bedieneinheit PI-HMI-35-T:

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Beschreibung:

- externes 3,5" Farb-Touch-Display
- Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage
- Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm

<b>50M355A + Steuer-u.Regelungssystem mit Bedieneinheit f.LG2500</b>	PIL	<b>Stk</b>
z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M355B + Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Druckkonstantregelung</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.		
<b>50M355C + Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Systemoptimizerregelung</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.		
<b>50M355D + Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Systemoptimizer Zusatz</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.		

**50M356 + Aufzählung (Az) auf Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit**

<b>50M356A + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Erweiterungspaket</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Regelungserweiterungspaket Bestehend aus:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLER-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> </ul>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> <p>Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLE.</p>	
<b>50M356B +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 getr.Spannungsversorg.</b></p> <p>für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M356C +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Verkabelung</b></p> <p>für Verkabelung für Kanalrauchmelder bei WF und DINT Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M356D +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Netzkabel</b></p> <p>für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M356E +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Erweit.Webserver</b></p> <p>für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M356F +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Erweit.ModBus TCP/IP</b></p> <p>für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M356G +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Erweit.ModBus RTU</b></p> <p>für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M356H +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 MODBUS/KNX-GATEWAY</b></p> <p>für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> <p>MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M356I +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Signalaustau.ext.STOP</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M356J +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Signalaustau.BMZ</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ).</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> </ul>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.</p>	
<b>50M356K +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Signalaustau.RAUCH</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M356L +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500 Signalaustau.BETRIEB</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmeldung</li> <li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> <p>Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M357 +</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M357D +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 2500 Segeltuchstutzen</b></p> <p>Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 730 x 650 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> <p>Segeltuchstutzen, Type 08STE730650 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M357E +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 2500 Absperrklappe Wetterfest</b></p> <p>Absperrklappe mit wetterfester Einhausung, Rahmen und Lamellen verzinkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxHxL): 730 x 650 x 150 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich montierter Stellantrieb (Type 07LF24).</p> <p>Absperrklappe, Type 08AKEWF730650 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M357F +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 2500 Absperrklappe Innenaufstellung</b></p> <p>Absperrklappe für Innenaufstellungsgeräte, Rahmen und Lamellen verzinkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxHxL): 730 x 650 x 150 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich montierter Stellantrieb (Type 07LM24A).</p> <p>Absperrklappe, Type 08AKE730650 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M357K +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 2500 Kanaltemperaturfühler 5m</b></p> <p>Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorart: PT1000</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Kabellänge: 3 m</li> <li>• mit Montageflansch</li> </ul> <p>Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M357L +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 2500 Raumtemperaturfühler</b></p> <p>Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse.</p> <p>Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M357S +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 2500 CO2-Sensor</b></p> <p>CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms mit Aufputzgehäuse, für die Wandmontage.</p> <p>Technische Daten:</p>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Spannungsversorgung: 24 V AC/ DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 2000 ppm
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLE.

**50M357T + Az Lüftungsgerät LG 2500 Multifunktions-Raum-CO2-Fühler** PIL **Stk**

Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messbereich Temperatur: 0...+50 °C
- Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V
- Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich
- Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)
- Messbereich CO2: 0...2.000 ppm
- Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert
- Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar
- Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste
- Umgebungstemperatur: 0...+50 °C
- Gehäuse: Werkstoff ABS
- Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)
- Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm
- Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine
- Langzeitstabilität: <10 % / Jahr
- Einlaufzeit: 10 min
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
- Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)
- Feuchte: <95 % r. F.
- Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2
- EMV-Richtlinie: 89/336/EWG
- Ausgangsspannung: 24 V AC
- Ausgangsnennstrom: 0,83 A
- Technologie: Linear
- Gewicht: 0,38 kg
- Nominale Leistung: 20 VA
- EMV-Norm: EN55022/B

Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLE.

**50M357U + Az Lüftungsgerät LG 2500 Kondensathebeanlage CONLIFT1** PIL **Stk**

Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmskabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.

Technische Daten:

- Max. Pumpvolumen: 588 l/h
- Max. Förderhöhe 5,5 m
- 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe
- Elektroanschluss mit Schuko-Stecker
- Motorleistung 75 W
- Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V
- BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg

Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLE.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50M359	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.	
<b>50M359A</b>	<b>+ Az Lüftungsgerät LG 2500 Ersatz Außenluftfilter</b> Außenluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> Außenluftfilter, Type 40LG0500015A von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M359C</b>	<b>+ Az Lüftungsgerät LG 2500 Ersatz Abluftfilter</b> Abluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM10 75%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> Abluftfilter, Type 40LG050320 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
50M35A	+ Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.	
<b>50M35AA</b>	<b>+ Az Lüftungsgerät LG 2500 Inbetriebnahme LT</b> Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>• Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M35AB</b>	<b>+ Az Lüftungsgerät LG 2500 Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M35AC</b>	<b>+ Az Lüftungsgerät LG 2500 SERVICE GLT</b> Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt! SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
50M35H	+ Lüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 3600 m³/h, besteht aus einem wärmedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 100 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Standmontage in wetterfester und dachintegrierter Ausführung.  Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.  Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.  Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen (mit Flachdach): B x H x L = 2262 x 1079 x 4585 mm</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: rd. 1500 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL: B x H = 700 x 506 mm
- Luftanschlüsse: FOL / AUL: B x H = 628 x 600 mm
- Elektrischer Anschluss: 3x400 V / 50 Hz

## Vorsicherung:

- 25 A bei 6 kW und 10,5 kW Vorheizregister
- 32 A bei 13,5 kW Vorheizregister

## Maximale Gesamtleistungsaufnahme:

- 9100 W bei 6 kW Vorheizregister
- 13600 W bei 10,5 kW Vorheizregister
- 16600 W bei 13,5 kW Vorheizregister

## WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

## T-AUSFÜHRUNG:

## Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 3500 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

## Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 2400 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,34 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85 %

## F-AUSFÜHRUNG:

## Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 3500 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

## Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 2400 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,35 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 77,2 %
- Feuchteübertragungsgrad: 67,7 %

## Einbauteile

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

**50M35HA + Lüftungsgerät LG 2500N Wetterfest T-Ausf.**PIL **Stk**

## Ausführung:

- T-Ausführung
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester Ausführung mit Flachdach

z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (T-Ausführung) Type 0825TNWLHVE und 0825TNWRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M35HB + Lüftungsgerät LG 2500N Wetterfest T-Ausf.m.Wa-ko-re.**PIL **Stk**

## Ausführung:

- T-Ausführung mit Wasserkombiregister (Wa-ko-re.)
- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester Ausführung mit Flachdach

z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (T-Ausführung) Type 0825TNWLHVEKOW und 0825TNWRHVEKOW von PICHLER



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M35HC +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 2500N Wetterfest F-Ausf.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• F-Ausführung</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• in wetterfester Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (T-Ausführung) Type 0825FNWLHVE und 0825FNWRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M35HD +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 2500N Wetterfest F-Ausf.m.Wa-ko-re.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• F-Ausführung mit Wasserkombiregister (Wa-ko-re.)</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• in wetterfester Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (F-Ausführung) Type 0825FNWLHVEKOW und 0825FNWRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M35HE +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 2500N dachin.m.Flachdach T-Ausf.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• T-Ausführung</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• Dachintegrierte (dachin.) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (T-Ausführung) Type 0825TNDLHVE und 0825TNDRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M35HF +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 2500N dachin.m.Flachdach T-Ausf.m.Wa-ko-re.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• F-Ausführung mit Wasserkombiregister</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• Dachintegrierte (dachin.) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (F-Ausführung) Type 0825TNDLHVEKOW und 0825TNDRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M35HG +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 2500N dachin.m.Flachdach F-Ausf.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• F-Ausführung</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• Dachintegrierte (dachin.) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (T-Ausführung) Type 0825FNDLHVE und 0825FNDRHVE von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M35HH +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 2500N dachin.m.Flachdach F-Ausf.m.Wa-ko-re.</b> Ausführung: <ul style="list-style-type: none"><li>• F-Ausführung mit Wasserkombiregister</li><li>• Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert</li><li>• Dachintegrierte (dachin.) Ausführung mit Flachdach</li></ul> z.B. Lüftungsgerät LG 2500 (F-Ausführung) Type 0825FNDLHVEKOW und 0825FNDRHVEKOW von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M35I +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 2500N</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M351F + Az Lüftungsgerät LG 2500N dachintegriert Sockel bis 700mm** PIL **Stk**

dachintegriert für Sockel.

Technische Daten:

- Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert < 0,3 W/m<sup>2</sup>K
- Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle
- Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar
- Variable Sockelhöhe bis höchstens 700 mm (je nach Dachaufbau)
- Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)

Sockel, Type 0825\_D\_SO7 von PICHLER.

**50M351G + Az Lüftungsgerät LG 2500N dachintegriert Sockel bis 1000mm** PIL **Stk**

dachintegriert für Sockel.

Technische Daten:

- Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert < 0,3 W/m<sup>2</sup>K
- Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle
- Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar
- Variable Sockelhöhe bis höchstens 1000 mm (je nach Dachaufbau)
- Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)

Sockel, Type 0825\_D\_SO10 von PICHLER.

**50M351H + Az Lüftungsgerät LG 2500N isolierte Kondensat-Siphon-Box** PIL **Stk**

für isolierte Kondensat-Siphon-Box.

Box aus verzinktem Stahlblech, inklusive Befestigungsmaterial, Stopfwole, Rohrleitungsverbindungen und Kabeldurchführung für das Rohrbegleitheizband. Zur zusätzlichen Isolierung des Kondensatabflusses bei Lüftungsgeräten in Außenaufstellung.

Der Siphon und das Rohrbegleitheizband sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes der Fa. Pichler enthalten.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 192 x 201 x 300 mm
- Gewicht: ca. 3 kg

isolierte Kondensat-Siphon-Box, Type 08ISOBOXSIPH von PICHLER.

---

**50M35J + Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:**

Das Pichler-Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie über Aufzählung einen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO<sub>2</sub> (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- Pichler-System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registernsteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

Bedieneinheit PI-HMI-35-T:

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Beschreibung:

- externes 3,5" Farb-Touch-Display
- Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage
- Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm

<b>50M35JA + Steuer-u.Regelungssystem mit Bedieneinheit f.LG2500N</b>	PIL	<b>Stk</b>
z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M35JB + Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Druckkonstantregelung</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLE.		
<b>50M35JC + Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Systemoptimizerreg.</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Systemoptimizerregelung (Systemoptimizerreg.). Systemoptimizerregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLE.		
<b>50M35JD + Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Systemoptimizer Zusatz</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLE.		

**50M35K + Aufzählung (Az) auf Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit**

<b>50M35KA + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Erweiterungspaket</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Regelungserweiterungspaket Bestehend aus:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLE-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> </ul>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> <p>Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLER.</p>	
<b>50M35KB +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N getr.Spannungsversorg.</b> für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M35KC +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Verkabelung</b> für Verkabelung für Kanalrauchmelder bei WF und DINT Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M35KD +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Netzkabel</b> für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M35KE +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Erweit.Webserver</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M35KF +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Erweit.ModBus TCP/IP</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M35KG +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M35KH +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> <p>MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M35KI +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Signalaustau.ext.STOP</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M35KJ +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Signalaustau.BMZ</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ). Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M35KK +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Signalaustau.RAUCH</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M35KL +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG2500N Signalaustau.BETRIEB</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmeldung</li> <li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M35L +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>		
<b>50M35LD +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500N Segeltuchstutzen</b> Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 730 x 650 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> Segeltuchstutzen, Type 08STE730650 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M35LE +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500N Absperrklappe</b> Absperrklappe, Rahmen und Lamellen verzinkt, mit montiertem Motor LF 24. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxHxL): 700 x 506 x 150 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> Einschließlich montierter Stellantrieb (Type 07LF24). Absperrklappe, Type 08AKE700506 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M35LK +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500N Kanaltemperaturfühler 3m</b> Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorart: PT1000</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Kabellänge: 3 m</li> <li>• mit Montageflansch</li> </ul> Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M35LL +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500N Raumtemperaturfühler</b> Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse. Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M35LS +</b>	<b>Az Lüftungsgerät LG 2500N CO2-Sensor</b> CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms mit Aufputzgehäuse, für die Wandmontage. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/ DC</li> <li>• Führungssignal: 0 - 10 V</li> </ul>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Messbereich: 0 - 2000 ppm
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLE.

### 50M35LT + Az Lüftungsgerät LG 2500N Multifunktions-Raum-CO2-Fühler PIL **Stk**

Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messbereich Temperatur: 0...+50 °C
- Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V
- Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich
- Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)
- Messbereich CO2: 0...2.000 ppm
- Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert
- Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar
- Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste
- Umgebungstemperatur: 0...+50 °C
- Gehäuse: Werkstoff ABS
- Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)
- Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm
- Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine
- Langzeitstabilität: <10 % / Jahr
- Einlaufzeit: 10 min
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
- Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)
- Feuchte: <95 % r. F.
- Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2
- EMV-Richtlinie: 89/336/EWG
- Ausgangsspannung: 24 V AC
- Ausgangsnennstrom: 0,83 A
- Technologie: Linear
- Gewicht: 0,38 kg
- Nominale Leistung: 20 VA
- EMV-Norm: EN55022/B

Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLE.

### 50M35M + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.

### 50M35MA + Az Lüftungsgerät LG 2500N Ersatz Außenluftfilter PIL **Stk**

Außenluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM1 55%
- Bauform: Filterzelle

Außenluftfilter, Type 40LG0500005A von PICHLE.

### 50M35MC + Az Lüftungsgerät LG 2500N Ersatz Abluftfilter PIL **Stk**

Abluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM10 75%
- Bauform: Filterzelle

Abluftfilter, Type 40LG050320 von PICHLE.

### 50M35N + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.

### 50M35NA + Az Lüftungsgerät LG 2500N Inbetriebnahme LT PIL **Stk**

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M35NB + Az Lüftungsgerät LG 2500N Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M35NC + Az Lüftungsgerät LG 2500N SERVICE GLT** PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

**50M370 + Lüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 4500 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 50 oder 100 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Standmontage in Innenräumen oder Außen, in wetterfester und dachintegrierter Ausführung.**

Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium der in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außen- und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 4400 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 2600 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,3 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85 %

F-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 4300 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 2600 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,32 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 78,9 %
- Feuchteübertragungsgrad: 71,5 %

Externe Prüfungen (T-Ausführung):

- Passivhaus zertifiziert

Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (T-Ausführung):



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

## - Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 1600 bis 3300 m<sup>3</sup>/h bei externer Pressung von 289 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 3 %, Interne Leckage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 82 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,42 \text{ Wh/m}^3$

## - Wohnbau:

- Einsatzbereich: 1600 bis 2600 m<sup>3</sup>/h bei externer Pressung von 246 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 3 %, Interne Leckage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 81 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,35 \text{ Wh/m}^3$

## Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatsutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

**50M370A + Lüftungsgerät LG 4000 Innen T-Ausf.**PIL **Stk**

## Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- für Innenaufstellung

## Technische Daten:

- T-Ausführung (Ausf.)
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1500 x 1498 x 2820 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Gewicht: ca. 850 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 1280 x 560 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 4000 (T-Ausführung) Type 0840TI von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M370B + Lüftungsgerät LG 4000 Innen F-Ausf.**PIL **Stk**

## Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- für Innenaufstellung

## Technische Daten:

- F-Ausführung (Ausf.)
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1500 x 1498 x 2820 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Gewicht: ca. 850 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 1280 x 560 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 4000 (F-Ausführung) Type 0840FI von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M370C + Lüftungsgerät LG 4000 Wetterfest T-Ausf.**PIL **Stk**

## Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester Ausführung mit Flachdach

## Technische Daten:

- T-Ausführung
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1600 x 1708 x 2820 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: ca. 1050 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 1280 x 560 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 4000 (T-Ausführung) Type 0840TW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M370D + Lüftungsgerät LG 4000 Wetterfest F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester Ausführung mit Flachdach

Technische Daten:

- F-Ausführung
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1600 x 1708 x 2820 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: ca. 1050 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 1280 x 560 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 4000 (F-Ausführung) Type 0840FW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M370E + Lüftungsgerät LG 4000 dachintegriert m.Flachdach T-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert
- Dachintegrierte Ausführung mit Flachdach

Technische Daten:

- T-Ausführung
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1600 x 1708 x 2820 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: ca. 1450 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL (BxH): 1120 x 470 mm, Flansch P30
- Luftanschlüsse AUL/FOL (BxH): 1280 x 560 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 4000 (T-Ausführung) Type 0840TD von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M370F + Lüftungsgerät LG 4000 dachintegriert m.Flachdach F-Ausf.**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert
- Dachintegrierte Ausführung mit Flachdach

Technische Daten:

- F-Ausführung
- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 1600 x 1708 x 2820 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: ca. 1450 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL (BxH): 1120 x 470 mm, Flansch P30
- Luftanschlüsse AUL/FOL (BxH): 1280 x 560 mm, Flansch P30

z.B. Lüftungsgerät LG 4000 (F-Ausführung) Type 0840FD von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M371 + Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 4000**

**50M371F + Az Lüftungsgerät LG 4000 dachintegriert Sockel bis 700mm**

PIL **Stk**

dachintegriert für Sockel.

Technische Daten:

- Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert < 0,3 W/m<sup>2</sup>K
- Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle
- Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar
- Variable Sockelhöhe bis höchstens 700 mm (je nach Dachaufbau)
- Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)

Sockel, Type 0840\_D\_SO7 von PICHLER.

**50M371G + Az Lüftungsgerät LG 4000 dachintegriert Sockel bis 1000mm**

PIL **Stk**

dachintegriert für Sockel.

Technische Daten:

- Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert < 0,3 W/m<sup>2</sup>K
- Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle
- Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variable Sockelhöhe bis höchstens 1000 mm (je nach Dachaufbau)</li> <li>• Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)</li> </ul> <p>Sockel, Type 0840_D_SO10 von PICHLER.</p>	
<b>50M371H +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 4000 isolierte Kondensat-Siphon-Box</b></p> <p>für isolierte Kondensat-Siphon-Box.</p> <p>Box aus verzinktem Stahlblech, inklusive Befestigungsmaterial, Stopfwohle, Rohrleitungsverbindungen und Kabeldurchführung für das Rohrbegleitheizband. Zur zusätzlichen Isolierung des Kondensatabflusses bei Lüftungsgeräten in Außenaufstellung.</p> <p>Der Siphon und das Rohrbegleitheizband sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes der Fa. Pichler enthalten.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: B x H x T = 192 x 201 x 300 mm</li> <li>• Gewicht: ca. 3 kg</li> </ul> <p>Lüftungsgerät LG 4000, Type 08ISOBOXSIPH von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M371I +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 4000 elektrisches Vorheizregister</b></p> <p>für integriertes elektrisches Vorheizregister.</p> <p>Lüftungsgerät LG 4000, Type 0840_VE von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M371J +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 4000 Warmwasservorheizregister</b></p> <p>für integriertes Warmwasservorheizregister.</p> <p>Lüftungsgerät LG 4000, Type 0840_VW von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M371L +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 4000 Warmwassernachheizregister</b></p> <p>für integriertes Warmwassernachheizregister, einschließlich Dreiwege Motorregelventil.</p> <p>Lüftungsgerät LG 4000, Type 0840_NW von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M371O +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 4000 Wasserkombiregister</b></p> <p>für integriertes Wasserkombiregister.</p> <p>Lüftungsgerät LG 4000, Type 0840_KOW von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M371R +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 4000 Schalldämpfer AUL FOL ZUL ABL</b></p> <p>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 4000 für integrierte Schalldämpfer, AUL FOL ZUL ABL, Länge 1600 mm je Modul.</p> <p>Lüftungsgerät LG 4000, Type 0840_S3 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M375 +</b>	<p><b>Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:</b></p> <p>Das Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.</p> <p>Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.</p> <p>Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.</p> <p>Regelungsart Lüftung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstromkonstantregelung</li> <li>• Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)</li> <li>• Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)</li> <li>• Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)</li> <li>• System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)</li> </ul> <p>Regelung Temperatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung</li> <li>• Zuluftkonstantregelung</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

Bedieneinheit PI-HMI-35-T:

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Beschreibung:

- externes 3,5" Farb-Touch-Display
- Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage
- Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm

<b>50M375A + Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG4000</b>	PIL	<b>Stk</b>
z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M375B + Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Druckkonstantregelung</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Druckkonstantregelung. Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.		
<b>50M375C + Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Systemoptimizerregelung</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Systemoptimizerregelung. Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLER.		
<b>50M375D + Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Systemoptimizer Zusatz</b>	PIL	<b>Stk</b>
für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung. Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.		
<b>50M376 + Aufzahlung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem</b>		
<b>50M376A + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Erweiterungspaket</b>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für Regelungserweiterungspaket, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)</li> <li>• Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLER-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)</li> <li>• Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)</li> <li>• Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)</li> </ul> Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGERW1 von PICHLER	
<b>50M376B +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 getr.Spannungsversorg.</b> für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.) für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M376C +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Verkabelung</b> für Verkabelung für Kanalrauchmelder bei WF und DINT Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M376D +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Netzkabel</b> für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M376E +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Erweit.Webserver</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver. Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M376F +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Erweit.ModBus TCP/IP</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M376G +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M376H +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V /DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M376I +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Signalaustau.ext.STOP</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> </ul>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.</p>	
<b>50M376J +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Signalaustau.BMZ</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ).</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M376K +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Signalaustau.RAUCH</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> <p>Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M376L +</b>	<p><b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG4000 Signalaustau.BETRIEB</b></p> <p>für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmeldung</li> <li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> <p>Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M377 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>	
<b>50M377D +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 4000 Segeltuchstutzen</b></p> <p>Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxH): 1280 x 560 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> <p>Segeltuchstutzen, Type 08STE1280560 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M377E +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 4000 Absperrklappe Wetterfest</b></p> <p>Absperrklappe mit wetterfester Einhausung, Rahmen und Lamellen verzinkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxHxL): 1280 x 560 x 150 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich montiertem Stellantrieb (Type 07LF24).</p> <p>Absperrklappe, Type 08AKEWF1280560 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M377F +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 4000 Absperrklappe Innenaufstellung</b></p> <p>Absperrklappe für Innenaufstellungsgeräte, Rahmen und Lamellen verzinkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss (BxHxL): 1280 x 560 x 150 mm</li> <li>• Flansch: P30</li> </ul> <p>Einschließlich montiertem Stellantrieb (Type 07LM24A).</p> <p>Absperrklappe, Type 08AKE1280560 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M377K +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät LG 4000 Kanaltemperaturfühler 3m</b></p> <p>Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorart: PT1000</li> <li>• Schutzart: IP67</li> <li>• Kabellänge: 3 m</li> <li>• mit Montageflansch</li> </ul> <p>Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011A von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M377L + Az Lüftungsgerät LG 4000 Raumtemperaturfühler** PIL **Stk**

Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse.  
Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.

**50M377S + Az Lüftungsgerät LG 4000 CO2-Sensor** PIL **Stk**

CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 2000 ppm
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.

**50M377T + Az Lüftungsgerät LG 4000 Multifunktions-Raum-CO2-Fühler** PIL **Stk**

Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler mit aktivem Ausgang

Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messbereich Temperatur: 0...+50 °C
- Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V
- Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich
- Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)
- Messbereich CO2: 0...2.000 ppm
- Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
- Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert
- Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar
- Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste
- Umgebungstemperatur: 0...+50 °C
- Gehäuse: Werkstoff ABS
- Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)
- Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm
- Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine
- Langzeitstabilität: <10 % / Jahr
- Einlaufzeit: 10 min
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
- Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)
- Feuchte: <95 % r. F.
- Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2
- EMV-Richtlinie: 89/336/EWG
- Ausgangsspannung: 24 V AC
- Ausgangsnennstrom: 0,83 A
- Technologie: Linear
- Gewicht: 0,38 kg
- Nominale Leistung: 20 VA
- EMV-Norm: EN55022/B

Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER.

**50M377U + Az Lüftungsgerät LG 4000 Kondensathebeanlage CONLIFT1** PIL **Stk**

Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmschalter mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.

Technische Daten:

- Max. Pumpvolumen: 588 l/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Max. Förderhöhe 5,5 m
- 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe
- Elektroanschluss mit Schuko-Stecker
- Motorleistung 75 W
- Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V
- BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg

Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.

50M379 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.

**50M379A + Az Lüftungsgerät LG 4000 Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Außenluftfilter als Ersatzteil (2 Stk. erforderlich).

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM1 55%
- Bauform: Filterzelle

Außenluftfilter, Type 40LG0500016A von PICHLER.

**50M379C + Az Lüftungsgerät LG 4000 Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Abluftfilter als Ersatzteil (2 Stk. erforderlich).

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM10 75%
- Bauform: Filterzelle

Abluftfilter, Type 40LG050340 von PICHLER.

50M37A + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.

**50M37AA + Az Lüftungsgerät LG 4000 Inbetriebnahme LT** PIL **Stk**

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M37AB + Az Lüftungsgerät LG 4000 Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M37AC + Az Lüftungsgerät LG 4000 SERVICE GLT** PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

50M380 + Lüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 7100 m³/h, besteht aus einem kompakten, wärmedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 50 oder 100 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 und eignet sich zur Standmontage in Innenräumen oder Außen, in wetterfester und dachintegrierter Ausführung. Mit einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium mit einem Temperaturänderungsgrad von 85 %, einem automatischen 100%-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Güteklasse ISO ePM1 55% in der Außenluft und ISO ePM10 75% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Gerätefront einfach gewartet werden können.  
Ein externes 3,5" Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Über Aufzahlung sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder System-Optimizer-Regelung erhältlich. Ebenso über Aufzahlung kann über CO2-Sensor oder VOC-Sensor ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

T-AUSFÜHRUNG:

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 7800 m³/h
- externe Pressung: 250 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 6300 m³/h
- externe Pressung: 200 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,33 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 85 %

Externe Prüfungen:

- Passivhaus zertifiziert

Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien:

- Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 2000 bis 5500 m³/h bei externer Pressung von 328 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage < 3 %, Interne Leakage < 3 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{\text{eff,t,WRG}} = 83 \%$
- Behaglichkeitskriterium:  $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ °C}$  bei  $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ °C}$
- Stromeffizienz:  $\eta_{\text{elek.}} = 0,43 \text{ Wh/m}^3$

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)

#### 50M380A + Lüftungsgerät LG 6000 Innen

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- für Innenaufstellung

Technische Daten:

- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 2000 x 2080 x 3400 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Gewicht: ca. 1500 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 1780 x 851 mm, Flansch P30

z.B. Type 0860TI von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M380B + Lüftungsgerät LG 6000 Wetterfest

PIL **Stk**

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL, AUL, FOL seitlich positioniert
- in wetterfester Ausführung mit Flachdach

Technische Daten:

- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 2100 x 2290 x 3400 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: ca. 1800 kg
- Luftanschlüsse (BxH): 1780 x 851 mm, Flansch P30

z.B. Type 0860TW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M380C + Lüftungsgerät LG 6000 dachintegriert m.Flachdach

PIL **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführung:

- Luftanschlüsse für ZUL, ABL unten, AUL, FOL seitlich positioniert
- Dachintegrierte Ausführung mit Flachdach

Technische Daten:

- Abmessungen Grundgerät: B x H x L = 2100 x 2290 x 3400 mm (Länge variiert je nach Ausführung)
- Höhe Flachdach: 60 mm
- Gewicht: ca. 2400 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL (BxH): 1620 x 470 mm, Flansch P30
- Luftanschlüsse AUL/FOL (BxH): 1780 x 851 mm, Flansch P30
- Anlieferung erfolgt in drei Teilen
- Wärmedämmung: 100 mm

z.B. Type 0860TD von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50M381 + Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 6000

**50M381F + Az Lüftungsgerät LG 6000 dachintegriert Sockel bis 700mm** PIL **Stk**

dachintegriert für Sockel.

Technische Daten:

- Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert < 0,3 W/m<sup>2</sup>K
- Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle
- Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar
- Variable Sockelhöhe bis höchstens 700 mm (je nach Dachaufbau)
- Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)

Sockel, Type 0860\_D\_SO7 von PICHLER.

**50M381G + Az Lüftungsgerät LG 6000 dachintegriert Sockel bis 1000mm** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 6000 dachintegriert für Sockel.

Technische Daten:

- Sockel in Paneelbauweise mit U-Wert < 0,3 W/m<sup>2</sup>K
- Thermische Entkopplung zur Gebäudehülle
- Öffnungen für Luftleitungen frei wählbar
- Variable Sockelhöhe bis höchstens 1000 mm (je nach Dachaufbau)
- Wetterschutzabdeckung (wird bei der Gerätemontage wieder entfernt)

Sockel, Type 0860\_D\_SO10 von PICHLER.

**50M381H + Az Lüftungsgerät LG 6000 isolierte Kondensat-Siphon-Box** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 6000 für isolierte Kondensat-Siphon-Box.

Box aus verzinktem Stahlblech, inklusive Befestigungsmaterial, Stopfrolle, Rohrleitungsverbindungen und Kabeldurchführung für das Rohrbegleitheizband. Zur zusätzlichen Isolierung des Kondensatabflusses bei Lüftungsgeräten in Außenaufstellung.

Der Siphon und das Rohrbegleitheizband sind im Lieferumfang des Lüftungsgerätes der Fa. Pichler enthalten.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 192 x 201 x 300 mm
- Gewicht: ca. 3 kg

Isolierte Kondensatsiphon-Box, Type 08ISOBOXSIPH von PICHLER.

**50M381J + Az Lüftungsgerät LG 6000 Warmwasservorheizregister** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 6000 für integriertes Warmwasservorheizregister, einschließlich Dreiwege Motorregelventil.

Lüftungsgerät LG 6000, Type 0860\_VW von PICHLER.

**50M381L + Az Lüftungsgerät LG 6000 Warmwassernachheizregister** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 6000 für integriertes Warmwassernachheizregister, einschließlich Dreiwege Motorregelventil.

Lüftungsgerät LG 6000, Type 0860\_NW von PICHLER.

**50M381O + Az Lüftungsgerät LG 6000 Wasserkombiregister** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 6000 für integriertes Wasserkombiregister zum Heizen oder Kühlen.

Inkl. Dreiwege Motorregelventil.

Lüftungsgerät LG 6000, Type 0860\_KOW von PICHLER.

**50M381R + Az Lüftungsgerät LG 6000 Schalldämpfer AUL FOL ZUL ABL** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät LG 6000 für integrierte Schalldämpfer, AUL FOL ZUL ABL, Länge 1800 mm je Modul.

Lüftungsgerät LG 6000, Type 0860\_S3 von PICHLER.

**50M385 + Steuer- und Regelungssystem mit Bedieneinheit:**

Das Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar. Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen möglichen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden. Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

Regelungsart Lüftung:

- Volumenstromkonstantregelung
- Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
- Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
- Externes Führungssignal 0 - 10 V (ist in eigener Position beschrieben)
- Druckkonstantregelung (ist in eigener Position beschrieben)
- System-Optimizer-Regelung (ist in eigener Position beschrieben)

Regelung Temperatur:

- Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
- Zuluftkonstantregelung

Registeransteuerung:

- Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines DX Kühlers (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (ist in eigener Position beschrieben)
- Ansteuerung eines Wasser-Kombiregisters (ist in eigener Position beschrieben)

Kommunikation:

- Webserver (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus TCP/IP (ist in eigener Position beschrieben)
- Modbus RTU (ist in eigener Position beschrieben, bei System-Optimizer nicht möglich)
- BACnet (ist in eigener Position beschrieben)
- LON-Bus (ist in eigener Position beschrieben)
- KNX (ist in eigener Position beschrieben)

Zusatzfunktionen:

- Außenluftkompensation
- Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
- Wochenprogramm
- Sprachpaket
- Kälterückgewinnung

Signalaustausch:

- Analogeingang für CO2/VOC-Sensor
- Eingang für niedrige Drehzahl
- Eingang für hohe Drehzahl
- Ansteuerung Absperrklappen (2 x Belimo LM24A)
- Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
- Eingang extern Start
- Eingang extern Stopp (ist in eigener Position beschrieben)
- Eingang extern Brandalarm (ist in eigener Position beschrieben)
- Betriebsmeldung (ist in eigener Position beschrieben)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**Bedieneinheit PI-HMI-35-T:**

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5" Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, usw. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellen Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

**Beschreibung:**

- externes 3,5" Farb-Touch-Display
- Ausführung für Auf- oder Unterputz-Montage
- Abmessungen (BxHxT): 80 x 121 x 42 mm

**50M385A + Steuer-u.Regelungssystem m.Bedieneinheit f.LG6000** PIL **Stk**  
z.B. Steuer- und Regelungssystem, Type 08LGREGELUNG von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M385B + Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Druckkonstantregelung** PIL **Stk**  
für Druckkonstantregelung.  
Druckkonstantregelung, Type 08LGDRUCKKON von PICHLER.

**50M385C + Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Systemoptimizerregelung** PIL **Stk**  
für Systemoptimizerregelung.  
Systemoptimizerregelung, Type 08LGPFANOPT von PICHLER.

**50M385D + Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Systemoptimizer Zusatz** PIL **Stk**  
für Zusatzmodul für Systemoptimizerregelung.  
Zusatzmodul Systemoptimizerregelung, Type 08SYSOPT von PICHLER.

---

**50M386 + Aufzählung (Az) auf das Steuer- und Regelungssystem**

**50M386A + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Erweiterungspaket** PIL **Stk**  
für Regelungserweiterungspaket, bestehend aus:  

- Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)
- Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)
- Regelungserweiterung ModBus RTU (bei PICHLER-System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)
- Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)
- Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)

Regelungserweiterungspaket Type 08LGREGGERW1 von PICHLER

**50M386B + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 getr.Spannungsversorg.** PIL **Stk**  
für getrennte (getr.) Spannungsversorgung (Spannungsversorg.)  
für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister  
Getrennte Spannungsversorgung Type 08LGREGTSPANNUNG von PICHLER.

**50M386C + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Verkabelung** PIL **Stk**  
für Verkabelung für Kanalar Rauchmelder bei WF und DINT  
Verkabelung Type 08LGREGTKRAUCH von PICHLER.

**50M386D + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Netzkabel** PIL **Stk**  
für Netzkabel bei Geräten mit System Optimizer  
Netzkabel Type 08LGREGTOPT von PICHLER.

**50M386E + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Erweit.Webserver** PIL **Stk**  
für Regelungserweiterung (Erweit.) Webserver.  
Regelungserweiterung Webserver, Type 08LGREGWEB von PICHLER.

**50M386F + Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Erweit.ModBus TCP/IP** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGTCPIP von PICHLER.	
<b>50M386G +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Erweit.ModBus RTU</b> für Regelungserweiterung (Erweit.) ModBus RTU. Regelungserweiterung ModBus, Type 08LGREGRTU von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M386H +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 MODBUS/KNX-GATEWAY</b> für das Modbus / KNX Gateway und ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 95 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V DC</li> <li>• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1</li> <li>• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!</li> </ul> MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAC von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M386I +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Signalaustau.ext.STOP</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) extern (ext.) STOP. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe Stop-Funktion</li> <li>• B-Alarm, selbstquittierend</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch extern STOP, Type 08LGREGSTARTSTOP von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M386J +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Signalaustau.BMZ</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) mit Brandmeldezentrale (BMZ). Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Brandalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch BMZ, Type 08LGREGBMZ von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M386K +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Signalaustau.RAUCH</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) RAUCH. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Rauchalarm</li> <li>• Eingang auf Klemmen geführt</li> </ul> Signalaustausch RAUCH, Type 08LGREGRAUCH von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M386L +</b>	<b>Az Steuer-u.Regelungssystem f.LG6000 Signalaustau.BETRIEB</b> für Signalaustausch (Signalaustau.) BETRIEB. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmeldung</li> <li>• potentialfreier Kontakt (höchstens 30 V / 3 A)</li> </ul> Signalaustausch BETRIEB, Type 08LGREGSIGBETRIEB von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M387 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät für Zubehör.</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 50M387D + Az Lüftungsgerät LG 6000 Segeltuchstutzen** PIL **Stk**  
 Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.  
  - Anschluss (BxH): 1780 x 851 mm
  - Flansch: P30
  - gestreckte Länge: 150 mm
 Segeltuchstutzen, Type 08STE1780851 von PICHLER.
- 50M387E + Az Lüftungsgerät LG 6000 Absperrklappe Wetterfest** PIL **Stk**  
 Absperrklappe mit wetterfester Einhausung, Rahmen und Lamellen verzinkt.  
  - Anschluss (BxHxL): 1780 x 851 x 150 mm
  - Flansch: P30
 Einschließlich montiertem Stellantrieb (Type 07NF24).  
 Absperrklappe, Type 08AKEWF1780851 von PICHLER.
- 50M387F + Az Lüftungsgerät LG 6000 Absperrklappe Innenaufstellung** PIL **Stk**  
 Absperrklappe für Innenaufstellungsgeräte, Rahmen und Lamellen verzinkt.  
  - Anschluss (BxHxL): 1780 x 851 x 150 mm
  - Flansch: P30
 Einschließlich montiertem Stellantrieb (Type 07NM24A).  
 Absperrklappe, Type 08AKE1780851 von PICHLER.
- 50M387K + Az Lüftungsgerät LG 6000 Kanaltemperaturfühler 3m** PIL **Stk**  
 Kanaltemperaturfühler, PT1000 Sensor mit Flansch.  
 Technische Daten:  
  - Sensorart: PT1000
  - Schutzart: IP67
  - Kabellänge: 3 m
  - mit Montageflansch
 Kanaltemperaturfühler, Type 40LG0400011B von PICHLER.
- 50M387L + Az Lüftungsgerät LG 6000 Raumtemperaturfühler** PIL **Stk**  
 Raumtemperaturfühler, PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse.  
 Raumtemperaturfühler, Type 40LG041330 von PICHLER.
- 50M387S + Az Lüftungsgerät LG 6000 CO2-Sensor** PIL **Stk**  
 CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse, geeignet für die Wandmontage.  
 Technische Daten:  
  - Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
  - Führungssignal: 0 - 10 V
  - Messbereich: 0 - 2000 ppm
  - Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm
 CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.
- 50M387T + Az Lüftungsgerät LG 6000 Multifunktions-Raum-CO2-Fühler** PIL **Stk**  
 Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler mit aktivem Ausgang  
 Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensor ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.  
 Technische Daten:  
  - Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
  - Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
  - Messbereich Temperatur: 0...+50 °C
  - Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V
  - Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich
  - Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)
  - Messbereich CO2: 0...2.000 ppm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest</li> <li>• Messgenauigkeit CO2: <math>\pm 30</math> ppm <math>\pm 5</math> % vom Messwert</li> <li>• Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar</li> <li>• Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste</li> <li>• Umgebungstemperatur: 0...+50 °C</li> <li>• Gehäuse: Werkstoff ABS</li> <li>• Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, andere Farben möglich)</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm</li> <li>• Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm<sup>2</sup> über Klemmen auf Platine</li> <li>• Langzeitstabilität: &lt;10 % / Jahr</li> <li>• Einlaufzeit: 10 min</li> <li>• Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen</li> <li>• Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)</li> <li>• Feuchte: &lt;95 % r. F.</li> <li>• Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2</li> <li>• EMV-Richtlinie: 89/336/EWG</li> <li>• Ausgangsspannung: 24 V AC</li> <li>• Ausgangsnennstrom: 0,83 A</li> <li>• Technologie: Linear</li> <li>• Gewicht: 0,38 kg</li> <li>• Nominale Leistung: 20 VA</li> <li>• EMV-Norm: EN55022/B</li> </ul>	

Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler Type 07RCO2T5830 von PICHLER-

<b>50M387U + Az Lüftungsgerät LG 6000 Kondensathebeanlage CONLIFT1</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumfang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmkabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Pumpvolumen: 588 l/h</li> <li>• Max. Förderhöhe 5,5 m</li> <li>• 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe</li> <li>• Elektroanschluss mit Schuko-Stecker</li> <li>• Motorleistung 75 W</li> <li>• Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V</li> <li>• BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg</li> </ul> <p>Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.</p>		

**50M389 + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.**

<b>50M389A + Az Lüftungsgerät LG 6000 Ersatz Außenluftfilter</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Außenluftfilter als Ersatzteil (3 Stk. erforderlich).</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Außenluftfilter, Type 40LG050370 von PICHLER.</p>		

<b>50M389C + Az Lüftungsgerät LG 6000 Ersatz Abluftfilter</b>	PIL	<b>Stk</b>
<p>Abluftfilter als Ersatzteil (3 Stk. erforderlich).</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM10 75%</li> <li>• Bauform: Filterzelle</li> </ul> <p>Abluftfilter, Type 40LG050360 von PICHLER.</p>		

**50M38A + Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M38AA + Az Lüftungsgerät LG 6000 Inbetriebnahme LT** PIL **Stk**

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M38AB + Az Lüftungsgerät LG 6000 Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M38AC + Az Lüftungsgerät LG 6000 SERVICE GLT** PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

---

**50M4 + Modul-Lüftungsgeräte II (Pichler)**

Version: 2023-10

**Allgemeines:**

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von Modul-Lüftungsgeräten beschrieben.

**Herstellerangaben:**

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

---

**50M400 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50M400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50M4** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:




LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50M401 +** Zentrales Lüftungsgerät für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Es besteht die Möglichkeit das Gerät mit einem Warmwasserregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register auszustatten. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO<sub>2</sub>-Fühler gewählt und angeschlossen werden.

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesign-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätestirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.

Lüftungsgerät

- Luftleistung: 868 m<sup>3</sup>/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Deckenmontage
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Wirkungsgrad: 86 %
- Schalleistungspegel: 54 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x DN 315
- Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor
- Spannungsversorgung: 230V HW / 400V HE

mögliches Zubehör:

- Leistungsaufnahme (Nachheizregister) : 3 kW /  $\Delta t$  10,1 °C
- Warmwasser-Kanal-Lufferhitzer : 1,4 kW
- Leistungsaufnahme (Ventilator) : 168 W

- max. Stromaufnahme: HE 7,3 A/ HW 3,3 A
- Kondensatwanne: Edelstahl
- Abmessungen (LxBxH): 1650 x 1100 x 527 mm
- Gewicht: 173 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.</p> <p>Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.</p> <p>Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.</p> <p>Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus ( RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.</p>	
<b>50M401A +</b>	<p><b>Lüftungsgerät Verso-CF-1000-F C5.1 links</b></p> <p>Ausführung Zu- &amp; Abluft links</p> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1000 -F-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M401B +</b>	<p><b>Lüftungsgerät Verso-CF-1000-F C5.1 rechts</b></p> <p>Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</p> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1000 -F-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M401C +</b>	<p><b>Lüftungsgerät Verso-CF-1000-F C5.1 links m.PWW-Heizregister</b></p> <p>Ausführung Zu- &amp; Abluft links</p> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1000-F-W-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M401D +</b>	<p><b>Lüftungsgerät Verso-CF-1000-F C5.1 rechts m.PWW-Heizregister</b></p> <p>Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</p> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1000-F-W-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M402 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-1000-F C5.1</b>	
<b>50M402A +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-1000-F C5.1 f.Heizregister</b></p> <p>für Warmwasser Nachheizregister für Rohreinbau DN 315 für Verso-CF-1000-F-W</p> <p>Heizregister PWW-Heizregister DH-315 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M402B +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-1000-F C5.1 f.Changeover Register</b></p> <p>für Changeover Register auf Wasserbasis für Rohreinbau DN 315 für Verso-CF-1000-F-W</p> <p>Changeover Register DHCW-315 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M402C +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-1000-F C5.1 f.3-Wege-Ventil</b></p> <p>für 3-Wege-Ventil mit 24V stetigem Antrieb 24 V für das Verso-CF-1000-F</p> <p>3-Wege-Ventil von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M402D +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-1000-F C5.1 f.Absperrklappe AKR</b></p> <p>für Absperrklappe AKR, DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V</p> <p>Absperrklappe AKR von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M402E +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-1000-F C5.1 f.Kompaktfilter F7</b></p> <p>für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) für Verso-CF-1000-F</p> <p>Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M402F +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-1000-F C5.1 f.Kompaktfilter M5</b></p>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) für Verso-CF-1000-F Kompaktfilter von PICHLER.	

**50M403 +** Zentrales Lüftungsgerät (Lüftungsg.) für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO<sub>2</sub>-Fühler gewählt und angeschlossen werden.

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesign-Richtlinie (ERP) 2018. Geräteprüfung: EUROVENT Zertifikat

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeklämt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.

#### Lüftungsgerät

- Luftleistung: 1055 m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Universal (Horizontal und Vertikal)
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Wirkungsgrad: 86 %
- Schalleistungspegel: 54 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x DN 315
- Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor
- Spannungsversorgung: HW = 230V / HE = 400V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 4,5kW / Δt 12,5 K Nacherhitzung
- Spannungsversorgung (CW-DX-Register): 1~230 V
- CW-Heizregister max. Leistung: 8,9kW / Δt 6,8 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 8,7kW / Δt 12,0 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 5,2kW / Δt 6,8 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 9,9kW / Δt 12,0 °K
- Kältemittel: R 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 178 W
- max. Stromaufnahme: 9,5 A
- Kondensatwanne: Edelstahl
- Abmessungen (LxBxH): 1810 x 910 x 905 mm
- Gewicht: 269 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>• Betriebsmodus: Sommer / Winter</p> <p>Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.</p> <p>Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.</p> <p>Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.</p> <p>Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus ( RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.</p>	
<b>50M403A +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 links m.inte.E NHR</b> Ausführung Zu- & Abluft links, mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR) z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1000-U (H oder V)-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M403B +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 rechts m.inte.E NHR</b> Ausführung Zu- & Abluft rechts, mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR) z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1000-U (H oder V)-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M403C +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 links m.Changeover Reg</b> Ausführung Zu- & Abluft links, mit integriertem Changeover Register (Changeover Reg.) auf Wasserbasis z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1000-U (H oder V)-CW-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M403D +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 rechts m.Changeover Reg.</b> Ausführung Zu- & Abluft rechts, mit integriertem Changeover Register (Changeover Reg.) auf Wasserbasis z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1000-U (H oder V)-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M403E +</b>	<b>Lüftungsg. CF-1000-U/H/V-C5.1 L. m.Direkverd. Changeover HKR</b> Ausführung Zu- & Abluft links, mit integriertem Changeover-Heiz-/ Kühlregister (HKR) auf Kältemittelbasis z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1000-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M403F +</b>	<b>Lüftungsg. CF-1000-U/H/V-C5.1 R. m.Direktverd.Changeover HKR</b> Ausführung Zu- & Abluft rechts, mit integriertem Changeover-Heiz-/ Kühlregister (HKR) auf Kältemittelbasis z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1000-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M404 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1</b>	
<b>50M404C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil mit 24V stetigem Antrieb 24 V für das Verso-CF-1000-U mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M404D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 f.Changeover Register</b> für Changeover Register auf Wasserbasis für Rohreinbau DN 315 Changeover Register DHCW-315 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M404F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 f.Absperrklappe AKR</b> für Absperrklappe DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M404G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M404H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M404I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 f.Gundrahmen GRU</b> für Gundrahmen GRU Gundrahmen GRU von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M404J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1 f.höhenverst.Füsse</b> für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M405 +</b>	<p><b>Zentrales Lüftungsgerät (Lüftungsg.) für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann mit einem Warmwasserregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</b></p> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeädmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.</p> <p><b>Lüftungsgerät</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: bis 1317 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li> <li>• Ausführung: Deckenmontage</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher</li> <li>• Wirkungsgrad: 84 %</li> <li>• Schalleistungspegel: 59 dB</li> <li>• Ventilatoren: EC-Radialventilatoren</li> <li>• Luftanschlüsse: 4 x DN 315</li> <li>• Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor</li> <li>• Spannungsversorgung (E-Heizregister) : HE = 3~400 V</li> </ul>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Leistungsaufnahme (E-Nachheizregister): 4.5 kW /  $\Delta t$  9,5 °C

mögliches Zubehör

- Warmwasser-Kanal-Lufterhitzer: 2,6 kW
- Spannungsversorgung (PWW-Erhitzer): 1~230 V
- max. Leistungsaufnahme (Ventilator): 360 W
- max. Stromaufnahme: 10,7 A
- Kondensatwanne: Edelstahl
- Abmessungen (LxBxH): 1650 x 1100 x 527 mm
- Gewicht: 175 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

**50M405A + Lüftungsgerät CF-1300-F C5.1 links m.Nachheizreg.** PIL **Stk**  
Ausführung Zu- & Abluft links, mit integrierten Elektro Nachheizregister (Nahheizreg.)  
z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-F-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M405B + Lüftungsgerät CF-1300-F C5.1 rechts m.Nachheizreg.** PIL **Stk**  
Ausführung Zu- & Abluft rechts, mit integrierten Elektro Nachheizregister (Nahheizreg.)  
z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-F-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M405C + Lüftungsgerät CF-1300-F C5.1 links f.PWW-Nachheizreg.** PIL **Stk**  
Ausführung Zu- & Abluft links, für PWW-Kanal Nachheizregister (Nahheizreg.)  
z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-F-W-L von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M405D + Lüftungsgerät CF-R-1300-F C5.1 rechts f.PWW-Nachheizreg.** PIL **Stk**  
Ausführung Zu- & Abluft rechts, für PWW-Kanal Nachheizregister (Nahheizreg.)  
z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-F-W-R von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50M406 + Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-1000-U/H/V-C5.1**

**50M406A + Az Lüftungsgerät CF-1300-F-C5.1 f.PWW-Heizregister** PIL **Stk**  
für Warmwasser Nachheizregister für Rohreinbau DN 315  
PWW-Heizregister DH-315 von PICHLER.

**50M406B + Az Lüftungsgerät CF-1300-F-C5.1 f.Changeover Register** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für Changeover Register auf Wasserbasis für Rohreinbau DN 315 Changeover Register DHCW-315 von PICHLER.	
<b>50M406E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1300-F-C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V 3-Wege-Ventil von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M406F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1300-F-C5.1 f.Absperrklappe AKR</b> für Absperrklappe DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M406G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1300-F-C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M406H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1300-F-C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M407 +</b>	<p><b>Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.</b> Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018. Geräteprüfung: EUROVENT Zertifikat</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeädmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.</p> <p><b>Lüftungsgerät</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 1400 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li> <li>• Ausführung: Universal (Horizontal und Vertikal)</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher</li> <li>• Termischer Wirkungsgrad: 85 %</li> <li>• Schalleistungspegel: 59 dB</li> <li>• Ventilatoren: EC-Radialventilatoren</li> <li>• Luftanschlüsse: 4 x DN 315</li> <li>• Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor</li> <li>• Spannungsversorgung (E-Heizregister): 3~400 V</li> <li>• Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 4.5 kW / <math>\Delta t</math> 9,3 °C Nacherhitzung</li> </ul>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

mögliches Zubehör

Spannungsversorgung

- (CW-DX-Register): 1~230 V
- CW-Heizregister max. Leistung: 10,7 kW /  $\Delta t$  7,4 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 10,5 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 6,2 kW /  $\Delta t$  7,4 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 11,5 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Kältemittel: R 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 370 W
- max. Stromaufnahme: HE 12,7 A/ HW 6,7 A
- Kondensatwanne: Edelstahl
- Abmessungen (LxBxH): 1810 x 910 x 905 mm
- Gewicht: 225 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

**50M407A + Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1 links m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1300-U (H oder V)-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M407B + Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1 rechts m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1300-U (H oder V)-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M407C + Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1 links m.HR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integriertem Kombiwasserregister/ Change Over auf Wasserbasis

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1300-U (H oder V)-CW-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M407D + Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1 rechts m.HR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integriertem Kombiwasserregister/ Change Over auf Wasserbasis

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1300-U (H oder V)-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M407E + Lüftungsg. CF-1300-U/H/V-C5.1 L. m.Direkverd. Changeover HKR** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integriertem Changeover-Heiz-/ Kühlregister (HKR) auf Kältemittelbasis</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1300-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M407F +</b>	<b>Lüftungsg. CF-1300-U/H/V-C5.1 R. m.Direktverd.Changeover HKR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integriertem Changeover-Heiz-/ Kühlregister (HKR) auf Kältemittelbasis</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1300-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M408 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1</b>	
<b>50M408E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> <p>für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V</p> <p>3-Wege-Ventil von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M408F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1 f.Absperrklappe AKR</b> <p>für Absperrklappe DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V</p> <p>Absperrklappe AKR von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M408G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> <p>für Kompaktfilter ePM1 60% (F7)</p> <p>Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M408H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> <p>für Kompaktfilter ePM10 50% (M5)</p> <p>Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M408I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1 f.Gundrahmen GRU</b> <p>für Gundrahmen GRU</p> <p>Gundrahmen GRU von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M408J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1300-U/H/V-C5.1 f.höhenverst.Füsse</b> <p>für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF</p> <p>Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M409 +</b>	<b>Zentrales Lüftungsgerät für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann mit einem Warmwasser-Nachheizregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</b> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärme gedämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätestirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes</p>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.

#### Lüftungsgerät

- Luftleistung: 1459 m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Deckenmontage
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 83 %
- Schallleistungspegel: 57 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x DN 315
- Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor
- Spannungsversorgung (E-Heizregister): 3~400 V
- Leistungsaufnahme (E-Nachheizregister): 4.5kW /  $\Delta t$  7,9 °C

#### mögliches Zubehör

- Warmwasser-Kanal-Luftherhitzer: 3,0 kW

#### Spannungsversorgung

- (CW-DX-Register): 1~230 V
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 420 W
- max. Stromaufnahme: E 12,9 A/ HW 6,7
- Kondensatwanne: Edelstahl
- Abmessungen (LxBxH): 1650 x 1100 x 527 mm
- Gewicht: 190 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer und Versorgungspumpen, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchsähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

**50M409A + Lüftungsgerät CF-1500-F-C5.1 links m.inte.E-NHR** PIL **Stk**

- mit integriertem (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)
- Ausführung Zu- & Abluft links

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1500-F-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M409B + Lüftungsgerät CF-1500-F-C5.1 rechts m.inte.e-NHR** PIL **Stk**

- mit integriertem (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)
- Ausführung Zu- & Abluft rechts

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1500-F-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M409C +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1500-F-C5.1 links m.PWW-Heizregister</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• für PWW-Kanal Nachheizregister</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1500-F-W/-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M409D +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1500-F-C5.1 rechts m.PWW-Heizregister</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• für PWW-Kanal Nachheizregister</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1500-F-W/-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M410 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-1500-F-W</b>		
<b>50M410A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1500-F-C5.1 f.PWW-Heizregister</b> für Warmwasser Nachheizregister für Rohreinbau DN 315 für Verso-CF-1500-F-W Heizregister PWW-Heizregister DH-315 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M410B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1500-F-C5.1 f.Changeover Register</b> für Changeover Register auf Wasserbasis für Rohreinbau DN 315 für Verso-CF-1500-F-W Changeover Register DHCW-315 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M410C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1500-F-C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil mit 24 V stetigem Antrieb 24 V für das Verso-CF-1500-F-W 3-Wege-Ventil von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M410D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1500-F-C5.1 f.Absperrklappe AKR</b> für Absperrklappe AKR, DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M410E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1500-F-C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) für Verso-CF-1500-F-W Kompaktfilter von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M410F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1500-F-C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) für Verso-CF-1500-F-W Kompaktfilter von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M411 +</b>	<b>Zentrales Lüftungsgerät für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.</b> Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschuttschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann mit einem Warmwasser-Nachheizregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.  Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert  Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätestirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.

Lüftungsgerät

- Luftleistung: m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Deckenmontage
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 83 %
- Schalleistungspegel: 57 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x DN 315
- Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor
- Spannungsversorgung (E-Heizregister): 3~400 V
- Leistungsaufnahme (E-Nachheizregister): 4.5kW /  $\Delta t$  7,9 °C

mögliches Zubehör

- Warmwasser-Kanal-Lufterhitzer: 3,0 kW

Spannungsversorgung

- (CW-DX-Register): 1~230 V
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 420 W
- max. Stromaufnahme: E 12,9 A/ HW 6,7
- Kondensatwanne: Edelstahl
- Abmessungen (LxBxH): 1650 x 1100 x 527 mm
- Gewicht: 190 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer und Versorgungspumpen, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchsähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.	
<b>50M411A +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 links m.inte.E NHR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1700-U(H oder V)-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M411B +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 rechts m.inte.E NHR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1700-U(H oder V)-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M411C +</b>	<b>Lüftungsgerät -CF-1700-U/H/V-C5.1 links m.Ch-O-Re.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten Change-Over Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1700-U(H oder V)-CW-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M411D +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten Change-Over Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1700-U(H oder V)-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M411E +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 links m.Ch-O-Re.+Kältem.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten Change-Over Register (Ch-O-Re.) mit Kältemittel (Kältem.)</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1700-U(H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M411F +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.+Kältem.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten Change-Over Register (Ch-O-Re.) mit Kältemittel (Kältem.)</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-1700-U(H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M412 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1</b>	
<b>50M412E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V 3-Wege-Ventil von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M412F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 f.Absperrklappe AKR</b> für Absperrklappe DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M412G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M412H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M412I + Az Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 f.Gundrahmen GRU** PIL **Stk**  
für Gundrahmen GRU  
Gundrahmen GRU von PICHLER.

**50M412J + Az Lüftungsgerät CF-1700-U/H/V-C5.1 f.höhenverst.Füsse** PIL **Stk**  
für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF  
Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.

**50M413 + Zentrales Lüftungsgerät für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.** Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann mit einem Warmwasser-Nachheizregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätestirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.

#### Lüftungsgerät

- Luftleistung: 2000 m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Deckenmontage
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 83 %
- Schalleistungspegel: 56 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x 600 x 300
- Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor
- Spannungsversorgung (E-Heizregister): 3~400 V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 7,5 kW / Δt 10 °C

#### mögliches Zubehör

- Warmwasser-Kanal-Lufterhitzer max.: 5,0 kW

#### Spannungsversorgung

- (CW-DX-Register): 1~230 V
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 544W
- max. Stromaufnahme: E 15,4 A/ HW 4,9 A
- Kondensatwanne: Edelstahl
- Abmessungen (LxBxH): 1750 x 1600x 480mm
- Gewicht: 235kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Serviceanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

**50M413A + Lüftungsgerät CF-2000-F-C5.1 links m.inte.E-NHR** PIL **Stk**

- mit integriertem (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)
- Ausführung Zu- & Abluft links

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2000-F-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M413B + Lüftungsgerät CF-2000-F-C5.1 rechts m.inte.e-NHR** PIL **Stk**

- mit integriertem (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)
- Ausführung Zu- & Abluft rechts

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2000-F-E-R von PICHLER der Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M413C + Lüftungsgerät CF-2000-F-C5.1 links m.PWW-Heizregister** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- für PWW-Kanal Nachheizregister

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2000-F-W/-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M413D + Lüftungsgerät CF-2000-F-C5.1 rechts m.PWW-Heizregister** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- für PWW-Kanal Nachheizregister

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2000-F-W/-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50M414 + Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-2000-F-W**

**50M414A + Az Lüftungsgerät CF-2000-F-C5.1 f.PWW-Heizregister** PIL **Stk**

für Warmwasser Nachheizregister für Kanaleinbau 600 x 300 für Verso-CF-2000-F-W

Heizregister PWW-Heizregister 600 x 300 von PICHLER.

**50M414B + Az Lüftungsgerät CF-2000-F-C5.1 f.Changeover Register** PIL **Stk**

für Changeover Register auf Wasserbasis für Kanaleinbau 600 x 300 für Verso-CF-2000-F-W

Changeover Register DHCW-600 x 300 von PICHLER.

**50M414C + Az Lüftungsgerät CF-2000-F-C5.1 f.3-Wege-Ventil** PIL **Stk**

für 3-Wege-Ventil mit 24 V stetigem Antrieb 24 V für das Verso-CF-2000-F-W

3-Wege-Ventil von PICHLER.

**50M414D + Az Lüftungsgerät CF-2000-F-C5.1 f.Absperrrklappe AKR** PIL **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

für Absperrklappe AKE, 600 x 300, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V  
Absperrklappe AKE von PICHLER.

**50M414E + Az Lüftungsgerät CF-2000-F-C5.1 f.Kompaktfilter F7** PIL **Stk**  
für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) für Verso-CF-2000-F-W  
Kompaktfilter von PICHLER.

**50M414F + Az Lüftungsgerät CF-2000-F-C5.1 f.Kompaktfilter M5** PIL **Stk**  
für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) für Verso-CF-2000-F-W  
Kompaktfilter von PICHLER.

**50M415 + Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.** Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018. Geräteprüfung: EUROVENT Zertifikat

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.

Lüftungsgerät

- Luftleistung: 1980 m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Universal (Horizontal und Vertikal)
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad (EN 308): 83 %
- Schallleistungspegel: 57 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x 400 x 300
- Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor
- Spannungsversorgung (E-Heizregister): 3~400 V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 7,5 kW /  $\Delta t$  9,3 °C

mögliches Zubehör

Spannungsversorgung

- (CW-DX-Register): 1~230 V
- CW-Heizregister max. Leistung: 13,0 kW /  $\Delta t$  6,3 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 12,6 kW /  $\Delta t$  11,6 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 6,7 kW /  $\Delta t$  6,3 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 13,2 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 660 W
- max. Stromaufnahme: E 16,8 A/ HW 6,3 A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kondensatwanne: Edelstahl</li> <li>Abmessungen (LxBxH): 2000 x 910 x 905 mm</li> <li>Gewicht: 250 kg</li> <li>Gehäusefarbe: RAL 7035</li> </ul> <p>Regelung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fernbedienung: C5.1</li> <li>Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert</li> <li>Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)</li> <li>Betriebsmodus: Sommer / Winter</li> </ul> <p>Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.</p> <p>Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.</p> <p>Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.</p> <p>Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.</p>	
<b>50M415A +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 links m.inte.E NHR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2300-U (H oder V)-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M415B +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 rechts m.inte.E NHR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät CF-2300-U (H oder V)-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M415C +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 links m.Ch-O-Re.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>mit integrierten HCW Change-Over Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2300-U (H oder V)-CW-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M415D +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>mit integrierten HCW Change-Over Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2300-U (H oder V)-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M415E +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 links m.Ch-O-Re.+Kältem.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>mit integrierten HCDX Change-Over Register (Ch-O-Re.) mit Kältemittel (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2300-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M415F +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.+Kältem.</b></p>	<b>PIL Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten HCDX Change-Over Register (Ch-O-Re.) mit Kältemittel (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2300-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
50M416	+ Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1	
50M416E	+ <b>Az Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V 3-Wege-Ventil von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M416F	+ <b>Az Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 f.Absperrklappe AKE</b> für Absperrklappe 400 x 300, mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M416G	+ <b>Az Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M416H	+ <b>Az Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M416I	+ <b>Az Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 f.Gundrahmen GRU</b> für Gundrahmen GRU Gundrahmen GRU von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M416J	+ <b>Az Lüftungsgerät CF-2300-U/H/V-C5.1 f.höhenverst.Füsse</b> für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M417	+ Zentrales Lüftungsgerät für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann mit einem Warmwasser-Nachheizregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.  Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert  Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätestirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.  Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.  Lüftungsgerät <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 2542 m³/h</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Deckenmontage
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 84 %
- Schallleistungspegel: 62 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x 700 x 300
- Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor
- Spannungsversorgung (E-Heizregister): 3~400 V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 7,5 kW /  $\Delta t$  8,3 °C

## mögliches Zubehör

- Warmwasser-Kanal-Lufterhitzer max.: 7,0 kW

## Spannungsversorgung

- (CW-DX-Register): 1~230 V
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 640 W
- max. Stromaufnahme: E 16,9 A/ HW 6,3 A
- Kondensatwanne: Edelstahl
- Abmessungen (LxBxH): 1850 x 2000 x 528 mm
- Gewicht: 340 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

## Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Serviceanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

### 50M417A + Lüftungsgerät CF-2500-F-E-L links m.inte.E-NHR PIL **Stk**

- mit integriertem (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)
- Ausführung Zu- & Abluft links

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2500-F-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M417B + Lüftungsgerät CF-2500-F-E-R rechts m.inte.e-NHR PIL **Stk**

- mit integriertem (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)
- Ausführung Zu- & Abluft rechts

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2500-F-E-R von PICHLER der Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M417C + Lüftungsgerät CF-2500-F-W-L links m.PWW-Heizregister PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- für PWW-Kanal Nachheizregister

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2500-F-W-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M417D + Lüftungsgerät CF-2500-F-W-R rechts m.PWW-Heizregister** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- für PWW-Kanal Nachheizregister

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-2500-F-W-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M418 + Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät CF-2500-F-W**

**50M418A + Az Lüftungsgerät CF-2500-F-W f.Heizregister** PIL **Stk**

für Warmwasser Nachheizregister für Kanaleinbau 700 x 400 mm

PWW-Heizregister SVK-700-400-2 von PICHLER.

**50M418C + Az Lüftungsgerät CF-2500-F-W f.3-Wege-Ventil** PIL **Stk**

für 3-Wege-Ventil mit 24 V stetigem Antrieb 24 V

3-Wege-Ventil mit PWW-Register von PICHLER.

**50M418D + Az Lüftungsgerät CF-2500-F-W f.Absperrklappe AKE** PIL **Stk**

für Absperrklappe AKE, 700 x 300 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V

Absperrklappe AKR von PICHLER.

**50M418E + Az Lüftungsgerät CF-2500-F-W f.Kompaktfilter F7** PIL **Stk**

für Kompaktfilter ePM1 60% (F7)

Kompaktfilter von PICHLER.

**50M418F + Az Lüftungsgerät CF-2500-F-W f.Kompaktfilter M5** PIL **Stk**

für Kompaktfilter ePM10 50% (M5)

Kompaktfilter von PICHLER.

**50M419 + Zentrales Lüftungsgerät für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.** Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann mit einem Warmwasser-Nachheizregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärme gedämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätestirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.

Lüftungsgerät

- Luftleistung: 2950 m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ausführung: Deckenmontage
  - Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
  - Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
  - Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
  - Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
  - Thermischer Wirkungsgrad: 83 %
  - Schalleistungspegel: 48 dB(A)
  - Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
  - Luftanschlüsse: 4 x 750 x 400
  - Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor
  - Spannungsversorgung (E-Heizregister): 3~400 V
  - Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 9,0 kW /  $\Delta t$  8,4 °C
- mögliches Zubehör

- Warmwasser-Kanal-Lufterhitzer max.: 4,0 kW
- Spannungsversorgung

- (CW-DX-Register): 1~230 V
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 753 W
- max. Stromaufnahme: E 17,1 A/ HW 8,3 A
- Kondensatwanne: Edelstahl
- Abmessungen (LxBxH): 2050 x 2000 x 594 mm
- Gewicht: 365 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Serviceanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

**50M419A + Lüftungsgerät CF-3000-F-E-L links m.inte.E-NHR**

PIL **Stk**

- mit integriertem (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)
- Ausführung Zu- & Abluft links

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-3000-F-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M419B + Lüftungsgerät CF-3000-F-E-R rechts m.inte.e-NHR**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit integriertem (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)</li> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-3000-F-E-R von PICHLER der Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M419C +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-3000-F-W-L links m.PWW-Heizregister</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• für PWW-Kanal Nachheizregister</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-3000-F-W-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M419D +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-3000-F-W-R rechts m.PWW-Heizregister</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• für PWW-Kanal Nachheizregister</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-3000-F-W-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M420 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-2500-F-W</b>	
<b>50M420A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-3000-F-W f.Heizregister</b> <p>für Warmwasser Nachheizregister für Kanaleinbau 750 x 400 mm</p> <p>PWW-Heizregister SVK-750-400-2 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M420B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-3000-F-W f.3-Wege-Ventil</b> <p>für 3-Wege-Ventil mit 24 V stetigem Antrieb 24 V</p> <p>3-Wege-Ventil mit PWW-Register von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M420C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-3000-F-W f.Absperrklappe AKE</b> <p>für Absperrklappe AKE, 750 x 400 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V</p> <p>Absperrklappe AKR von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M420D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-3000-F-W f.Kompaktfilter F7</b> <p>für Kompaktfilter ePM1 60% (F7)</p> <p>Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M420E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-3000-F-W f.Kompaktfilter M5</b> <p>für Kompaktfilter ePM10 50% (M5)</p> <p>Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M421 +</b>	<b>Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</b> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018. Geräteprüfung: EUROVENT Zertifikat</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärme gedämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.</p> <p>Lüftungsgerät</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftleistung: 3074 m³/h</li><li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li><li>• Ausführung: Horizontal</li><li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li><li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li><li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li><li>• Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher</li><li>• Thermischer Wirkungsgrad: 84 %</li><li>• Schalleistungspegel: 54 dB</li><li>• Ventilatoren: EC-Radialventilatoren</li><li>• Luftanschlüsse: 4 x 400 x 500</li><li>• Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor</li><li>• Spannungsversorgung (E-Register): 3~400 V</li><li>• Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 12,0 kW / <math>\Delta t</math> 9,3 °C</li></ul> <p>Spannungsversorgung</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• (CW-DX-Register): 3~400 V</li><li>• PPW-Heizregister max. Leistung: 8,2 kW / <math>\Delta t</math> 7,0 °C</li><li>• max. Stromaufnahme: E 23,4 A/ HW 6,3 A</li></ul> <p>mögliches Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CW-Heizregister max. Leistung: 18,7 kW / <math>\Delta t</math> 8,0 °K</li><li>• CW-Kühlfunktion max. Leistung: 10,6 kW / <math>\Delta t</math> 6,0 °K</li><li>• DX-Heizregister max. Leistung: 18,3 kW / <math>\Delta t</math> 8,0 °K</li><li>• DX-Kühlfunktion max. Leistung: 30,9 kW / <math>\Delta t</math> 12,0 °K</li><li>• Leistungsaufnahme (Ventilator): 960 W</li><li>• Kondensatwanne: Edelstahl</li><li>• Abmessungen (LxBxH): 2500 x 1150 x 1150 mm</li><li>• Gewicht: 500 kg</li><li>• Gehäusefarbe: RAL 7035</li></ul> <p>Regelung</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fernbedienung: C5.1</li><li>• Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert</li><li>• Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)</li><li>• Betriebsmodus: Sommer / Winter</li></ul> <p>Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PPW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.</p> <p>Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.</p> <p>Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.</p> <p>Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.</p>	
<b>50M421A +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 links m.inte.E NHR</b>	<b>PIL Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-3500-U/H/V-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M421B +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 rechts m.inte.E NHR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M421C +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 links m.Ch-O-Re.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten HCW Change-Over Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-3500-U (H oder V)-CW-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M421D +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten HCW Change-Over Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-3500-U (H oder V)-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M421E +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 links m.Ch-O-Re.+Kältem.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten HCDX Change-Over Register (Ch-O-Re.) mit Kältemittel (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-3500-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M421F +</b>	<p><b>Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.+Kältem.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten HCDX Change-Over Register (Ch-O-Re.) mit Kältemittel (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-3500-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M422 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1</b>	
<b>50M422E +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 f.3-Wege-Ventil</b></p> <p>für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M422F +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 f.Absperrklappe AKE</b></p> <p>für Absperrklappe 500 x 400, mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M422G +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 f.Kompaktfilter F7</b></p> <p>für Kompaktfilter ePM1 60% (F7)</p> <p>Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M422H +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 f.Kompaktfilter M5</b></p> <p>für Kompaktfilter ePM10 50% (M5)</p> <p>Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M422I +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 f.Gundrahmen GRU</b></p> <p>für Gundrahmen GRU</p> <p>Gundrahmen GRU von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M422J + Az Lüftungsgerät CF-3500-U/H/V-C5.1 f.höhenverst.Füsse**

PIL **Stk**

für höhenverstellbare (höhenverst.) Füße mit Schwingungsdämpfung HVF  
Höhenverstellbare Füße von PICHLE.

50M423 + Zentrales Lüftungsgerät mit horizontalen Anschlüssen Typ "H" oder mit vertikalen Anschlüssen Typ "V" zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister eingebaut. Das Gerät kann mit einem integrierten Pumpenwarmwasser (PWW) Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO<sub>2</sub>-Fühler gewählt und angeschlossen werden.

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 9010 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen vertikal an den Geräteaußenseiten. Die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018. Geräteprüfung: EUROVENT Zertifikat

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-

#### Lüftungsgerät

- Luftleistung: 5025 m<sup>3</sup>/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Vertikal
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 83 %
- Schallleistungspegel: 52 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x 1100 x 300
- Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor
- Spannungsversorgung (E-Register): 3~400 V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 15,0 kW /  $\Delta t$  9,8 °K

#### Spannungsversorgung

- (CW-DX-Register): 3~400 V
- max. Stromaufnahme: HE 29,7 A/ HW 8,1 A

#### mögliches Zubehör

- CW-Heizregister max. Leistung: 38,2 kW /  $\Delta t$  7,2 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 36,2 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 23,3 kW /  $\Delta t$  7,2 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 39,9 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Kondensatwanne: Edelstahl
- Abmessungen (LxBxH): 2315 x 1400 x 1541 mm
- Gewicht: 680 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer und Versorgungspumpen, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchsähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

**50M423A + Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 links m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-5000-V-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M423B + Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 rechts m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät CF-5000-V-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M423C + Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 links m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten HCW Change-Over Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-5000-V-W-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M423D + Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten HCW Change-Over Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-5000-V-W-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M423E + Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 links m.Ch-O-Re.+Kältem.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten HCDX Change-Over Register (Ch-O-Re.) mit Kältemittel (Kältem.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-5000-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M423F + Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.+Kältem.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten HCDX Change-Over Register (Ch-O-Re.) mit Kältemittel (Kältem.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-5000-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M424 + Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.** Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischen Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriertem eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 55% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO<sub>2</sub>-Fühler gewählt und angeschlossen werden.

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesign-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmeisoliert. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.

#### Lüftungsgerät

- Luftleistung: 983 m<sup>3</sup>/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Horizontal
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 55% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher
- Termischer Wirkungsgrad: 88 %
- Schalleistungspegel: 52 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x DN 315
- Spannungsversorgung: HW = 230V / HE = 400V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 3 kW /  $\Delta t$  8,9 °K

#### mögliche Zubehör:

- CW-Heizregister max. Leistung: 5,7 kW /  $\Delta t$  8,2 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 6,4 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 6,1 kW /  $\Delta t$  8,2 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 9,3 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Kältemittel: 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 180 W
- max. Stromaufnahme: E 7,3 A / W 3,3 A
- Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW Geräten)
- Abmessungen (LxBxH): 1505 x 906 x 905 mm
- Gewicht: 196 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.	
<b>50M424E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M424F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 f.Absperrklappe AKE</b> für Absperrklappe 1100 x 300, mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M424G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M424H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M424I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 f.Gundrahmen GRU</b> für Gundrahmen GRU Gundrahmen GRU von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M424J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1 f.höhenverst.Füsse</b> für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M425 +</b>	<b>Zentrales Lüftungsgerät mit horizontalen Anschlüssen Typ "H zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstromwärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister eingebaut. Das Gerät kann mit einem integrierten Pumpenwarmwasser (PWW) Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</b>  Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 9010 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeädämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen vertikal an den Geräteaußenseiten. Die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.  Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018. Geräteprüfung: EUROVENT Zertifikat Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-	
	Lüftungsgerät	
	• Luftleistung: 4605 m³/h	
	• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung: Vertikal</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher</li> <li>• Thermischer Wirkungsgrad: 83 %</li> <li>• Schallleistungspegel: 52 dB</li> <li>• Ventilatoren: PM-Radialventilatoren</li> <li>• Luftanschlüsse: 4 x 1100 x 400</li> <li>• Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor</li> <li>• Spannungsversorgung (E-Register): 3~400 V</li> <li>• Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 15,0 kW / <math>\Delta t</math> 9,8 °K</li> </ul> <p>Spannungsversorgung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (CW-DX-Register): 3~400 V</li> <li>• max. Stromaufnahme: E 29,7 A/ HW 8,3 A</li> </ul> <p>mögliches Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CW-Heizregister max. Leistung: 38,2 kW / <math>\Delta t</math> 7,2 °K</li> <li>• CW-Kühlfunktion max. Leistung: 36,2 kW / <math>\Delta t</math> 12,0 °K</li> <li>• DX-Heizregister max. Leistung: 23,3 kW / <math>\Delta t</math> 7,2 °K</li> <li>• DX-Kühlfunktion max. Leistung: 39,9 kW / <math>\Delta t</math> 12,0 °K</li> <li>• Kondensatwanne: Edelstahl</li> <li>• Abmessungen (LxBxH): 2327 x 1410 x 1250 mm</li> <li>• Gewicht: 684 kg</li> <li>• Gehäusefarbe: RAL 7035</li> </ul> <p>Regelung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernbedienung: C5.1</li> <li>• Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert</li> <li>• Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)</li> <li>• Betriebsmodus: Sommer / Winter</li> </ul> <p>Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer und Versorgungspumpen, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Serviceanzeige.</p> <p>Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.</p> <p>Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.</p> <p>Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus ( RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.</p>	

**50M425A + Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 links m.inte.E NHR**

PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-5000-H-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M425B +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 rechts m.inte.E NHR</b> • Ausführung Zu- & Abluft rechts • mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR) z.B. Lüftungsgerät CF-5000-H-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M425C +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 links m.Ch-O-Re.</b> • Ausführung Zu- & Abluft links • mit integrierten HCW Change-Over Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-5000-H-W-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:(.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M425D +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.</b> • Ausführung Zu- & Abluft rechts • mit integrierten HCW Change-Over Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-5000-H-W-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M425E +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 links m.Ch-O-Re.+Kältem.</b> • Ausführung Zu- & Abluft links • mit integrierten HCDX Change-Over Register (Ch-O-Re.) mit Kältemittel (Kältem.) z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-5000-H-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M425F +</b>	<b>Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.+Kältem.</b> • Ausführung Zu- & Abluft rechts • mit integrierten HCDX Change-Over Register (Ch-O-Re.) mit Kältemittel (Kältem.) z.B. Lüftungsgerät Verso-CF-5000-H-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M426 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät CF-5000-V-C5.1</b>	
<b>50M426A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M426B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 f.Absperrklappe AKE</b> für Absperrklappe 1100 x 300, mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKE von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M426C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M426D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M426E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 f.Gundrahmen GRU</b> für Gundrahmen GRU Gundrahmen GRU von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Grundrahmen am Gerät montiert !

**50M426F + Az Lüftungsgerät CF-5000-H-C5.1 f.höhenverst.Füsse**

PIL **Stk**

für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF

Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.

**50M427 +** Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.

**Lüftungsgerät**

- Luftleistung: 983 m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Horizontal
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 88 %
- Schallleistungspegel: 52 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x DN 315
- Spannungsversorgung: HW = 230V / HE = 400V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 3 kW /  $\Delta t$  8,9 °K

**mögliches Zubehör:**

- CW-Heizregister max. Leistung: 5,7 kW /  $\Delta t$  8,2 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 6,4 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 6,1 kW /  $\Delta t$  8,2 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 9,3 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Kältemittel: 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 180 W
- max. Stromaufnahme: E 7,3 A / W 3,3 A
- Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW Geräten)
- Abmessungen (LxBxH): 1505 x 906 x 905 mm
- Gewicht: 196 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

**Regelung**

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchsähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

**50M427A + Lüftungsgerät R-1000-U/H/V/F links m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1000-U (H, V oder F)-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M427B + Lüftungsgerät R-1000-U/H/V/F rechts m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1000-U (H,V oder F)-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M427C + Lüftungsgerät R-1000-U/H/V links m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten HCW Changeover Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1000-U (H oder V)-CW-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M427D + Lüftungsgerät R-1000-U/H/V rechts m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten HCW Changeover Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1000-U (H oder V)-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M427E + Lüftungsgerät R-1000-U/H/V links m.Ch-HKR+Kältem.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) mit Kältemittel (Kältem.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1000-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M427F + Lüftungsgerät R-1000-U/H/V rechts m.Ch-HKR+Kältem.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) mit Kältemittel (Kältem.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1000-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M428 + Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-1000-UHV**

**50M428E + Az Lüftungsgerät R-1000-U/H/V f.3-Wege-Ventil** PIL **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLE.	
<b>50M428F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1000-U/H/V f.Absperrklappe AKR</b> für Absperrklappe DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLE.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M428G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1000-U/H/V f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLE.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M428H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1000-U/H/V f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLE.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M428I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1000-U/H/V f.Gundrahmen GRU</b> für Gundrahmen GRU Gundrahmen GRU von PICHLE.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M428J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1000-U/H/V f.höhenverst.Füsse</b> für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLE.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M429 +</b>	<b>Zentrales Lüftungsgerät für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad und Feuchterückgewinnung. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann mit einem Warmwasserregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</b>  Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert  Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätstirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.  Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.  Lüftungsgerät <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 1134 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li> <li>• Ausführung: Deckenmontage</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher</li> <li>• Thermischer Wirkungsgrad: bis 84 %</li> <li>• Schalleistungspegel: 54 dB</li> <li>• Ventilatoren: EC-Radialventilatoren</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftanschlüsse: 4 x DN 315
- Spannungsversorgung (E-Heizregister): HE = 3~400V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 3.0 kW /  $\Delta t$  5,7 °K

mögliches Zubehör

- HW-Heizregister max. Leistung: 8,0-12,4 kW /  $\Delta t$  12,6 °K
- Spannungsversorgung (HW/DH): HW = 1~230V
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 370 W
- max. Stromaufnahme: 10,7 A
- Abmessungen (LxBxH): 1360 x 1050 x 480 mm
- Gewicht: 144 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

**50M429A + Lüftungsgerät R-1300-F C5.1 links m.inte.E-NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro Nachheizregister (E-NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-F-E-L von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M429B + Lüftungsgerät R-1300-F C5.1 rechts m.inte.e-NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten (inte.) Elektro Nachheizregister (E-NHR)

z.B. Lüftungsgerät R-1300-F-E-R von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M429C + Lüftungsgerät R-1300-F C5.1 links m.PWW-Heizregister** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- für PWW-Kanal Nachheizregister

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-F-W-L von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M429D + Lüftungsgerät R-1300-F C5.1 rechts m.PWW-Heizregister** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- für PWW-Kanal Nachheizregister

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-F-W-R von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M430 + Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-1300-F C5.1**

**50M430A + Az Lüftungsgerät R-1300-F C5.1 f.Heizregister** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für Warmwasser Nachheizregister für Rohreinbau DN 315 PWV-Heizregister DH-315 von PICHLER.	
<b>50M430B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-F C5.1 f.Changeover Register</b> für Changeover Register auf Wasserbasis für Rohreinbau DN 315 Changeover Register DHCW-315 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M430C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-F C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil mit 24V stetigem Antrieb 24 V 3-Wege-Ventil von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M430D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-F C5.1 f.Absperrklappe AKR</b> für Absperrklappe AKR, DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M430E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-F C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) für Verso-CF-1000-F Kompaktfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M430F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-F C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M431 +</b>	<p><b>Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.</b> Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.</p> <p><b>Lüftungsgerät</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 1468 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li> <li>• Ausführung: Universal (Horizontal und Vertikal)</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher</li> <li>• Thermischer Wirkungsgrad: 79 %</li> <li>• Schallleistungspegel: 58 dB</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x DN 315
- Spannungsversorgung: HW = 230V / HE = 400V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 4,5 kW /  $\Delta t$  9,0 °K

#### mögliches Zubehör

- CW-Heizregister max. Leistung: 9,8 kW /  $\Delta t$  9,3 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 8,9 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 12,0 kW /  $\Delta t$  9,3 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 7,5 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Kältemittel: R 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 270 W
- max. Stromaufnahme: HE 11,7 A/ HW 5,5 A
- Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW Geräten)
- Abmessungen (LxBxH): 1355 x 906 x 905 mm
- Gewicht: 203 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWW Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

#### **50M431A + Lüftungsgerät R-1300-U/H/V links m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-U (H oder V)-E-L von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M431B + Lüftungsgerät R-1300-U/H/V rechts m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-U (H oder V)-E-R von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M431C + Lüftungsgerät R-1300-U/H/V links m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten HCW Changeover Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-U (H oder V)-CW-L von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M431D + Lüftungsgerät R-1300-U/H/V rechts m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten HCW Changeover Register (Ch-O-Re.) wasserbasiert

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-U (H oder V)-CW-R von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50M431E +</b>	<b>Lüftungsgerät R-1300-U/H/V links m.Ch-HKR+Kältem.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) mit Kältemittel (Kältem.)</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M431F +</b>	<b>Lüftungsgerät R-1300-U/H/V rechts m.Ch-HKR+Kältem.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) mit Kältemittel (Kältem.)</li> </ul> z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M432 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-1300-UHV</b>	
<b>50M432E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-U/H/V f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M432F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-U/H/V f.Absperrrklappe AKR</b> für Absperrrklappe DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrrklappe AKR von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M432G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-U/H/V f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M432H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-U/H/V f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M432I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-U/H/V f.Gundrahmen GRU</b> für Gundrahmen GRU Gundrahmen GRU von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M432J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1300-U/H/V f.höhenverst.Füsse</b> für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M433 +</b>	<b>Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</b>  <b>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</b>  <b>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärme gedämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.

#### Lüftungsgerät

- Luftleistung: 1634 m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Universal (Horizontal und Vertikal)
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher
- Termischer Wirkungsgrad: 78 %
- Schallleistungspegel: 54 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x DN 315
- Spannungsversorgung: HW = 1x 230V / HE = 3x 400V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 4,5 kW /  $\Delta t$  7 °K

#### mögliches Zubehör

- CW-Heizregister max. Leistung: 10,9 kW /  $\Delta t$  9,7 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 9,7 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 8,2 kW /  $\Delta t$  9,7 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 12,6 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Kältemittel: R 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 450 W
- max. Stromaufnahme: HE 12,9 A / HW 6,7 A
- Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW Geräten)
- Abmessungen (LxBxH): 1355 x 906 x 905 mm
- Gewicht: 206 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mische, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

#### 50M433A + Lüftungsgerät R-1500-U/H/V C5.1 links m.inte.E NHR

PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1500-U (H oder V)-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M433B + Lüftungsgerät R-1500-U/H/V rechts m.inte.E NHR

PIL **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1500-U (H oder V)-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M433C +</b>	<b>Lüftungsgerät R-1500-U/H/V links m.Ch-O-Re.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten HCW Changeover Register (Ch-O-Re.) auf Wasserbasis</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1500-U (H oder V)-CW-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M433D +</b>	<b>Lüftungsgerät R-1500-U/H/V rechts m.Ch-O-Re.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten HCW Changeover Register (Ch-O-Re.) auf Wasserbasis</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1500-U (H oder V)-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M433E +</b>	<b>Lüftungsgerät R-1500-U/H/V links m.Ch-HKR+Kältem.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1500-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M433F +</b>	<b>Lüftungsgerät R-1500-U/H/V rechts m.Ch-HKR+Kältem.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M434 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-1500-UHV</b>	
<b>50M434E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1500-U/H/V f.3-Wege-Ventil</b> <p>für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M434F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1500-U/H/V f.Absperrklappe AKR</b> <p>für Absperrklappe DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M434G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1500-U/H/V f.Kompaktfilter F7</b> <p>für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M434H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1500-U/H/V f.Kompaktfilter M5</b> <p>für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M434I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1500-U/H/V f.Gundrahmen GRU</b> <p>für Gundrahmen GRU Gundrahmen GRU von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M434J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1500-U/H/V f.höhenverst.Füsse</b> <p>für höhenverstellbare (höhenverst.) Füße mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füße von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50M435	<p><b>+</b> Zentrales Lüftungsgerät für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad und Feuchterückgewinnung. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann mit einem Warmwasserregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO<sub>2</sub>-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeädmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätetirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.</p> <p>Lüftungsgerät</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftleistung: 1500 m<sup>3</sup>/h</li><li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li><li>• Ausführung: Deckenmontage</li><li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li><li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li><li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li><li>• Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher</li><li>• Thermischer Wirkungsgrad: bis 84 %</li><li>• Schallleistungspegel: 53 dB</li><li>• Ventilatoren: EC-Radialventilatoren</li><li>• Luftanschlüsse: 4 x DN 315</li><li>• Spannungsversorgung (E-Heizregister): HE = 3~400V</li><li>• Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 6.0 kW / Δt 5,7 °K</li></ul> <p>mögliches Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• HW-Heizregister max. Leistung: 8,0-12,4 kW / Δt 12,6 °K</li><li>• Spannungsversorgung (HW/DH): HW = 1~230V</li><li>• Leistungsaufnahme (Ventilator): 370 W</li><li>• max. Stromaufnahme: 10,7 A</li><li>• Abmessungen (LxBxH): 1360 x 1050 x 480 mm</li><li>• Gewicht: 144 kg</li><li>• Gehäusefarbe: RAL 7035</li></ul> <p>Regelung</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fernbedienung: C5.1</li><li>• Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert</li></ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)</li> <li>• Betriebsmodus: Sommer / Winter</li> </ul> <p>Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.</p> <p>Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.</p> <p>Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.</p> <p>Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.</p>	
<b>50M435A +</b>	<b>Lüftungsgerät R-1500-F C5.1 links m.inte.E-NHR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro Nachheizregister (E-NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1300-F-E-L von PICHLE oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M435B +</b>	<b>Lüftungsgerät R-1500-F C5.1 rechts m.inte.e-NHR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro Nachheizregister (E-NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät R-1500-F-E-R von PICHLE der Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M435C +</b>	<b>Lüftungsgerät R-1500-F C5.1 links m.PWW-Heizregister</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• für PWW-Kanal Nachheizregister</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1500-F-W-L von PICHLE oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M435D +</b>	<b>Lüftungsgerät R-1500-F C5.1 rechts m.PWW-Heizregister</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• für PWW-Kanal Nachheizregister</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1500-F-W-R von PICHLE oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M436 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-1500-F C5.1</b>	
<b>50M436A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1500-F C5.1 f.Heizregister</b> <p>für Warmwasser Nachheizregister für Rohreinbau DN 315</p> <p>PWW-Heizregister DH-315 von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M436B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1500-F C5.1 f.Changeover Register</b> <p>für Changeover Register auf Wasserbasis für Rohreinbau DN 315</p> <p>Changeover Register DHCW-315 von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M436C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1500-F C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> <p>für 3-Wege-Ventil mit 24V stetigem Antrieb 24 V</p> <p>3-Wege-Ventil von PICHLE.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M436D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-1500-F C5.1 f.Absperrklappe AKR</b>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

für Absperrklappe AKR, DN 315, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V  
Absperrklappe AKR von PICHLER.

**50M436E + Az Lüftungsgerät R-1500-F C5.1 f.Kompaktfilter F7** PIL **Stk**  
für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) für Verso-CF-1000-F  
Kompaktfilter von PICHLER.

**50M436F + Az Lüftungsgerät R-1500-F C5.1 f.Kompaktfilter M5** PIL **Stk**  
für Kompaktfilter ePM10 50% (M5)  
Kompaktfilter von PICHLER.

**50M437 + Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.** Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.

#### Lüftungsgerät

- Luftleistung: 1799 m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Universal (Horizontal und Vertikal)
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 77 %
- Schalleleistungspegel: 55 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x 400x 300
- Spannungsversorgung: HW = 1x 230V / HE = 3x 400V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 4,5 kW /  $\Delta t$  7 °K

#### mögliches Zubehör

- CW-Heizregister max. Leistung: 13,1 kW /  $\Delta t$  10,5 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung : 11,4 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 8,9 kW /  $\Delta t$  10,5 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 14,7 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Kältemittel: R 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 470 W
- max. Stromaufnahme: E 12,9 A/ CW 6,7 A
- Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW Geräten)
- Abmessungen (LxBxH): 1485 x 910 x 1000 mm
- Gewicht: 220 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

#### **50M437A + Lüftungsgerät R-1700-U/H/V C5.1 links m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1700-U (H oder V)-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M437B + Lüftungsgerät R-1700-U/H/V rechts m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1700-U (H oder V)-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M437C + Lüftungsgerät R-1700-U/H/V links m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten HCW Changeover Register (Ch-O-Re.) auf Wasserbasis

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1700-U (H oder V)-CW-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M437D + Lüftungsgerät R-1700-U/H/V rechts m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten HCW Changeover Register (Ch-O-Re.) auf Wasserbasis

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1700-U (H oder V)-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M437E + Lüftungsgerät R-1700-U/H/V links m.Ch-HKR+Kältem.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1700-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M437F + Lüftungsgerät R-1700-U/H/V rechts m.Ch-HKR+Kältem.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-1700-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
50M438	+ Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-1700-UHV		
50M438E	+ <b>Az Lüftungsgerät R-1700-U/H/V f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.	PIL	Stk
50M438F	+ <b>Az Lüftungsgerät R-1700-U/H/V f.Absperrklappe AKE</b> für Absperrklappe 400 x 300 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKE von PICHLER.	PIL	Stk
50M438G	+ <b>Az Lüftungsgerät R-1700-U/H/V f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL	Stk
50M438H	+ <b>Az Lüftungsgerät R-1700-U/H/V f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL	Stk
50M438I	+ <b>Az Lüftungsgerät R-1700-U/H/V f.Gundrahmen GRU</b> für Gundrahmen GRU Gundrahmen GRU von PICHLER.	PIL	Stk
50M438J	+ <b>Az Lüftungsgerät R-1700-U/H/V f.höhenverst.Füsse</b> für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.	PIL	Stk
50M439	<p>+ Zentrales Lüftungsgerät für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad und Feuchterückgewinnung. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann mit einem Warmwasserregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeädmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätetirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.</p> <p>Lüftungsgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 2070 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li> <li>• Ausführung: Deckenmontage</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> </ul>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 80 %
- Schallleistungspegel: 59 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x DN 355
- Spannungsversorgung (E-Heizregister): E = 3~400 V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 7,5 kW /  $\Delta t$  9,3 °C
- Spannungsversorgung (HW/DH): W = 1~230 V

## mögliches Zubehör

- HW-Heizregister max. Leistung: 10,5-17,20 kW /  $\Delta t$  7,8 °C
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 670 W
- max. Stromaufnahme: 16,8 A (HE) / 6,3 A (HW)
- Abmessungen (LxBxH): 2060 x 1210 x 527 mm
- Gewicht: 280 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

## Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

### 50M439A + Lüftungsgerät R-2000-F C5.1 links m.inte.E-NHR PIL Stk

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro Nachheizregister (E-NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2000-F-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M439B + Lüftungsgerät R-2000-F C5.1 rechts m.inte.e-NHR PIL Stk

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten (inte.) Elektro Nachheizregister (E-NHR)

z.B. Lüftungsgerät R-2000-F-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M439C + Lüftungsgerät R-2000-F C5.1 links m.PWW-Heizregister PIL Stk

- Ausführung Zu- & Abluft links
- für PWW-Kanal Nachheizregister

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2000-F-W-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M439D + Lüftungsgerät R-2000-F C5.1 rechts m.PWW-Heizregister PIL Stk

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- für PWW-Kanal Nachheizregister

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2000-F-W-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

### 50M440 + Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-2000-F C5.1



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50M440A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-F C5.1 f.Heizregister</b> für Warmwasser Nachheizregister für Rohreinbau DN 315 PWW-Heizregister DH-315 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M440B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-F C5.1 f.Changeover Register</b> für Changeover Register auf Wasserbasis für Rohreinbau DN 355 Changeover Register DHCW-315 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M440C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-F C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil mit 24V stetigem Antrieb 24 V 3-Wege-Ventil von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M440D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-F C5.1 f.Absperrklappe AKR</b> für Absperrklappe AKR, DN 355, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKR von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M440E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-F C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) für Verso-CF-1000-F Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M440F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-F C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M441 +</b>	<p><b>Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.</b> Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschuttschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.</p> <p><b>Lüftungsgerät</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 2159 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li> <li>• Ausführung: Universal (Horizontal und Vertikal)</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher</li> </ul>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Termischer Wirkungsgrad: 75 %
- Schallleistungspegel: 56 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x 300 x 400
- Spannungsversorgung: HW = 1x 230V / HE = 3x 400V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 7,5 kW /  $\Delta t$  8,4 °K

#### mögliches Zubehör

- CW-Heizregister max. Leistung: 15,9 kW /  $\Delta t$  10,5 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 12,9 kW /  $\Delta t$  11,7 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 9,6 kW /  $\Delta t$  10,5 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 14,8 kW /  $\Delta t$  11,7 °K
- Kältemittel: R 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 650 W
- max. Stromaufnahme: E 16,9 A / W 6,3 A
- Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW Geräten)
- Abmessungen (LxBxH): 1485 x 910 x 1000 mm
- Gewicht: 210 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

#### **50M441A + Lüftungsgerät R-2000-U/H/V C5.1 links m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2000-U (H oder V)-E-L von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M441B + Lüftungsgerät R-2000-U/H/V rechts m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2000-U (H oder V)-E-R von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M441C + Lüftungsgerät R-2000-U/H/V links m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten HCW Changeover Register (Ch-O-Re.) auf Wasserbasis

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2000-U (H oder V)-CW-L von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M441D + Lüftungsgerät R-2000-U/H/V rechts m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten HCW Changeover Register (Ch-O-Re.) auf Wasserbasis</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2000-U (H oder V)-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M441E +</b>	<b>Lüftungsgerät R-2000-U/H/V links m.Ch-HKR+Kältem.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2000-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M441F +</b>	<b>Lüftungsgerät R-2000-U/H/V rechts m.Ch-HKR+Kältem.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2000-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M442 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-2000-UHV</b>	
<b>50M442E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-U/H/V f.3-Wege-Ventil</b> <p>für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register</p> <p>3-Wege-Ventil von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M442F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-U/H/V f.Absperrklappe AKE</b> <p>für Absperrklappe 400 x 300 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V</p> <p>Absperrklappe AKE von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M442G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-U/H/V f.Kompaktfilter F7</b> <p>für Kompaktfilter ePM1 60% (F7)</p> <p>Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M442H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-U/H/V f.Kompaktfilter M5</b> <p>für Kompaktfilter ePM10 50% (M5)</p> <p>Kompaktfilter von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M442I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-U/H/V f.Gundrahmen GRU</b> <p>für Gundrahmen GRU</p> <p>Gundrahmen GRU von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M442J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2000-U/H/V f.höhenverst.Füsse</b> <p>für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF</p> <p>Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M443 +</b>	<b>Zentrales Lüftungsgerät mit horizontalen Anschlüssen zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.</b> Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschuttschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät wahlweise ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut oder ein internes PWW Register. Das PWW Register wird über Warmwasser betrieben. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, rückwärts gekrümmte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Taschenfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeädmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.</p> <p>Lüftungsgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 2807 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 45 mm</li> <li>• Ausführung: Horizontal</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher</li> <li>• Thermischer Wirkungsgrad: 73 %</li> <li>• Schalleistungspegel: 59 dB</li> <li>• Ventilatoren: EC-Radialventilatoren</li> <li>• Luftanschlüsse: 4 x 300 x 400</li> <li>• Spannungsversorgung: HW = 230V / HE = 400V</li> <li>• Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 7,5 kW / <math>\Delta t</math> 7,8 °K</li> </ul> <p>mögliches Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WW-Heizregister max. Leistung: 13,2 - 22,1 kW / <math>\Delta t</math> 11,6 °K</li> <li>• Leistungsaufnahme (Ventilator): 520 W</li> <li>• max. Stromaufnahme: E 18,8 A / W 8,3 A</li> <li>• Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW Geräten)</li> <li>• Abmessungen (LxBxH): 1606 x 1000 x 1000 mm</li> <li>• Gewicht: 289 kg</li> <li>• Gehäusefarbe: RAL 7035</li> </ul> <p>Regelung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernbedienung: C5.1</li> <li>• Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert</li> <li>• Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)</li> <li>• Betriebsmodus: Sommer / Winter</li> </ul> <p>Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Serviceanzeige.</p> <p>Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.</p> <p>Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.</p> <p>Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.</p>	
<b>50M443A +</b>	<p><b>Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1 links m.inte.E-NHR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro Nachheizregister (E-NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2500-H-E-L von PICHLE oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M443B +</b>	<p><b>Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1 rechts m.inte.e-NHR</b></p>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro Nachheizregister (E-NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2500-H-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M443C +</b>	<b>Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1 links m.WW-Heizregister</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten Warmwasser Nachheizregister (WW-Nachheizregister)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2500-H-W-L von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M443D +</b>	<b>Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1 rechts m.WW-Heizregister</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten Warmwasser Nachheizregister (WW-Nachheizregister)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-2500-H-W-R von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M444 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1</b>	
<b>50M444A +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit PWW Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M444B +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1 f.Absperrklappe AKE</b> für Absperrklappe 700 x 300 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKE von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M444C +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M444D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M444E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1 f.Gundrahmen GRU</b> für Gundrahmen GRU Gundrahmen GRU von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M444F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-2500-H-C5.1 f.höhenverst.Füsse</b> für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M445 +</b>	<b>Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärme gedämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.

#### Lüftungsgerät

- Luftleistung: 3662 m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Universal (Horizontal und Vertikal)
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 76 %
- Schalleistungspegel: 51 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x 400 x 500
- Bypass: autom. Bypassklappe mit Stellmotor
- Spannungsversorgung: HW = 3x 400V / HE = 3x 400V
- Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 9,0 kW /  $\Delta t$  6,5 °K

#### mögliches Zubehör

- CW-Heizregister max. Leistung: 26,0 kW /  $\Delta t$  11,0 °K
- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 21,7 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 20,4 kW /  $\Delta t$  11,0 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 22,9 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Kältemittel: R 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 850 W
- max. Stromaufnahme: E 19,8 A / W 7,1 A
- Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW Geräten)
- Abmessungen (LxBxH): 2100 x 1150 x 1150 mm
- Gewicht: 456 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler,

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.</p> <p>Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.</p> <p>Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.</p> <p>Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.</p>	
<b>50M445A +</b>	<p><b>Lüftungsgerät R-3000-U/H/V-C5.1 links m.inte.E NHR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-3000-U (H oder V)-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M445B +</b>	<p><b>Lüftungsgerät R-3000-U/H/V-C5.1 rechts m.inte.E NHR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-3000-U (H oder V)-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M445C +</b>	<p><b>Lüftungsgerät R-3000-U/H/V-C5.1 links m.Ch-O-Re.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten Changeover Register (Ch-O-Re.) auf Wasserbasis</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-3000-U (H oder V)-CW-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M445D +</b>	<p><b>Lüftungsgerät R-3000-U/H/V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten Changeover Register (Ch-O-Re.) auf Wasserbasis</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-3000-U (H oder V)-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M445E +</b>	<p><b>Lüftungsgerät R-3000-U/H/V-C5.1 links m.Ch-HKR+Kältem.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-3000-U (H oder V)-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M445F +</b>	<p><b>Lüftungsgerät R-3000-U/H/V-C5.1 rechts m.Ch-HKR+Kältem.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-3000-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M446 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-3000-UHV</b>	
<b>50M446A +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät R-3000-U/H/V f.3-Wege-Ventil</b></p> <p>für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register</p> <p>3-Wege-Ventil von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M446B +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät R-3000-U/H/V f.Absperrklappe AKE</b></p> <p>für Absperrklappe 500 x 400 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V</p> <p>Absperrklappe AKE von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M446C +</b>	<p><b>Az Lüftungsgerät R-3000-U/H/V f.Kompaktfilter F7</b></p>	<b>PIL Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	
<b>50M446D +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-3000-U/H/V f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M446E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-3000-U/H/V f.Grundrahmen GRU</b> für Gundrahmen GRU Gundrahmen GRU von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M446F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-3000-U/H/V f.höhenverst.Füsse</b> für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M447 +</b>	<p>Zentrales Lüftungsgerät für den Einbau unter der Decke zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad und Feuchterückgewinnung. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann mit einem Warmwasserregister für Kanaleinbau oder ein Change-Over Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 3 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesign-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeklämt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätetirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House Lösungen aufschaltbar.</p> <p>Lüftungsgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 3150 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li> <li>• Ausführung: Deckenmontage</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher</li> <li>• Thermischer Wirkungsgrad: 80 %</li> <li>• Schalleistungspegel: 60 dB</li> <li>• Ventilatoren: EC-Radialventilatoren</li> <li>• Luftanschlüsse: 4 x 500x400</li> <li>• Spannungsversorgung (E-Heizregister): E = 3~400 V</li> <li>• Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 9 kW / Δt 9,3 °C</li> </ul>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Spannungsversorgung (HW/DH): W = 1~230 V

mögliches Zubehör

- HW-Heizregister max. Leistung: 10,5-17,20 kW /  $\Delta t$  7,8 °C
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 670 W
- max. Stromaufnahme: 16,8 A (HE) / 6,3 A (HW)
- Abmessungen (LxBxH): 2160 x 1210 x 648 mm
- Gewicht: 289 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWW Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

<b>50M447A +</b>	<b>Lüftungsgerät R-3000-F C5.1 links m.inte.E-NHR</b>	PIL	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro Nachheizregister (E-NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-3000-F-E-L von PICHLE oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>		
<b>50M447B +</b>	<b>Lüftungsgerät R-3000-F C5.1 rechts m.inte.e-NHR</b>	PIL	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten (inte.) Elektro Nachheizregister (E-NHR)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät R-3000-F-E-R von PICHLE der Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>		
<b>50M447C +</b>	<b>Lüftungsgerät R-3000-F C5.1 links m.PWW-Heizregister</b>	PIL	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft links</li> <li>• für PWW-Kanal Nachheizregister</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-3000-F-W-L von PICHLE oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>		
<b>50M447D +</b>	<b>Lüftungsgerät R-3000-F C5.1 rechts m.PWW-Heizregister</b>	PIL	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• für PWW-Kanal Nachheizregister</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-3000-F-W-R von PICHLE oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50M448	+ Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät R-3000-F	
<b>50M448C</b>	<b>+ Az Lüftungsgerät R-3000-F C5.1 f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil mit 24V stetigem Antrieb 24 V 3-Wege-Ventil von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M448D</b>	<b>+ Az Lüftungsgerät R-3000-F C5.1 f.Absperrklappe AKE</b> für Absperrklappe AKE 500x400, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKE von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M448E</b>	<b>+ Az Lüftungsgerät R-3000-F C5.1 f.Kompaktfilter F7</b> für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M448F</b>	<b>+ Az Lüftungsgerät R-3000-F C5.1 f.Kompaktfilter M5</b> für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M449	+ Zentrales Lüftungsgerät für den Horizontal- und oder Vertikaleinbau zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister (inkl. Überhitzungsschutz und STB) eingebaut. Das Gerät kann auch mit einem integriert eingebautem einem Change-Overregister mittels Wasser oder einem DX Register zum Heizen- und Kühlen mittels Kältemittel ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Kompaktfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.  Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert  Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeädämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.  Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.  Lüftungsgerät <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 3754 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li> <li>• Ausführung: Universal (Horizontal und Vertikal)</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher</li> <li>• Thermischer Wirkungsgrad: 76 %</li> <li>• Schallleistungspegel: 47 dB</li> <li>• Ventilatoren: Ventilatoren mit PM Motoren</li> <li>• Luftanschlüsse: 4 x 400 x 500</li> <li>• Spannungsversorgung: HW =3x 400V / HE = 3x 400V</li> <li>• Leistungsaufnahme (E-Heizregister): 15,0 kW / <math>\Delta t</math> 8,3 °K</li> </ul> mögliches Zubehör <ul style="list-style-type: none"> <li>• CW-Heizregister max. Leistung: 26,3 kW / <math>\Delta t</math> 11,1 °K</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- CW-Kühlfunktion max. Leistung: 21,8 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- DX-Heizregister max. Leistung: 17,6 kW /  $\Delta t$  11,1 °K
- DX-Kühlfunktion max. Leistung: 26,8 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Kältemittel: R 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 1830 W
- max. Stromaufnahme: Mit Elektro 31,1 A/ Mit Warmwasser 9,7 A
- Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW Geräten)
- Abmessungen (LxBxH): 2100 x 1150 x 1150 mm
- Gewicht: 518 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO<sub>2</sub>, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Servicanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

#### 50M449A + Lüftungsgerät R-4000-U/H/V C5.1 links m.inte.E NHR PIL Stk

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-4000-U (H oder V)-E-L von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M449B + Lüftungsgerät R-4000-U/H/V C5.1 rechts m.inte.E NHR PIL Stk

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-4000-U (H oder V)-E-R von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M449C + Lüftungsgerät R-4000-U/H/V C5.1 links m.Ch-O-Re. PIL Stk

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten Changeover Register (Ch-O-Re.) auf Wasserbasis

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-4000-U (H oder V)-CW-L von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M449D + Lüftungsgerät R-4000-U/H/V C5.1 rechts m.Ch-O-Re. PIL Stk

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten Changeover Register (Ch-O-Re.) auf Wasserbasis

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-4000-U (H oder V)-CW-R von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M449E + Lüftungsgerät R-4000-U/H/V C5.1 links m.Ch-HKR+Kältem. PIL Stk

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-4000-U (H oder V)-DX-L von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M449F +</b>	<b>Lüftungsgerät R-4000-U/H/V C5.1 rechts m.Ch-HKR+Kältem.</b>	PIL	<b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung Zu- &amp; Abluft rechts</li> <li>• mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)</li> </ul> <p>z.B. Lüftungsgerät Verso-R-4000-U (H oder V)-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>		
<b>50M450 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-4000-UHV</b>		
<b>50M450E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-4000-U/H/V f.3-Wege-Ventil</b>	PIL	<b>Stk</b>
	für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.		
<b>50M450F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-4000-U/H/V f.Absperrklappe AKE</b>	PIL	<b>Stk</b>
	für Absperrklappe 500 x 400 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKE von PICHLER.		
<b>50M450G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-4000-U/H/V f.Kompaktfilter F7</b>	PIL	<b>Stk</b>
	für Kompaktfilter ePM1 60% (F7) Kompaktfilter von PICHLER.		
<b>50M450H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-4000-U/H/V f.Kompaktfilter M5</b>	PIL	<b>Stk</b>
	für Kompaktfilter ePM10 50% (M5) Kompaktfilter von PICHLER.		
<b>50M450I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-4000-U/H/V f.Grundrahmen GRU</b>	PIL	<b>Stk</b>
	für Grundrahmen GRU Grundrahmen GRU von PICHLER.		
<b>50M450J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-4000-U/H/V f.höhenverst.Füsse</b>	PIL	<b>Stk</b>
	für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.		
<b>50M451 +</b>	<p><b>Zentrales Lüftungsgerät mit horizontalen Anschlüssen zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.</b> Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein internes PWW Register verbaut. Das PWW Register wird über Warmwasser betrieben. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, rückwärts gekrümmte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Taschenfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.</p> <p>Lüftungsgerät</p>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftleistung: 5355 m³/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: Horizontal
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)
- Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 75 %
- Schalleistungspegel: 63 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x 1000 x 500
- Spannungsversorgung (HW-Register): W = 3 ~ 400V
- W-Heizregister max. Leistung: 20,2 kW /  $\Delta t$  11,5 °C
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 1000 W
- max. Stromaufnahme: 13,1 A
- Abmessungen (LxBxH): 1872 x 1300 x 1300 mm
- Gewicht: 442 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Serviceanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

#### **50M451A + Lüftungsgerät R-5000-H-C5.1 links m.WW-Heizregister** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten Warmwasser Nachheizregister (WW-Nachheizregister)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-5000-H-W-L von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M451B + Lüftungsgerät R-5000-H-C5.1 rechts m.WW-Heizregister** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten Warmwasser Nachheizregister (WW-Nachheizregister)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-5000-H-W-R von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M452 + Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-5000-H-C5.1**

#### **50M452E + Az Lüftungsgerät R-5000-H-C5.1 f.3-Wege-Ventil** PIL **Stk**

für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit PWW Register  
3-Wege-Ventil von PICHLE.

#### **50M452F + Az Lüftungsgerät R-5000-H-C5.1 f.Absperrklappe AKE** PIL **Stk**

für Absperrklappe 1000 x 500 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V  
Absperrklappe AKE von PICHLE.

#### **50M452G + Az Lüftungsgerät R-5000-H-C5.1 f.Taschenfilter F7** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

für Taschenfilter ePM1 60% (F7)

Taschenfilter von PICHLER.

**50M452H + Az Lüftungsgerät R-5000-H-C5.1 f.Taschenfilter M5**

PIL **Stk**

für Taschenfilter ePM10 50% (M5)

Taschenfilter von PICHLER.

**50M452I + Az Lüftungsgerät R-5000-H-C5.1 f.höhenverst.Füsse**

PIL **Stk**

für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF

Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.

**50M453 + Zentrales Lüftungsgerät mit vertikalen Anschlüssen zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung.** Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein internes PWW Register verbaut. Das PWW Register wird über Warmwasser betrieben. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, rückwärts gekrümmte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Panelfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO<sub>2</sub>-Fühler gewählt und angeschlossen werden.

Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018. Geräteprüfung: EUROVENT Zertifikat

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- & wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.

**Lüftungsgerät**

- Luftleistung: 5.160 m<sup>3</sup>/h
- Gehäuse: doppelschalig, 50 mm
- Ausführung: vertikal
- Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil
- Filter Außenluft: Paneel ePM1 60%
- Filter Abluft: Paneel ePM10 50%
- Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad: 77 %
- Schalleistungspegel: 61 dB
- Ventilatoren: EC-Radialventilatoren
- Luftanschlüsse: 4 x 1.100 x 300
- Spannungsversorgung: HW = 3x 400V / HE = 3x 400V
- E-Heizregister max. Leistung: 15 kW /  $\Delta t$  8,2 °K

**mögliches Zubehör**

- HCW-Heizregister max. Leistung: 11,7 kW /  $\Delta t$  7,0 °K
- HCW-Kühlfunktion max. Leistung: 31,1 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- HCDX-Heizregister max. Leistung: 11,7 kW /  $\Delta t$  7,0 °K
- HCDX-Kühlfunktion max. Leistung: 34,6 kW /  $\Delta t$  12,0 °K
- Kältemittel: R 32 oder R 410
- Leistungsaufnahme (Ventilator): 1.215 W
- max. Stromaufnahme: HE: 29,5 A / HW: 8,1 A
- Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW/DX-Geräten)
- Abmessungen (LxBxH): 1.900 x 1.400 x 1.405 mm
- Gewicht: 600 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

**Regelung**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Serviceanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie marphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

**50M453A + Lüftungsgerät R-5000-V-C5.1 links m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-5000-V-E-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M453B + Lüftungsgerät R-5000-V-C5.1 rechts m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-5000-V-E-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M453C + Lüftungsgerät R-5000-V-C5.1 links m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten Wasser-Changeover Register (Ch-O-Re.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-5000-V-CW-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M453D + Lüftungsgerät R-5000-V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten Wasser-Changeover Register (Ch-O-Re.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-5000-V-CW-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M453E + Lüftungsgerät R-5000-V-C5.1 links m.Ch-HKR+Kältem.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-5000-V-DX-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M453F + Lüftungsgerät R-5000-V-C5.1 rechts m.Ch-HKR+Kältem.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-5000-V-DX-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M454 + Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät R-5000-V**

**50M454E + Az Lüftungsgerät R-5000-V f.3-Wege-Ventil** PIL **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.	
<b>50M454F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-5000-V f.Absperrklappe AKE</b> für Absperrklappe 1100 x 300 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKE von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M454G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-5000-V f.Paneelfilter F7</b> für Paneelfilter ePM1 60% (F7) Paneelfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M454H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-5000-V f.Paneelfilter M5</b> für Paneelfilter ePM10 50% (M5) Paneelfilter von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M454I +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-5000-V f.höhenverst.Füsse</b> für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M455 +</b>	<b>Zentrales Lüftungsgerät mit horizontalen Anschlüssen zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein internes PWW Register verbaut. Das PWW Register wird über Warmwasser betrieben. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, rückwärts gekrümmte EC Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Taschenfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</b>  <b>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018 und ist EUROVENT zertifiziert</b>  <b>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeädämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</b>  <b>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.</b>  <b>Lüftungsgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 6657 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li> <li>• Ausführung: Horizontal</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher</li> <li>• Thermischer Wirkungsgrad: 76 %</li> <li>• Schallleistungspegel: 59 dB</li> <li>• Ventilatoren: EC-Radialventilatoren</li> <li>• Luftanschlüsse: 4 x 1200 x 600</li> <li>• Spannungsversorgung (HW-Register): W = 3 ~ 400V</li> <li>• W-Heizregister max. Leistung: 25,2 kW / Δt 11,9 °C</li> <li>• Leistungsaufnahme (Ventilator): 1340 W</li> <li>• max. Stromaufnahme: 12,9 A</li> <li>• Abmessungen (LxBxH): 1980 x 1525 x 1675 mm</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gewicht: 765 kg
- Gehäusefarbe: RAL 7035

#### Regelung

- Fernbedienung: C5.1
- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Serviceanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

#### **50M455A + Lüftungsgerät R-7000-H-C5.1 links m.WW-Heizregister** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
- mit integrierten Warmwasser Nachheizregister (WW-Nachheizregister)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-7000-H-W-L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M455B + Lüftungsgerät R-7000-H-C5.1 rechts m.WW-Heizregister** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
- mit integrierten Warmwasser Nachheizregister (WW-Nachheizregister)

z.B. Lüftungsgerät Verso-R-7000-H-W-R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50M456 + Aufzählung (Az) auf Lüftungsgerät R-7000-H**

#### **50M456E + Az Lüftungsgerät R-7000-H-C5.1 f.3-Wege-Ventil** PIL **Stk**

für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit PWW Register  
3-Wege-Ventil von PICHLER.

#### **50M456F + Az Lüftungsgerät R-7000-H-C5.1 f.Absperrklappe AKE** PIL **Stk**

für Absperrklappe 1200 x 600 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V  
Absperrklappe AKE von PICHLER.

#### **50M456G + Az Lüftungsgerät R-7000-H-C5.1 f.Taschenfilter F7** PIL **Stk**

für Taschenfilter ePM1 60% (F7)  
Taschenfilter von PICHLER.

#### **50M456H + Az Lüftungsgerät R-7000-H-C5.1 f.Taschenfilter M5** PIL **Stk**

für Taschenfilter ePM10 50% (M5)  
Taschenfilter von PICHLER.

#### **50M456I + Az Lüftungsgerät R-7000-H-C5.1 f.höhenverst.Füsse** PIL **Stk**

für höhenverstellbare (höhenverst.) Füße mit Schwingungsdämpfung HVF  
Höhenverstellbare Füße von PICHLER.

#### **50M457 + Zentrales Lüftungsgerät mit vertikalen Anschlüssen zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit hohem thermischem Wirkungsgrad. Für ganzjährigen, kontinuierlichen**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Schaltung ausgestattet, die bei höheren Außenlufttemperaturen die Rückgewinnung automatisch stoppt und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Ein Kondensatanschluss entfällt, da die aus der Abluft enthaltene Feuchte zurückgewonnen und in die Zuluft übertragen wird. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein internes PWW Register, Elektroheizregister oder Direktverdampferregister verbaut. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, rückwärts gekrümmte PM Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Panelfilter der Filterklasse ePM1 60% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft eingesetzt. Das Gerät ist werkseitig mit 4 Temperatursensoren ausgestattet um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Über das Zubehörprogramm können weitere Möglichkeiten der Luftqualitätssteuerung wie Feuchte- oder CO2-Fühler gewählt und angeschlossen werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesigne-Richtlinie (ERP) 2018. Geräteprüfung: EUROVENT Zertifikat</p> <p>Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 7035 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- &amp; wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen wahlweise vertikal oder auch horizontal am Gerät, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.</p> <p>Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig plug&amp;play geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein drahtgebundenes modernes Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C5.1. Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR Lösungen aufschaltbar.</p> <p>Lüftungsgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleistung: 6405 m³/h</li> <li>• Gehäuse: doppelschalig, 50 mm</li> <li>• Ausführung: vertikal</li> <li>• Bedienung: kabelgebundenes Fernbedienteil</li> <li>• Filter Außenluft: Paneel ePM1 60% (F7)</li> <li>• Filter Abluft: Paneel ePM10 50% (M5)</li> <li>• Wärmerückgewinnung: Rotationswärmetauscher</li> <li>• Thermischer Wirkungsgrad: 77 %</li> <li>• Schallleistungspegel: 55 dB</li> <li>• Ventilatoren: PM-Radialventilatoren</li> <li>• Luftanschlüsse: 4 x 1.200 x 300</li> <li>• Spannungsversorgung: HW =3x 400V / HE = 3x 400V</li> <li>• E-Heizregister max. Leistung: 15 kW / <math>\Delta t</math> 8,2 °K</li> </ul> <p>mögliches Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HCW-Heizregister max. Leistung: 11,7 kW / <math>\Delta t</math> 7,0 °K</li> <li>• HCW-Kühlfunktion max. Leistung: 31,1 kW / <math>\Delta t</math> 12,0 °K</li> <li>• HCDX-Heizregister max. Leistung: 11,7 kW / <math>\Delta t</math> 7,0 °K</li> <li>• HCDX-Kühlfunktion max. Leistung: 34,6 kW / <math>\Delta t</math> 12,0 °K</li> <li>• Kältemittel: R 32 oder R 410</li> <li>• Leistungsaufnahme (Ventilator): 1.215 W</li> <li>• max. Stromaufnahme: HE: 29,5 A / HW: 8,1 A</li> <li>• Kondensatwanne: Edelstahl (bei CW/DX-Geräten)</li> <li>• Abmessungen (LxBxH): 2200 x 1535 x 1505 mm</li> <li>• Gewicht: 700 kg</li> <li>• Gehäusefarbe: RAL 7035</li> </ul> <p>Regelung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernbedienung: C5.1</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gerätebetriebsmodus: EIN / AUS / AUTO / Bedarfsgesteuert
- Lüftungsstufen: 5 (Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2, Spezial)
- Betriebsmodus: Sommer / Winter

Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten, Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch möglichen Raumtemperaturfühler, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Luftstromregelung CAV / DCV / VAV durch mögliche Druckdosen, Steuerung von möglichen PWW oder PWK Register inkl. Mischer, Steuerung von Direktverdampfende Luftkühler Stufe 1,2,3 auch Heizansteuerung möglich, zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von externer Sensorik entweder für Feuchte oder Temperatur oder CO2, oder VOC, Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, mögliche Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Luftdurchflussanzeige, integrierter Energieverbrauchszähler, Wärmetauscher Energiezähler, Filterstandanzeige und Serviceanzeige.

Externe Aufschaltung des Brandalarms mit AUS-Signal von einem externen Gerät.

Auswertung der aktuellen Parameter wie Wärmerückgewinnung und Ansteuerung des Heizregisters.

Die Steuerung des Gerätes verfügt über einen integrierten Webserver zum Monitoring des Lüftungsgeräts über das Internet. Weiterhin kann das Gerät über einen Anschluss an den Webbrowser eines Computers oder über mobile Endgeräte wie Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem angesteuert werden. Ebenso sind die Geräte über Modbus (RTU, TCP/IP) oder BACnet-Schnittstelle auf Smart House oder MSR-Lösungen aufschaltbar.

**50M457A + Lüftungsgerät R-7000-V-C5.1 links m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
  - mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)
- z.B. Lüftungsgerät Verso-R-7000-V-E-L von PICHLE oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M457B + Lüftungsgerät R-7000-V-C5.1 rechts m.inte.E NHR** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
  - mit integrierten (inte.) Elektro (E) Nachheizregister (NHR)
- z.B. Lüftungsgerät Verso-R-7000-V-E-R von PICHLE oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M457C + Lüftungsgerät R-7000-V-C5.1 links m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
  - mit integrierten Wasser-Changeover Register (Ch-O-Re.)
- z.B. Lüftungsgerät Verso-R-7000-V-CW-L von PICHLE oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M457D + Lüftungsgerät R-7000-V-C5.1 rechts m.Ch-O-Re.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
  - mit integrierten Wasser-Changeover Register (Ch-O-Re.)
- z.B. Lüftungsgerät Verso-R-7000-V-CW-R von PICHLE oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M457E + Lüftungsgerät R-7000-V-C5.1 links m.Ch-HKR+Kältem.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft links
  - mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)
- z.B. Lüftungsgerät Verso-R-7000-V-DX-L von PICHLE oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M457F + Lüftungsgerät R-7000-V-C5.1 rechts m.Ch-HKR+Kältem.** PIL **Stk**

- Ausführung Zu- & Abluft rechts
  - mit integrierten Changeover-Heiz-/ Kühlregister (Ch-HKR) auf Kältemittelbasis (Kältem.)
- z.B. Lüftungsgerät Verso-R-7000-V-DX-R von PICHLE oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M458 + Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät R-5000-V**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50M458E +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-7000-V f.3-Wege-Ventil</b> für 3-Wege-Ventil, mit 24 V stetigem Antrieb 24 V, mit Changeover Register 3-Wege-Ventil von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M458F +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-7000-V f.Absperrklappe AKE</b> für Absperrklappe 1200 x 300 mm, inkl. Klappenantrieb mit Federrücklauf 24 V Absperrklappe AKE von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M458G +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-7000-V f.Paneelfilter F7</b> für Paneelfilter ePM1 60% (F7) Paneelfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M458H +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-7000-V f.Paneelfilter M5</b> für Paneelfilter ePM10 50% (M5) Paneelfilter von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M458J +</b>	<b>Az Lüftungsgerät R-7000-V f.höhenverst.Füsse</b> für höhenverstellbare (höhenverst.) Füsse mit Schwingungsdämpfung HVF Höhenverstellbare Füsse von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M459 +</b>	<b>Fettfilterbox Innenaufstellung</b>  Das Gehäuse besteht aus einer thermisch optimierten Paneelbauweise. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt wird. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 50 mm. Box inklusive austausch- und reinigbarem Filter. Tropfasse aus Edelstahl, direkt unter den Filtern situiert, mit seitlichem Ablauf auf der Revisionsseite. Anströmung aus beiden Richtungen möglich.  Das Gehäuse besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneelbauweise: verzinktes Stahlblech</li> <li>• Tropfasse: Edelstahl 1.4301</li> <li>• Filterführungen: Edelstahl 1.4301</li> </ul> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolierung: Mineralwolle - 50,00 kg/m³</li> <li>• Paneeldicke: 50 mm</li> <li>• Abmessungen Ablauf: D x L = 32 x 79 mm</li> </ul>	
<b>50M459A +</b>	<b>Fettfilterbox FFBI Kanalanschluss 620x290mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanalanschluss: B x H = 620 x 290 mm</li> <li>• Außenabmessungen: B x H x L = 731 x 398 x 720 mm</li> <li>• Gewicht: 50 kg</li> <li>• Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 2200 m³/h</li> <li>• Erforderliche Fettfangfilter: 1 Stück 12FFF62049348</li> <li>• Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert</li> </ul> z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBI06200290A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M459B +</b>	<b>Fettfilterbox FFBI Kanalanschluss 620x550mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanalanschluss: B x H = 620 x 550 mm</li> <li>• Außenabmessungen: B x H x L = 731 x 658 x 720 mm</li> <li>• Gewicht: 75 kg</li> <li>• Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 4500 m³/h</li> <li>• Erforderliche Fettfangfilter: 2 Stück 12FFF62049348</li> <li>• Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert</li> </ul> z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBI06200550A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M459C +</b>	<b>Fettfilterbox FFBI Kanalanschluss 865x550mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanalanschluss: B x H = 865 x 550 mm</li> <li>• Außenabmessungen: B x H x L = 976 x 658 x 720 mm</li> <li>• Gewicht: 95 kg</li> </ul>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 6400 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Erforderliche Fettfangfilter: 2 Stück 12FFF62049348 und 2 Stück 12FFF49324548.</li> <li>• Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert</li> </ul> <p>z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBI08650550A oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M459D +</b>	<b>Fettfilterbox FFBI Kanalanschluss 1240x550mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanalanschluss: B x H = 1240 x 550 mm</li> <li>• Außenabmessungen: B x H x L = 1351 x 658 x 720 mm</li> <li>• Gewicht: 130 kg</li> <li>• Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 8800 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Erforderliche Fettfangfilter: 4 Stück 12FFF62049348</li> <li>• Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert</li> </ul> <p>z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBI12400550A oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M459E +</b>	<b>Fettfilterbox FFBI Kanalanschluss 1240x885mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanalanschluss: B x H = 1240 x 885 mm</li> <li>• Außenabmessungen: B x H x L = 1351 x 963 x 720 mm</li> <li>• Gewicht: 170 kg</li> <li>• Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 13600 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Erforderliche Fettfangfilter: 6 STK 12FFF62049348</li> <li>• Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert</li> </ul> <p>z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBI12400855A oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M459F +</b>	<b>Fettfilterbox FFBI Kanalanschluss 1485x885mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanalanschluss: B x H = 1485 x 885 mm</li> <li>• Außenabmessungen: B x H x L = 1596 x 963 x 720 mm</li> <li>• Gewicht: 200 kg</li> <li>• Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 16000 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Erforderliche Fettfangfilter: 6 Stück 12FFF62049348 und 3 Stück 12FFF49324548</li> <li>• Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert</li> </ul> <p>z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBI14850855A oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M460 +</b>	<p>Das Gehäuse besteht aus einer thermisch optimierten Paneelbauweise inklusive Wetterschutzdach. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt wird. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 50mm. Box inklusive austausch- und reinigbarem Filter. Tropfasse aus Edelstahl, direkt unter den Filtern situiert, mit seitlichem Ablauf auf der Revisionsseite. Anströmung aus beiden Richtungen möglich.</p> <p>Das Gehäuse besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneelbauweise: verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet</li> <li>• Tropfasse: Edelstahl 1.4301</li> <li>• Filterführungen: Edelstahl 1.4301</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolierung: Mineralwolle - 50,00 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Paneeldicke: 50 mm</li> <li>• Abmessungen Ablauf: D x L = 32 x 79 mm</li> </ul>	
<b>50M460A +</b>	<b>Fettfilterbox FFBW Kanalanschluss 620x290mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanalanschluss: B x H = 620 x 290 mm</li> <li>• Außenabmessungen: B x H x L = 731 x 398 x 720 mm</li> <li>• Gewicht: 60 kg</li> <li>• Standard RAL 7035</li> <li>• Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 2200 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Erforderliche Fettfangfilter: 1 Stück 12FFF62049348</li> <li>• Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert</li> </ul> <p>z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBW06200290A oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M460B +</b>	<b>Fettfilterbox FFBW Kanalanschluss 620x550mm</b>	<b>PIL Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Kanalanschluss: B x H = 620 x 550 mm
- Außenabmessungen: B x H x L = 731 x 658 x 720 mm
- Gewicht: 80 kg
- Standard RAL 7035
- Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 4500 m3/h
- Erforderliche Fettfangfilter: 1 Stück 12FFF62049348
- Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert

z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBW06200550A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M460C + Fettfilterbox FFBW Kanalanschluss 865x550mm**

PIL **Stk**

- Kanalanschluss: B x H = 865 x 550 mm
- Außenabmessungen: B x H x L = 976 x 658 x 720 mm
- Gewicht: 105 kg
- Standard RAL 7035
- Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 6400 m3/h
- Erforderliche Fettfangfilter: 2 Stück 12FFF62049348 und 2 Stück 12FFF49324548.
- Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert

z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBW08650550A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M460D + Fettfilterbox FFBW Kanalanschluss 1240x550mm**

PIL **Stk**

- Kanalanschluss: B x H = 1240 x 550 mm
- Außenabmessungen: B x H x L = 1351 x 658 x 720 mm
- Gewicht: 140 kg
- Standard RAL 7035
- Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 8800 m3/h
- Erforderliche Fettfangfilter: 4 Stück 12FFF62049348
- Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert

z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBW12400550A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M460E + Fettfilterbox FFBW Kanalanschluss 1240x885mm**

PIL **Stk**

- Kanalanschluss: B x H = 1240 x 885 mm
- Außenabmessungen: B x H x L = 1351 x 963 x 720 mm
- Gewicht: 180 kg
- Standard RAL 7035
- Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 13600 m3/h
- Erforderliche Fettfangfilter: 6 Stück 12FFF62049348
- Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert

z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBW12400855A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M460F + Fettfilterbox FFBW Kanalanschluss 1485x885mm**

PIL **Stk**

- Kanalanschluss: B x H = 1485 x 885 mm
- Außenabmessungen: B x H x L = 1596 x 963 x 720 mm
- Gewicht: 210 kg
- Standard RAL 7035
- Max. Volumenstrom bei 50 Pa Druckverlust: 16000 m3/h
- Erforderliche Fettfangfilter: 6 Stück 12FFF62049348 und 3 Stück 12FFF49324548
- Aufgrund Verschmutzungsgefahr werden Filter lose geliefert

z.B. Fettfilterbox FFBI Type 12FFBW14850855A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M461 + Aufzählung (Az) auf Fettfilterbox für Fettfangfilter.**

V-Förmig angeordnete Metallgestrickfilter zur Abscheidung von Fett und Dampfückständen in der Luft. Ohne Griffe, lange Lebensdauer, einfache Reinigung in der Geschirrspülmaschine und maximaler Abscheidungsgrad.

**50M461A + Az Fettfilterbox f.Fettfangfilter 493x245x48mm**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Flammschutzfilter nach DIN 18869-5
- Material: Edelstahl 1.4301



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen: B x H x T = 493 x 245 x 48 mm
- Fettfangfilter FFF Type 12FFF49324548 von PICHLER

**50M461B + Az Fettfilterbox f.Fettfangfilter 620x493x48mm**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Flammschutzfilter nach DIN 18869-5
- Material: Edelstahl 1.4301
- Abmessungen: B x H x T = 620 x 493 x 48 mm

Fettfangfilter FFF Type 12FFF62049348 von PICHLER

**50M5 + Wärmepumpenkombigeräte PKOM & RHP (Pichler)**

Version: 2023-10

**Allgemeines:**

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von **Wärmepumpenkombigeräten**, einschließlich Zubehör- und Anlagenteilen beschrieben.

**Herstellerangaben:**

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50M500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50M500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50M5**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50M501 + Wärmepumpengerät für Standmontage in frostfreien Räumen, in linker oder rechter Ausführung, mit vier Funktionen: Lüften, Heizen, Kühlen und Warmwasser, auf einer Stellfläche von weniger als 0,75 m<sup>2</sup>. Die kontrollierte Wohnraumlüftung versorgt die Räume permanent mit frischer und gefilterter Luft von außen und stellt den hygienischen Luftaustausch sicher. Das hocheffiziente Wärmerückgewinnungssystem ist wahlweise auch in der Ausführung mit Abluftfeuchterückgewinnung erhältlich. Um in den Sommermonaten einer Überwärmung der Wohnräume vorzubeugen, kann die Wärmerückgewinnung während der kühleren Nachtstunden mittels einer Bypassklappe umgangen werden.**

Das Wärmepumpenkombigerät wird bevorzugt als kompakte Gesamtlösung für Wohnformen in Passivhausbauweise, EnerPHit- oder Niedrigstenergiebauweise bis zu einer Wohnfläche von 130 m<sup>2</sup> eingesetzt. Die Menge an Brauchwasser reicht dabei problemlos für einen Vierpersonenhaushalt. Die Zuluft wird bei Bedarf mittels leistungsgeregelter Wärmepumpe zusätzlich konditioniert, d.h. erwärmt oder gekühlt. Für die effiziente Brauchwassererwärmung wird eine weitere Wärmepumpe eingesetzt. Beide Wärmepumpen können parallel betrieben werden und sorgen so für einen unterbrechungsfreien Betrieb auf der Luft- und Wasserseite. Geräteaufbau aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert und außen pulverbeschichtet.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Lüftungsmodul mit Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Temperaturänderungsgrad von 88,0 %, einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren Technologie mit Volumenstromkonstantregelung, Luftfiltern der Güteklasse Filterklasse ISO ePM1 60% in der Außenluft und ISO ePM10 70% in der Abluft, mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik. Integrierte Frostschutzschaltung mittels Heißgasvorheizregister über die Wärmepumpe als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher.

Wärmepumpenmodul mit zwei getrennten Kältekreisläufen für die Lüftungs- und Warmwasserseite. Reversible Ausführung des Kältekreislaufs auf der Luftseite zum Heizen und Kühlen der Zuluft, modulierende Rollkolbenverdichter für die Konditionierung der Zuluft und einem Rollkolbenverdichter in Ein-/Ausbetrieb für die Brauchwassererwärmung.

Emaillierter Warmwasserspeicher mit PU-Schaum-Isolierung, Fremdstromanode, E-Heizpatrone mit Sicherheitstemperaturbegrenzer. Optional mit Solar-/Heizregister zur Einbindung einer Solaranlage oder zum Anschluss eines kleinen Heizkreises für den Nassbereich.

Die Bedieneinheit TOUCH mit 4,3" Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Wärmepumpenkombiapparates. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Lüftungsstufen. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO<sub>2</sub>-Regelung vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüftungsstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Weitere Funktionen sind die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung der Volumenströme. Es werden der Betrieb, Temperaturen, ein erforderlicher Filterwechsel und eventuelle Störungen im Klartext angezeigt. Die Montage erfolgt in einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten).

Externe Prüfungen:

- Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 1,4 %, Interne Leckage < 1,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{eff,t,WRG} = 88 \%$
- Stromeffizienz:  $\eta_{elek.} = 0,29 \text{ Wh/m}^3$
- Heizleistung WP bei A2/A35: 860 Watt
- COP Wärmepumpe bei A2/A35: 3,32

Werte nach EN13171-7 (Lüftungsmodul und Wärmepumpe):

- Lüftungsteil: Effizienzklasse A
- Wärmebereitstellungsgrad: 88 %
- COP Heizen bei A2/A35 einschl. WRG: 5,91
- EER Kühlen bei A35/A27 einschl. WRG: 3,29

Werte nach EN13171-7 (Warmwasserspeicher):

- Brauchwassererwärmung: Effizienzklasse A
- Energieeffizienz: 80,3 %
- Verbrauchsmuster: L (Large)

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Enthalpiewärmetauscher als Aufpreis
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie
- Lüftungsmodul mit Filterzellen der Filterklasse ISO ePM1 55% in der Außenluft und ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 18 mm
- Wärmepumpenmodul mit 2 getrennten Kältekreisläufen für die Lüftungs- und Warmwasserseite
- Steuerelektronik
- integrierte Frostschutzschaltung mittels Heißgasvorheizregister über die Wärmepumpe (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)
- Warmwasserspeicher emailliert mit Fremdstromanode, PU-Schaum-Isolierung und E-Heizpatrone mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
- modulierender Rollkolbenverdichter für die Konditionierung der Zuluft
- Rollkolbenverdichter mit Ein-/Aus-Funktion für die Brauchwassererwärmung
- Solar- / Heizregister (optional)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Elektrische Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung: C 16 A
- Höchste elektrische Leistungsaufnahme: 2800 W
- Abmessungen (BxHxT): 741 x 2003 x 734 mm
- Gewicht: 240 kg (ohne Wasser)
- Kältemittel: R1234yf - Füllmenge je Kältekreis: 1000 g

Lüftungsmodul mit Wärmepumpe:

- Lüftungsvolumenstrom Min/Nenn/Max: 85 / 175 / 250 m3/h
- Pressung ext. bei höchsten Volumenstrom: 200 Pa
- Höchste Heizleistung WP bei A2/A50 bei Vmax.: 1495 Watt
- Höchste Kühlleistung WP bei A35 bei Vmax.: 1365 Watt
- Luftanschlüsse ZUL/ABL: Ø 160 mm
- Luftanschlüsse AUL/FOL: Ø 200 mm
- Kondensatabfluss seitlich über PVC Schlauch: 18 mm

Warmwassermodul mit Wärmepumpe:

- Warmwasserspeicher mit/ohne Solarheizregister: 212/220 Liter
- Höchste Heizleistung WP Warmwasser: 1400 W
- Zusatzheizung über E-Heizstab: 1500 W
- Speicheranschlüsse: 3/4" IG

Schallleistungspegel nach EN12102 bei 250 m3/h und 100 Pa:

- Gehäuseabstrahlung: 47,1 dB(A)
- Zuluftkanal: 50,3 dB(A)
- Abluftkanal: 64,4 dB(A)
- Außenluftkanal: 63,1 dB(A)
- Fortluftkanal: 50,8 dB(A)

Bedieneinheit Type TOUCH:

- Display: vollgrafisches TFT 4,3" Touchdisplay mit weißem Text auf rotem Hintergrund
- Bilddiagonale: 4,3 "
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- intuitive Bedienung
- Zeitprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Micro-USB Serviceschnittstelle zum Anschluss eines Service-PC
- Busverbindung: 4-Draht
- Abmessungen (BxHxT): 110 x 84 x 25 mm

**50M501A + PKOM4A classic links**

PIL **Stk**

Ausführung:

- Linke Ausführung
- z.B. Type 08PKOM4ALS von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M501B + PKOM4A classic rechts** PIL **Stk**

Ausführung:

- Rechte Ausführung
- z.B. Type 08PKOM4ARS von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M501C + PKOM4A classic links Enthalpietauscher** PIL **Stk**

Ausführung:

- Linke Ausführung
- mit integriertem Enthalpietauscher (Feuchteübertragender Gegenstromwärmetauscher mit selektiver Polymer-Membran)
- z.B. Type 08PKOM4ALF von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M501D + PKOM4A classic rechts Enthalpietauscher** PIL **Stk**

Ausführung:

- Rechte Ausführung
- mit integriertem Enthalpietauscher (Feuchteübertragender Gegenstromwärmetauscher mit selektiver Polymer-Membran)
- z.B. Type 08PKOM4ARF von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M501E + PKOM4A classic links Solarheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- Rechte Ausführung
- mit integriertem Enthalpietauscher (Feuchteübertragender Gegenstromwärmetauscher mit selektiver Polymer-Membran)
- mit integriertem Heizregister für Solarthermie
- z.B. Type 08PKOM4ALSW von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M501F + PKOM4A classic rechts Solarheizregister** PIL **Stk**

Ausführung:

- Rechte Ausführung
- mit integriertem Enthalpietauscher (Feuchteübertragender Gegenstromwärmetauscher mit selektiver Polymer-Membran)
- mit integriertem Heizregister für Solarthermie
- z.B. Type 08PKOM4ARSW von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M501G + PKOM4A classic rechts m. Enthalpietauscher u. Solarheizreg.** PIL **Stk**

Ausführung:

- Rechte Ausführung
- mit integriertem Enthalpietauscher (Feuchteübertragender Gegenstromwärmetauscher mit selektiver Polymer-Membran)
- mit integriertem Heizregister für Solarthermie

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Type 08PKOM4ALFW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M501H + PKOM4A classic links m. Enthalpietauscher u. Solarheizreg.** PIL **Stk**  
Ausführung:

- Rechte Ausführung
- mit integriertem Enthalpietauscher (Feuchteübertragender Gegenstromwärmetauscher mit selektiver Polymer-Membran)
- mit integriertem Heizregister für Solarthermie

z.B. Type 08PKOM4ARFW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M501I + Az PKOM4A classic Segeltuchstutzen AUL/FOL** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Für Anschluss: AUL und FOL
- Durchmesser: 200 mm
- Muffenmaß
- gestreckte Länge: 150 mm

Segeltuchstutzen, Type 01STR0200 von PICHLER.

**50M501J + Az PKOM4A classic Segeltuchstutzen ZUL/ABL** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten:

- Für Anschluss: ZUL und ABL
- Durchmesser: 160 mm
- Muffenmaß
- gestreckte Länge: 150 mm

Segeltuchstutzen, Type 01STR0160 von PICHLER.

**50M501K + Az PKOM4A classic Wanddurchführung f.Rohranschluss DN 200mm** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Wärme- und Schallgedämmte Wanddurchführung mit Edelstahl-Wetterschutzgitter. DN 200 mm

Wanddurchführung, Type 08PKOMMLA200 von PICHLER.

**50M501L + Az PKOM4A classic CO2-Sensor** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 2000 ppm
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.

**50M501M + Az PKOM4A classic Feuchte-Sensor** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Feuchte-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Führungssignal: 0 - 10 V
- Messbereich: 0 - 100 % r.F.
- Umgebung: 0 - 60 °C (nicht kondensierend)
- Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

Feuchte-Sensor, Type 07RHF49360 von PICHLER.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M501N + Az PKOM4A classic Feuchte-Sensor für Kanaleinbau** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Feuchte-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Luftkanal.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Messbereich: 10 - 90 % r.F.
- IP Schutzart: IP 10
- Abmessungen: Ø 18 - 200mm

Feuchte-Sensor, Type 07KTRHF49337 von PICHLER.

**50M501O + Az PKOM4A classic Elektro-Nachheizregister** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für externes Elektro-Nachheizregister zur Nachheizung der Zuluft für Rohreinbau Ø 160 mm.

Technische Daten:

- Leistung: 1,2 kW
- Spannungsversorgung: 1 x 230 V AC
- Rohrsteckmontage: Ø 160 mm (Einbaulänge 291 mm)
- Dichtheitsklasse C gemäß EN 15727

Elektro-Nachheizregister, Type 08CV16121VICIAL von PICHLER.

**50M501P + Az PKOM4A classic Kanaltemperaturfühler NTC** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Kanaltemperaturfühler NTC.

Technische Daten:

- Sensorart: NTC
- Mit Metallhülse: 60 mm

Kanaltemperaturfühler, Type 40LG041920 von PICHLER.

**50M501Q + Az PKOM4A classic Temperatursensor** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Raumtemperaturfühler.

Der Sensor ist für die Auf- und Unterputzmontage ausgeführt.

Technische Daten:

- Type: NTC 10 kOhm
- Ausgangssignal: 0-10 V
- Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 35 mm

Temperatursensor, Type 07RTF49357 von PICHLER.

**50M501R + Az PKOM4A classic Fühler Montageset** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Fühler Montageset.

Für die Befestigung und Montage von Fühlern mit einem Durchmesser von Ø 3,5 bis 8 mm. Das Set ist für den Einsatz in Rundrohren und Kanälen in Innenräumen konzipiert

Fühler Montageset, Type 07FMSET8 von PICHLER.

**50M501V + Az PKOM4A classic MODBUS/KNX-GATEWAY** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A für Modbus/KNX Gateway. Dieses ermöglicht die Anbindung des Wärmepumpenkomplettgerätes PKOM4A an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.

Technische Daten:

- Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm
- Montage: Hutschiene oder Wand
- zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C
- zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend
- Schutzart: IP20
- Spannung: 12...24V DC
- Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!

Modbus/KNX Gateway, Type 08KNXGAC von PICHLER.

**50M501W + Az PKOM4A classic Kondensatthebeanlage CONLIFT1** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Kondensatthebeanlage.

Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumgang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmkabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.

Technische Daten:

- Max. Pumpvolumen: 588 l/h
- Max. Förderhöhe 5,5 m
- 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe
- Elektroanschluss mit Schuko-Stecker
- Motorleistung 75 W
- Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V
- BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg

Kondensatthebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.

**50M502 + Kompakte, automatische Luftbefeuchtungseinheit zur aktiven Befeuchtung der Zuluft, für Wohn- und Aufenthaltsräume, patentiertes und zertifiziertes System, geeignet zum Einbau in raumlufttechnischen Anlagen, ausschließlich in Kombination mit einem Wärmepumpenkomibgerät PKOM4. Die kompakte Luftbefeuchtungseinheit arbeitet nach dem natürlichen Verdunstungsprinzip und stellt eine konstante und optimale Luftfeuchte in der Zuluft sicher.**

Die Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit wird dauerhaft durch eine kontinuierlich und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie durch zeitlich gesteuertes Austauschen des Wassers wirksam verhindert. Um die Einheit wirksam gegen Verkalkung zu schützen, ist eine Umkehrosmoseeinheit in der Wasserzuleitung integriert.

Externe Prüfungen:

Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022 Blatt 1 (01/2018), SWKI VA104-01 (01/2019), VDI 3803 Blatt 1 (05/2020) und ÖNORM H 6021 (08/2016) entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen.

**50M502A + Az Luftbefeuchtungseinheit LBE 250A\*O** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Luftbefeuchtungseinheit zur Nachbehandlung der Zuluft.

Technische Daten:

- Luftvolumenstrom: max. 350 m³/h
- Druckverlust: max. 72 Pa
- Luftfeuchte: 4,5 – 11,5 g/m³ (in 4 Stufen einstellbar)
- Verdunstungsleistung: max. 2,5 l/h
- Luftanschluss: Ø 160 mm
- Wasseranschluss: 3/4"
- Abflussanschluss: Ø 40 mm
- Leergewicht / Betriebsgewicht: 25 / 28 kg
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Abmessungen: BxHxT = 510 x 385 x 360 mm
- elektrische Leistungsaufnahme: 100 W

Luftbefeuchtungseinheit, Type 08LBE250ARO, 08LBE250ALO von PICHLER.

**50M507 + Ersatzteile für Wärmepumpengerät PKOM4A classic.**

**50M507A + Bedieneinheit Type TOUCH f. PKOM4A classic** PIL **Stk**

Bedieneinheit Type TOUCH von PICHLER.



LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M507B +</b>	<b>Bedieneinheit Type TOUCH 1 f.PKOM4A classic</b> Bedieneinheit Type TOUCH. In den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Spanisch Type 08PKOM4TC1A von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M507C +</b>	<b>Bedieneinheit Type TOUCH 2 f.PKOM4A classic</b> Bedieneinheit Type TOUCH. In den Sprachen: Deutsch, Englisch, Tschechisch, Slowakisch, Italienisch Type 08PKOM4TC2A von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M507D +</b>	<b>Außenluftfilter ISO ePM1 55% f.PKOM4A classic</b> Außenluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> <li>Bauform: Filterzelle</li> </ul> Außenluftfilter, Type 40LG050290 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M507E +</b>	<b>Abluftfilter ISO ePM10 75% f.PKOM4A classic</b> Abluftfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Filterklasse: ISO ePM10 75%</li> <li>Bauform: Filterzelle</li> </ul> Abluftfilter, Type 40LG050280 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M509 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpenkombigerät für Zubehör.</b>		
<b>50M509A +</b>	<b>Az Wärmepumpenkombigerät classic Inbetriebnahme LT</b> Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Wohnraumlüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Einregulierung aller Zu- und Abluftventile</li> <li>Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume</li> <li>Erstellen eines Übergabeprotokolles</li> </ul> Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M509B +</b>	<b>Az Wärmepumpenkombigerät classic Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Wohnraumlüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M509C +</b>	<b>Az Wärmepumpenkombigerät classic SERVICE GLT</b> Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt! Service GLT, Type 08SERVICEGLT von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M511 +</b>	<b>Wärmepumpengerät für Standmontage in frostfreien Räumen, in linker oder rechter Ausführung, mit drei Funktionen: Lüften, Heizen und Kühlen, auf einer Stellfläche von weniger als 0,75 m2. Die kontrollierte Wohnraumlüftung versorgt die Räume permanent mit frischer und gefilterter Luft von außen und stellt den hygienischen Luftaustausch sicher. Das hocheffiziente Wärmerückgewinnungssystem ist wahlweise auch in der Ausführung mit Abluftfeuchterückgewinnung erhältlich. Um in den Sommermonaten einer Überwärmung der Wohnräume vorzubeugen, kann die Wärmerückgewinnung während der kühleren Nachtstunden mittels einer Bypassklappe umgangen werden.</b>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Wärmepumpenkombigerät wird bevorzugt als kompakte Gesamtlösung für Wohnformen in Passivhausbauweise EnerPHit oder Niedrigstenergiebauweise bis zu einer Wohnfläche von 130 m<sup>2</sup> eingesetzt. Die Zuluft wird bei Bedarf mittels leistungsgeregelter Wärmepumpe zusätzlich konditioniert, d.h. erwärmt oder gekühlt. Geräteaufbau aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert und außen pulverbeschichtet.

Lüftungsmodul mit Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Temperaturänderungsgrad von 88,0 %, einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren Technologie mit Volumenstromkonstantregelung, Luftfiltern der Filterklasse ISO ePM1 55% in der Außenluft und ISO ePM10 75% in der Abluft, mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik. Integrierte Frostschutzschaltung mittels Heißgasvorheizregister über die Wärmepumpe als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher.

Wärmepumpenmodul mit einem Kältekreis für die Lüftung. Reversible Ausführung des Kältekreises auf der Luftseite zum Heizen und Kühlen der Zuluft, modulierender Rollkolbenverdichter für die Konditionierung der Zuluft.

Die Bedieneinheit TOUCH mit 4,3" Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Wärmepumpenkombigerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Lüftungsstufen. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO<sub>2</sub>-Regelung vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüftungsstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Weitere Funktionen sind die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung der Volumenströme. Es werden der Betrieb, Temperaturen, ein erforderlicher Filterwechsel und eventuelle Störungen im Klartext angezeigt. Die Montage erfolgt in einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten).

- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 1,4 %, Interne Leckage 1,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad:  $\eta_{eff,t,WRG} = 88 \%$
- Stromeffizienz:  $\eta_{elek.} = 0,29 \text{ Wh/m}^3$
- Heizleistung WP bei A2/A35: 1000 Watt
- COP Wärmepumpe bei A2/A35: 4,12

Werte nach EN13171-7 (Lüftungsmodul und Wärmepumpe):

- Lüftungsteil: Effizienzklasse A
- Wärmebereitstellungsgrad: 88 %
- COP Heizen bei A2/A35 einschl. WRG: 6,01
- EER Kühlen bei A35/A27 einschl. WRG: 3,29

Mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Enthalpietauscher als Aufpreis
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie
- Lüftungsmodul mit Filterzellen der Filterklasse ISO ePM1 55% in der Außenluft und ISO ePM10 75% in der Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 18 mm
- Wärmepumpenmodul mit einem Kältekreislauf
- Steuerelektronik
- integrierte Frostschutzschaltung mittels Heißgasvorheizregister über die Wärmepumpe (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)
- modulierender Rollkolbenverdichter für die Konditionierung der Zuluft

Technische Daten:

- Elektrische Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung: C 16 A
- Höchste elektrische Leistungsaufnahme: 750 W
- Abmessungen (BxHxT): 741 x 1334 x 734 mm
- Gewicht: 140 kg
- Kältemittel: R1234yf - Füllmenge: 1000 g

Lüftungsmodul mit Wärmepumpe:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Lüftungsvolumenstrom Min/Nenn/Max: 85 / 175 / 250 m3/h
  - Pressung ext. bei höchsten Volumenstrom: 200 Pa
  - Höchste Heizleistung WP bei A2/A50 bei Vmax.: 1495 Watt
  - Höchste Kühlleistung WP bei A35 bei Vmax.: 1365 Watt
  - Luftanschlüsse ZUL/ABL/AUL/FOL: Ø 160 mm
  - Kondensatabfluss seitlich über PVC Schlauch: 18 mm
- Schallleistungspegel nach EN12102 bei 250 m3/h und 100 Pa:

- Gehäuseabstrahlung: 47,1 dB(A)
  - Zuluftkanal: 50,3 dB(A)
  - Abluftkanal: 64,4 dB(A)
  - Außenluftkanal: 63,1 dB(A)
  - Fortluftkanal: 50,8 dB(A)
- Bedieneinheit Type TOUCH:

- Display: vollgrafisches TFT 4,3" Touchdisplay mit weißem Text auf rotem Hintergrund
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- intuitive Bedienung
- Zeitprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Micro-USB Serviceschnittstelle zum Anschluss eines Service-PC
- Bilddiagonale: 4,3 "
- Busverbindung: 4-Draht
- Abmessungen (BxHxT): 110 x 84 x 25 mm

**50M511A + PKOM4A trend links** PIL **Stk**

Ausführung:

- Linke Ausführung

z.B. Type 08PKOM4ALSO von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M511B + PKOM4A trend rechts** PIL **Stk**

Ausführung:

- Rechte Ausführung

z.B. Type 08PKOM4ARSO von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M511C + PKOM4A trend links Enthalpietauscher** PIL **Stk**

Ausführung:

- Linke Ausführung
- mit integriertem Enthalpietauscher (Feuchteübertragender Gegenstromwärmetauscher mit selektiver Polymer-Membran)

z.B. Type 08PKOM4ALFO von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M511D + PKOM4A trend rechts Enthalpietauscher** PIL **Stk**

Ausführung:

- Rechte Ausführung
- mit integriertem Enthalpietauscher (Feuchteübertragender Gegenstromwärmetauscher mit selektiver Polymer-Membran)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Type 08PKOM4ARFO von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M511H +</b>	<b>Az PKOM4A trend Segeltuchstutzen</b> Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A trend für Segeltuchstutzen aus kaschiertem und hochreißfesten Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchmesser: 160 mm</li> <li>• Muffenmaß</li> <li>• gestreckte Länge: 150 mm</li> </ul> Segeltuchstutzen, Type 01STR0160 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M511I +</b>	<b>Az PKOM4A trend Wanddurchführung f.Rohranschluss DN 160mm</b> Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A trend für Wärme- und Schallgedämmte Wanddurchführung mit Edelstahl-Wetterschutzgitter. DN 160 mm Wanddurchführung, Type 08PKOMMLA160 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M511J +</b>	<b>Az PKOM4A trend CO2-Sensor</b> Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A trend für CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Führungssignal: 0 - 10 V</li> <li>• Messbereich: 0 - 2000 ppm</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm</li> </ul> CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M511K +</b>	<b>Az PKOM4A trend Feuchte-Sensor</b> Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A trend für Feuchte-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Aufputzgehäuse. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Führungssignal: 0 - 10 V</li> <li>• Messbereich: 0 - 100 % r.F.</li> <li>• Umgebung: 0 - 60 °C (nicht kondensierend)</li> <li>• Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm</li> </ul> Feuchte-Sensor, Type 07RHF49360 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M511L +</b>	<b>Az PKOM4A trend Feuchte-Sensor für Kanaleinbau</b> Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM trend für Feuchte-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms im Luftkanal. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: 24 V AC/DC</li> <li>• Messbereich: 10 - 90 % r.F.</li> <li>• IP Schutzart: IP 10</li> <li>• Abmessungen: Ø 18 – 200mm</li> </ul> Feuchte-Sensor, Type 07KTRHF49337 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M511M +</b>	<b>Az PKOM4A trend Elektro-Nachheizregister</b> Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A trend für externes Elektro-Nachheizregister zur Nachheizung der Zuluft für Rohreinbau Ø 160 mm. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistung: 1,2 kW</li> <li>• Spannungsversorgung: 1 x 230 V AC</li> <li>• Rohrsteckmontage: Ø 160 mm (Einbaulänge 291 mm)</li> </ul>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Dichtheitsklasse C gemäß EN 15727

Elektro-Nachheizregister, Type 08CV16121VICIAL von PICHLER.

**50M511N + Az PKOM4A trend Kanaltemperaturfühler NTC** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A trend für Kanaltemperaturfühler NTC.

Technische Daten:

- Sensorart: NTC
- Mit Metallhülse: 60 mm

Kanaltemperaturfühler, Type 40LG041920 von PICHLER.

**50M511O + Az PKOM4A trend Temperatursensor** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM trend für Raumtemperaturfühler.

Der Sensor ist für die Auf- und Unterputzmontage ausgeführt.

Technische Daten:

- Type: NTC 10 kOhm
  - Ausgangssignal: 0-10 V
  - Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 35 mm
- Temperatursensor, Type 07RTF49357 von PICHLER.

**50M511P + Az PKOM4A trend Fühler Montageset** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Fühler Montageset.

Für die Befestigung und Montage von Fühlern mit einem Durchmesser von Ø 3,5 bis 8 mm. Das Set ist für den Einsatz in Rundrohren und Kanälen in Innenräumen konzipiert

Fühler Montageset, Type 07FMSET8 von PICHLER.

**50M511Q + Az PKOM4A trend MODBUS/KNX-GATEWAY** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A trend für Modbus/KNX Gateway. Dieses ermöglicht die Anbindung des Wärmepumpenkombigerätes PKOM4A an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.

Technische Daten:

- Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm
- Montage: Hutschiene oder Wand
- zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45°C
- zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend
- Schutzart: IP20
- Spannung: 12...24V DC
- Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1
- Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!

Modbus/KNX Gateway, Type 08KNXGAC von PICHLER.

**50M511R + Az PKOM4A trend Kondensatheberanlage CONLIFT1** PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A classic für Kondensatheberanlage.

Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumgang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmskabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Montagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.

Technische Daten:

- Max. Pumpvolumen: 588 l/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Förderhöhe 5,5 m</li> <li>• 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe</li> <li>• Elektroanschluss mit Schuko-Stecker</li> <li>• Motorleistung 75 W</li> <li>• Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V</li> <li>• BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg</li> </ul> <p>Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.</p>	
50M512	<p>+ Kompakte, automatische Luftbefeuchtungseinheit zur aktiven Befeuchtung der Zuluft, für Wohn- und Aufenthaltsräume, patentiertes und zertifiziertes System, geeignet zum Einbau in raumlufttechnischen Anlagen, ausschließlich in Kombination mit einem Wärmepumpenkomibigerät PKOM4. Die kompakte Luftbefeuchtungseinheit arbeitet nach dem natürlichen Verdunstungsprinzip und stellt eine konstante und optimale Luftfeuchte in der Zuluft sicher.</p> <p>Die Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit wird dauerhaft durch eine kontinuierlich und automatisch überwachte UVC–Desinfektion sowie durch zeitlich gesteuertes Austauschen des Wassers wirksam verhindert. Um die Einheit wirksam gegen Verkalkung zu schützen, ist eine Umkehrosmoseeinheit in der Wasserzuleitung integriert.</p> <p>Externe Prüfungen:</p> <p>Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022 Blatt 1 (01/2018), SWKI VA104-01 (01/2019), VDI 3803 Blatt 1 (05/2020) und ÖNORM H 6021 (08/2016) entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen.</p>	
50M512A	<p>+ <b>Az Luftbefeuchtungseinheit LBE 250A*O</b></p> <p>Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM4A trend für Luftbefeuchtungseinheit zur Nachbehandlung der Zuluft.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftvolumenstrom: max. 350 m³/h</li> <li>• Druckverlust: max. 72 Pa</li> <li>• Luftfeuchte: 4,5 – 11,5 g/m³ (in 4 Stufen einstellbar)</li> <li>• Verdunstungsleistung: max. 2,5 l/h</li> <li>• Luftanschluss: Ø 160 mm</li> <li>• Wasseranschluss: 3/4"</li> <li>• Abflussanschluss: Ø 40 mm</li> <li>• Leergewicht / Betriebsgewicht: 25 / 28 kg</li> <li>• Spannung: 230 V / 50 Hz</li> <li>• Abmessungen: BxHxT = 510 x 385 x 360 mm</li> <li>• elektrische Leistungsaufnahme: 100 W</li> </ul> <p>Luftbefeuchtungseinheit, Type 08LBE250ARO, 08LBE250ALO von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M517	+ Ersatzteile für Wärmepumpengerät PKOM trend.	
50M517A	<p>+ <b>Bedieneinheit Type TOUCH f.PKOM trend</b></p> <p>Bedieneinheit Type TOUCH von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M517B	<p>+ <b>Bedieneinheit Type TOUCH 1 f.PKOM trend</b></p> <p>Bedieneinheit Type TOUCH.</p> <p>In den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Spanisch</p> <p>Type 08PKOM4TC1A von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M517C	<p>+ <b>Bedieneinheit Type TOUCH 2 f.PKOM trend</b></p> <p>Bedieneinheit Type TOUCH.</p> <p>In den Sprachen: Deutsch, Englisch, Tschechisch, Slowakisch, Italienisch</p> <p>Type 08PKOM4TC2A von PICHLER.</p>	PIL Stk
50M517D	<p>+ <b>Außenluftfilter ISO ePM1 55% f.PKOM trend</b></p> <p>Außenluftfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterklasse: ISO ePM1 55%</li> </ul>	PIL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bauform: Filterzelle

Außenluftfilter, Type 40LG050290 von PICHLER.

**50M517E + Abluftfilter ISO ePM10 75% f.PKOM trend** PIL **Stk**

Abluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Filterklasse: ISO ePM10 75%
- Bauform: Filterzelle

Abluftfilter, Type 40LG050280 von PICHLER.

---

**50M519 + Aufzählung (Az) auf Wärmepumpenkombigerät für Zubehör.**

**50M519A + Az Wärmepumpenkombigerät trend Inbetriebnahme LT** PIL **Stk**

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Wohnraumlüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M519B + Az Wärmepumpenkombigerät trend Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Wohnraumlüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M519C + Az Wärmepumpenkombigerät trend SERVICE GLT** PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

Service GLT, Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

---

**50M520 + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung und integrierter Wärmepumpe.**

Das Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Universale Ausführung:

Anschlüsse auf der Oberseite oder Seitlich am Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Mit Kartonrahmen</p> <p>Filterklasse nach DIN EN 779:</p> <p>F5-F9 als Taschenfilter</p> <p>Material: Polypropylen Mikrofaser-Medium,</p> <p>mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach DIN EN 779</p> <p>erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022</p> <p>Temperaturbeständigkeit bis 80°C</p> <p>Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</p>	
	<p>Rotationswärmetauscher</p> <p>Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung</p>	
	<p>Wärmepumpe</p> <p>Integrierte reversible Wärmepumpe für Kühl- und Heizbetrieb.</p> <p>Für Plug &amp; Play bereits mit Kältemittel befüllt.</p> <p>Elektronisches Expansionsventil für erhöhte Effizienz und Zuverlässigkeit- Betriebssicherheit.</p> <p>Sehr geräuscharm.</p>	
	<p>Elektronachheizregister</p> <p>Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer.</p> <p>Spannung: 3x400V</p>	
	<p>EC-Radialventilator</p> <p>EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p>	
	<p>Eingebaute Steuerung C5 mit Bedieneinheit C5.1</p>	
	<p>Steuer- und Regelungsanlage Typ C5 mit Bedieneinheit C5.1</p> <p>Detaillierte Informationen für den Benutzer</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstromanzeige in (m3/h, m3/s, l/s).</li><li>• Thermischer Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%).</li><li>• Durch Wärmetauscher zurückgewonnene Energie (kW).</li><li>• Thermische Energiesparanzeige (%).</li><li>• Betriebsstundenzähler Ventilatoren (h).</li><li>• Energieverbrauchszähler der integrierten Heizregister (kWh).</li><li>• Wärmetauscher zurückgewonnen Energiezähler (kWh).</li></ul> <p>Variable Betriebsarten</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 verschiedene Betriebsarten möglich; Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2 und Spezial. Zu- und Abluft Luftmengen sowie die Lufttemperatur können für jeden Modus unabhängig voneinander eingestellt werden.</li><li>• Temperatur Steuerungsmöglichkeiten: Zuluft, Abluft oder Raumtemperatur.</li><li>• Luftmengenregulierung: Konstant (CAV), Variabel (VAV), Direkt (DCV).</li><li>• Universell einstellbarer Betriebszeitplan mit bis zu 20 Ereignissen.</li></ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Diese lassen sich den Wochentagen zuweisen und es besteht die Möglichkeit zwischen den 5 Betriebsarten zu wählen

- Die Abwesenheitseinstellung erlaubt dem Nutzer die Lüftung zu einer vordefinierten Zeit während des Jahres auf einen anderen Betriebsmodus zu setzen oder ganz abzuschalten.

Es sind bis zu 10 Events programmierbar.

Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten

- Steuerung von bis zu 30 Lüftungsgeräten mittels eines Netzwerks von einer Steuereinheit aus.
- Die Steuerung kann direkt mit dem Internet verbunden werden.

Anschließend steuern Sie das Lüftungsgerät direkt mit

Ihrem Standard-Internet-Browser. Sie benötigen dazu keine spezielle Software oder sonstiges Zubehör.

- Das Lüftungsgerät kann mit einem Smartphone (Android OS) gesteuert werden.
- Zudem lässt sich das Lüftungsgerät auch mit externen Geräten (Schalter, Timer, etc.) oder einem Leitsystem (smart home systeme) ansteuern.

Verbindungen & Protokolle

- Modbus RTU über RS-485
- Modbus TCP über Ethernet
- BACnet/IP über Ethernet

Erweiterte Funktionen der C5 Steuerung

Luftqualitätsregelung Es können 2 verschiedene Luftqualitätswerte eingestellt werden. (z.B. Comfort & Economy) Diese Werte werden durch automatisches Erhöhen oder Verringern der Luftmengen aufrecht gehalten.

Nach der Außenlufttemperatur geführte Lüftung

Diese Funktion passt die Luftmenge vom Lüftungsgerät in Abhängigkeit zur Außentemperatur an. Es ist möglich, vier Temperaturpunkte vorzugeben, wovon zwei die Bedingungen während des Winters und zwei diejenigen des Sommers definieren. Je nach Verlauf der Außentemperatur in Bezug zu den definierten Punkten wird das Luftvolumen der EC Ventilatoren des Lüftungsgerätes verringert oder erhöht werden.

Sommernachtskühlung

Mit dieser Funktion wird beabsichtigt, während des Sommers Energie zu sparen. Dabei wird die kühle Außenluft während der Nacht verwendet um die warmen Räume abzukühlen. Der Benutzer kann die Funktion jederzeit aktivieren oder deaktivieren. Oder er setzt einen fixen Temperaturwert: Nach dessen Erreichen aktiviert sich die Funktion automatisch.

Override Funktion

Mit der Override Funktion kann das Lüftungsgerät durch einen externen Signalgeber (Timer, Schalter, Thermostat, etc.) übersteuert werden. Die externen Signale aktivieren die Funktion und setzen das Lüftungsgerät in den vorprogrammierten Modus. Während dem Override Modus werden die sonstig programmierten Einstellungen ignoriert.

Minimal Raumtemperatur-Regelung

Der Benutzer kann eine minimale Raumtemperatur festlegen. Entsprechend diesem Parameter reduziert die Steuerung Zu- und Abluftmengen falls die Leistung der Heizeinheit im Lüftungsgerät nicht ausreichend ist und / oder die Wärmerückgewinnung nicht die Versorgung der eingestellt Mindesttemperatur gewährleisten kann.

Feuchtigkeitsüberwachung

Ein Lüftungsgerät mit einer Luftfeuchtigkeitskontrolle bestellt werden. Ist diese Funktion verfügbar, kann der Benutzer die Feuchte festlegen in der Zuluft, Abluft oder dem Raum. Der Benutzer kann also das Steuerverfahren für eine Befeuchtung wählen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Bedarfsabhängige Steuerung der Zirkulations-Pumpen

Beide Pumpen (Heiz- und K ü hlpumpen) werden entsprechend dem aktuellen Bedarf nach Heizung oder K ü hlung gesteuert.

#### Kompensation der Luftdichte

Die Luftdichte hangt von der Temperatur ab. C5 bietet eine Funktion, mit welcher sichergestellt wird, dass die Luftströme während des Lüftungsbetriebes automatisch ausgeglichen werden. Die Lüftung erzeugt damit weder Über- noch Unterdruck.

#### Funktionen/ Zubehör auf Anfrage

Die Start-Funktion wurde entwickelt, um das Lüftungsgerät automatisch zu starten, wenn einer der ausgewählten Parameter (CO<sub>2</sub>, Luftqualität, Luftfeuchtigkeit oder Temperatur) die kritische Grenze unterschreitet.

#### Umschaltfunktionen

Diese Steuerfunktion kombiniert die Nutzung eines Wasserregisters als Heiz- und K ü hlelement.

#### Sicherheitsfunktionen

##### Betriebssicherheit der Rotor- und Plattentaucher

Diese Funktion überwacht die thermische Effizienz des Wärmetauschers. Wenn dieser nicht die erforderliche Effizienz erreicht, wird ein Fehler protokolliert und angezeigt.

##### Frostschutzfunktion für Rotoren oder Plattentaucher

Bei niedrigen Außentemperaturen überwacht diese Funktion ständig die fallenden Tendenzen der thermischen Effizienz des Wärmetauschers. Die Funktion erkennt, wenn der Wärmetauscher beginnen wurde zu gefrieren und aktiviert die Frostfunktionen automatisch. Serviceanzeige Eine Warnanzeige zeigt Ihnen an, wenn das Lüftungsgerät im Dauerbetrieb eine Betriebsdauer

von 12 Monaten erreicht hat.

##### Reinigungsfunktion für den Rotor

Diese Funktion stellt sicher, dass der Rotationswärmetauscher nicht verschmutzt wird, wenn er deaktiviert ist. Wenn das Lüftungsgerät ohne Wärmerückgewinnung arbeitet, d.h. wenn der Rotor nicht dreht für einige Zeit wird er zwangsweise kurz aktiviert, damit die Luftströme möglichen Staub entfernen können.

##### Aufwärmfunktion für den Rotor

Diese Funktion aktiviert zwangsweise den Rotationswärmetauscher, wenn das Lüftungsgerät wird für einige Zeit ausgeschaltet ist und die Temperatur im Inneren des Lüftungsgerätes dermaßen tief wurde, dass der Rotor gefrieren könnte.

##### Zwangsstart der Wasserzirkulationspumpen

Diese Funktion startet Wasserzirkulationspumpen für eine kurze Zeitdauer, wenn sie langer ausgeschaltet sind als die eingestellte Zeit.

##### Warnung bei zu niedrigem Luftstrom

Erreicht das Lüftungsgerät das programmierte Luftvolumen innerhalb der gesetzten Zeit nicht, wird der Benutzer durch eine Informationsmeldung gewarnt.

##### Externes AUS-Signal

Ausschalt Befehl von einem externen Gerät. Kann benutzt werden mit oder ohne automatischen Neustart des Lüftungsgerätes.

##### Externe Ausschaltung im Fall eines Brandalarms

Der externe Brandalarm wird erkannt, sofern das Lüftungsgerät mit den entsprechenden Alarmeinrichtungen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>verbunden ist. Dazu verfügen die Geräte noch über eine interne Feuer-Alarmierung, welche eine Erhöhung der Temperatur im Inneren des Lüftungsgerätes oder der Lüftungsanlage erkennt.</p> <p>Intelligent Selbstüberwachung der Steuerung</p> <p>Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht die Elemente des Lüftungsgerätes. Wenn ein Fehler festgestellt wird, beendet die C5 Steuerung den Betrieb und gibt entsprechende Warn- und Informationsmeldungen an den Benutzer.</p> <p>Fernbedientableau C5.1 Färbiges LED Display</p> <p>Erweiterte Funktionalität</p> <p>Die neue Generation der C5-Steuerung, integriert in KOMPAKT REGO Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.</p> <p>Höherer Bedienkomfort</p> <p>Die C 5.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis C5 Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.</p> <p>Vorteile dieser Steuereinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modernes Design.</li><li>• Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.</li><li>• Färbiges LED-Touch-Panel.</li><li>• Intelligente Steuerung.</li><li>• Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:</li></ul> <p>bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.</li><li>• 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.</li></ul> <p>Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!</p> <p>Die Schnittstellen zwischen C5 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.</p> <p>Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:</p> <p>ZULUFT</p> <p>Beschreibung:</p> <p>Kompaktfilterzelle M5</p> <p>Rotationswärmetauscher</p> <p>Wärmepumpe</p> <p>Elektroheizregister</p> <p>optimierter EC-Radialventilator</p> <p>ABLUFT</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Beschreibung:

Kompaktfilterzelle M5

optimierter EC-Radialventilator

Rotationswärmetauscher

**50M520A + RHP 600 U 373 mit integrierter Wärmepumpe max. 600 m³/h**

PIL

**Stk**

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: F7/M5

Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +22°C

Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Sommer

Frischlufftemperatur: 32°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +18°C

Kompressor

Heizleistung 1,8 kW

Elektroheizregister:

Leistung: 1 kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 600 m³/h

ext. Pressung: 150 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 1x230V

max. Betriebsstrom: 9,6 A

Luftseitige Anschlüsse: ø250mm

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1254 x 650 x 805mm

Gewicht ca. 255 kg

Zubehör:

inkl. Revisionsschalter am Gerät aufgebaut und zur Regelung hin verkabelt und verdrahtet

Füße

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

4x Segeltuchstutzen ø250

z.B. Lüftungsgerät 02RHP600UR373 Type RHP 600 U 3.7/3 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M520B + RHP 600 U 4438 mit integrierter Wärmepumpe max. 600 m³/h**

PIL **Stk**

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: F7/M5

Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +22°C

Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Sommer

Frischlufftemperatur: 32°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +18°C

Kompressor

Heizleistung 2,8 kW

Elektroheizregister:

Leistung: 1 kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 560 m³/h

ext. Pressung: 200 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 3x4000V

max. Betriebsstrom: 10,5 A

Luftseitige Anschlüsse: ø250mm

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1254 x 650 x 805mm

Gewicht ca. 255 kg

Zubehör:

inkl. Revisionsschalter am Gerät aufgebaut und zur Regelung hin verkabelt und verdrahtet

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Füße

4x Segeltuchstutzen ø250

z.B. Lüftungsgerät 02RHP600UR4438 Type RHP 600 U 4.4/3.8 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50M521 + Aufzahlung (Az) auf das Lüftungsgerät RHP 600 U für Zubehör.

**50M521A + Az Lüftungsgerät RHP 600 U Absperrklappe** PIL **Stk**

Absperrklappe mit Federrücklaufantrieb aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt.

Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser: 250 mm

Anschlussspannung: 24V

Absperrklappe, Type 02AKR250LF24 von PICHLER.

**50M521B + Az Lüftungsgerät RHP 600 U Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

50M522 + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung und integrierter Wärmepumpe.

Das Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Universale Ausführung:

Anschlüsse auf der Oberseite oder Seitlich am Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

Filterklasse nach DIN EN 779:

F5-F9 als Taschenfilter



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Material: Polypropylen Mikrofaser-Medium, mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach DIN EN 779 erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022 Temperaturbeständigkeit bis 80°C Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte</p> <p>Rotationswärmetauscher Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung</p> <p>Wärmepumpe Integrierte reversible Wärmepumpe für Kühl- und Heizbetrieb. Für Plug &amp; Play bereits mit Kältemittel befüllt. Elektronisches Expansionsventil für erhöhte Effizienz und Zuverlässigkeit- Betriebssicherheit. Sehr geräuscharm.</p> <p>Elektronachheizregister Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer. Spannung: 3x400V</p> <p>EC-Radialventilator EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5</p> <p>Eingebaute Steuerung C5 mit Bedieneinheit C5.1</p> <p>Steuer- und Regelungsanlage Typ C5 mit Bedieneinheit C5.1 Detaillierte Informationen für den Benutzer</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstromanzeige in (m3/h, m3/s, l/s).</li><li>• Thermischer Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%).</li><li>• Durch Wärmetauscher zurückgewonnene Energie (kW).</li><li>• Thermische Energiesparanzeige (%).</li><li>• Betriebsstundenzähler Ventilatoren (h).</li><li>• Energieverbrauchszähler der integrierten Heizregister (kWh).</li><li>• Wärmetauscher zurückgewonnen Energiezähler (kWh).</li></ul> <p>Variable Betriebsarten</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 verschiedene Betriebsarten möglich; Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2 und Spezial. Zu- und Abluft Luftmengen sowie die Lufttemperatur können für jeden Modus unabhängig voneinander eingestellt werden.</li><li>• Temperatur Steuerungsmöglichkeiten: Zuluft, Abluft oder Raumtemperatur.</li><li>• Luftmengenregulierung: Konstant (CAV), Variabel (VAV), Direkt (DCV).</li><li>• Universell einstellbarer Betriebszeitplan mit bis zu 20 Ereignissen. Diese lassen sich den Wochentagen zuweisen und es besteht die Möglichkeit zwischen den 5 Betriebsarten zu wählen</li><li>• Die Abwesenheitseinstellung erlaubt dem Nutzer die Lüftung</li></ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

zu einer vordefinierten Zeit während des Jahres auf einen anderen Betriebsmodus zu setzen oder ganz abzuschalten.

Es sind bis zu 10 Events programmierbar.

Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten

- Steuerung von bis zu 30 Lüftungsgeräten mittels eines Netzwerks von einer Steuereinheit aus.

- Die Steuerung kann direkt mit dem Internet verbunden werden.

Anschließend steuern Sie das Lüftungsgerät direkt mit Ihrem Standard-Internet-Browser. Sie benötigen dazu keine spezielle Software oder sonstiges Zubehör.

- Das Lüftungsgerät kann mit einem Smartphone (Android OS) gesteuert werden.

- Zudem lässt sich das Lüftungsgerät auch mit externen Geräten (Schalter, Timer, etc.) oder einem Leitsystem (smart home systeme) ansteuern.

Verbindungen & Protokolle

- Modbus RTU über RS-485

- Modbus TCP über Ethernet

- BACnet/IP über Ethernet

Erweiterte Funktionen der C5 Steuerung

Luftqualitätsregelung Es können 2 verschiedene Luftqualitätswerte eingestellt werden. (z.B. Comfort & Economy) Diese Werte werden durch automatisches Erhöhen oder Verringern der Luftmengen aufrecht gehalten.

Nach der Außenlufttemperatur geführte Lüftung

Diese Funktion passt die Luftmenge vom Lüftungsgerät in Abhängigkeit zur Außentemperatur an. Es ist möglich, vier Temperaturpunkte vorzugeben, wovon zwei die Bedingungen während des Winters und zwei diejenigen des Sommers definieren. Je nach Verlauf der Außentemperatur in Bezug zu den definierten Punkten wird das Luftvolumen der EC Ventilatoren des Lüftungsgerätes verringert oder erhöht werden.

Sommernachtskühlung

Mit dieser Funktion wird beabsichtigt, während des Sommers Energie zu sparen. Dabei wird die kühle Außenluft während der Nacht verwendet um die warmen Räume abzukühlen. Der Benutzer kann die Funktion jederzeit aktivieren oder deaktivieren. Oder er setzt einen fixen Temperaturwert: Nach dessen Erreichen aktiviert sich die Funktion automatisch.

Override Funktion

Mit der Override Funktion kann das Lüftungsgerät durch einen externen Signalgeber (Timer, Schalter, Thermostat, etc.) übersteuert werden. Die externen Signale aktivieren die Funktion und setzen das Lüftungsgerät in den vorprogrammierten Modus. Während dem Override Modus werden die sonstig programmierten Einstellungen ignoriert.

Minimal Raumtemperatur-Regelung

Der Benutzer kann eine minimale Raumtemperatur festlegen. Entsprechend diesem Parameter reduziert die Steuerung Zu- und Abluftmengen falls die Leistung der Heizeinheit im Lüftungsgerät nicht ausreichend ist und / oder die Wärmerückgewinnung nicht die Versorgung der eingestellt Mindesttemperatur gewährleisten kann.

Feuchtigkeitsüberwachung

Ein Lüftungsgerät mit einer Luftfeuchtigkeitskontrolle bestellt werden. Ist diese Funktion verfügbar, kann der Benutzer die Feuchte festlegen in der Zuluft, Abluft oder dem Raum. Der Benutzer kann also das Steuerverfahren für eine Befeuchtung, Entfeuchtung wählen.

Bedarfsabhängige Steuerung der Zirkulations-Pumpen

Beide Pumpen (Heiz- und Kühltropfen) werden entsprechend dem aktuellen Bedarf nach Heizung oder

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kühlung gesteuert.

#### Kompensation der Luftdichte

Die Luftdichte hängt von der Temperatur ab. C5 bietet eine Funktion, mit welcher sichergestellt wird, dass die Luftströme während des Lüftungsbetriebes automatisch ausgeglichen werden. Die Lüftung erzeugt damit weder Über- noch Unterdruck.

#### Funktionen/ Zubehör auf Anfrage

Die Start-Funktion wurde entwickelt, um das Lüftungsgerät automatisch zu starten, wenn einer der ausgewählten Parameter (CO<sub>2</sub>, Luftqualität, Luftfeuchtigkeit oder Temperatur) die kritische Grenze unterschreitet.

#### Umschaltfunktionen

Diese Steuerfunktion kombiniert die Nutzung eines Wasserregisters als Heiz- und Kühlelement.

#### Sicherheitsfunktionen

##### Betriebssicherheit der Rotor- und Plattentaucher

Diese Funktion überwacht die thermische Effizienz des Wärmetauschers. Wenn dieser nicht die erforderliche Effizienz erreicht, wird ein Fehler protokolliert und angezeigt.

##### Frostschutzfunktion für Rotoren oder Plattentaucher

Bei niedrigen Außentemperaturen überwacht diese Funktion ständig die fallenden Tendenzen der thermischen Effizienz des Wärmetauschers. Die Funktion erkennt, wenn der Wärmetauscher beginnen würde zu gefrieren und aktiviert die Frostfunktionen automatisch. Serviceanzeige Eine Warnanzeige zeigt Ihnen an, wenn das Lüftungsgerät im Dauerbetrieb eine Betriebsdauer

von 12 Monaten erreicht hat.

##### Reinigungsfunktion für den Rotor

Diese Funktion stellt sicher, dass der Rotationswärmetauscher nicht verschmutzt wird, wenn er deaktiviert ist. Wenn das Lüftungsgerät ohne Wärmerückgewinnung arbeitet, d.h. wenn der Rotor nicht dreht für einige Zeit wird er zwangsweise kurz aktiviert, damit die Luftströme möglichen Staub entfernen können.

##### Aufwärmfunktion für den Rotor

Diese Funktion aktiviert zwangsweise den Rotationswärmetauscher, wenn das Lüftungsgerät für einige Zeit ausgeschaltet ist und die Temperatur im Inneren des Lüftungsgerätes dermaßen tief wurde, dass der Rotor gefrieren könnte.

##### Zwangsstart der Wasserzirkulationspumpen

Diese Funktion startet Wasserzirkulationspumpen für eine kurze Zeitdauer, wenn sie länger ausgeschaltet sind als die eingestellte Zeit.

##### Warnung bei zu niedrigem Luftstrom

Erreicht das Lüftungsgerät das programmierte Luftvolumen innerhalb der gesetzten Zeit nicht, wird der Benutzer durch eine Informationsmeldung gewarnt.

##### Externes AUS-Signal

Ausschalt Befehl von einem externen Gerät. Kann benutzt werden mit oder ohne automatischen Neustart des Lüftungsgerätes.

##### Externe Ausschaltung im Fall eines Brandalarms

Der externe Brandalarm wird erkannt, sofern das Lüftungsgerät mit den entsprechenden Alarmeinrichtungen verbunden ist. Dazu verfügen die Geräte noch über eine interne Feuer-Alarmierung, welche eine Erhöhung der Temperatur im Inneren des Lüftungsgerätes oder der Lüftungsanlage erkennt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Intelligent Selbstüberwachung der Steuerung

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht die Elemente des Lüftungsgerätes. Wenn ein Fehler festgestellt wird, beendet die C5 Steuerung den Betrieb und gibt entsprechende Warn- und Informationsmeldungen an den Benutzer.

#### Fernbedientableau C5.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C5-Steuerung, integriert in KOMPAKT REGO Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

##### Höherer Bedienkomfort

Die C 5.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis C5 Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

##### Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C5 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

#### Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

##### ZULUFT

##### Beschreibung:

Kompaktfilterzelle M5

Rotationswärmetauscher

Wärmepumpe

Elektroheizregister

optimierter EC-Radialventilator

##### ABLUFT

##### Beschreibung:

Kompaktfilterzelle M5

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

optimierter EC-Radialventilator

Rotationswärmetauscher

**50M522A + RHP 800 U 5374 mit integrierter Wärmepumpe max. 800 m³/h**

PIL **Stk**

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: F7/M5

Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +22°C

Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Sommer

Frischlufftemperatur: 32°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +18°C

Kompressor

Heizleistung 5,3 kW

Elektroheizregister:

Leistung: 2 kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 800 m³/h

ext. Pressung: 150 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 3x400V

max. Betriebsstrom: 8,6 A

Luftseitige Anschlüsse: ø250mm

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1505x910x905mm

Gewicht ca. 255 kg

Zubehör:

inkl. Revisionsschalter am Gerät aufgebaut und zur Regelung hin verkabelt und verdrahtet

Füße

4x Segeltuchstutzen ø250

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungsgerät 02RHP800U5347 Type RHP 600 U 5.3/4.7 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M522B + RHP 800 U 6158 mit integrierter Wärmepumpe max. 800 m³/h**

PIL **Stk**

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: F7/M5

Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +22°C

Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Sommer

Frischlufftemperatur: 32°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +18°C

Kompressor

Heizleistung 3.9 kW

Elektroheizregister:

Leistung: 2 kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 800 m³/h

ext. Pressung: 150 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,17 kW

Spannung: 1x230 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 3x400V

max. Betriebsstrom: 16,1 A

Luftseitige Anschlüsse: ø250mm

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1505x910x905mm

Gewicht ca. 255 kg

Zubehör:

inkl. Revisionsschalter am Gerät aufgebaut und zur Regelung hin verkabelt und verdrahtet

Füße

4x Segeltuchstutzen ø250

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Lüftungsgerät 02RHP800U6158 Type RHP 600 U 6.1/5.8 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50M523 + Aufzahlung (Az) auf das Lüftungsgerät RHP 800 U für Zubehör.

**50M523A + Az Lüftungsgerät RHP 800 U Absperrklappe** PIL **Stk**

Absperrklappe mit Federrücklaufantrieb aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt.

Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Durchmesser: 250 mm

Anschlussspannung: 24V

Absperrklappe, Type 02AKR250LF24 von PICHLER.

**50M523B + Az Lüftungsgerät RHP 800 U Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

50M524 + Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung und integrierter Wärmepumpe.

Das Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.

(Innenaufstellung)

Das Paneel besteht aus:

- Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)
- Innenwand: Stahlblech verzinkt
- internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt

Universale Ausführung:

Anschlüsse auf der Oberseite oder Seitlich am Lüftungsgerät

Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig verkabelt.

Beschreibung der Einbauteile:

Kompaktfilterzelle

Mit Kartonrahmen

Filterklasse nach DIN EN 779:

F5-F9 als Taschenfilter

Material: Polypropylen Mikrofaser-Medium,

mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach DIN EN 779



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022 Temperaturbeständigkeit bis 80°C Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte	
	Rotationswärmetauscher Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung	
	Wärmepumpe Integrierte reversible Wärmepumpe für Kühl- und Heizbetrieb. Für Plug & Play bereits mit Kältemittel befüllt. Elektronisches Expansionsventil für erhöhte Effizienz und Zuverlässigkeit- Betriebssicherheit. Sehr geräuscharm.	
	Elektronachheizregister Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer. Spannung: 3x400V	
	EC-Radialventilator EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5	
	Eingebaute Steuerung C5 mit Bedieneinheit C5.1	
	Steuer- und Regelungsanlage Typ C5 mit Bedieneinheit C5.1 Detaillierte Informationen für den Benutzer <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstromanzeige in (m3/h, m3/s, l/s).</li><li>• Thermischer Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%).</li><li>• Durch Wärmetauscher zurückgewonnene Energie (kW).</li><li>• Thermische Energiesparanzeige (%).</li><li>• Betriebsstundenzähler Ventilatoren (h).</li><li>• Energieverbrauchszähler der integrierten Heizregister (kWh).</li><li>• Wärmetauscher zurückgewonnen Energiezähler (kWh).</li></ul>	
	Variable Betriebsarten <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 verschiedene Betriebsarten möglich; Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2 und Spezial. Zu- und Abluft Luftmengen sowie die Lufttemperatur können für jeden Modus unabhängig voneinander eingestellt werden.</li><li>• Temperatur Steuerungsmöglichkeiten: Zuluft, Abluft oder Raumtemperatur.</li><li>• Luftmengenregulierung: Konstant (CAV), Variabel (VAV), Direkt (DCV).</li><li>• Universell einstellbarer Betriebszeitplan mit bis zu 20 Ereignissen. Diese lassen sich den Wochentagen zuweisen und es besteht die Möglichkeit zwischen den 5 Betriebsarten zu wählen</li><li>• Die Abwesenheitseinstellung erlaubt dem Nutzer die Lüftung zu einer vordefinierten Zeit während des Jahres auf einen anderen Betriebsmodus zu setzen oder ganz abzuschalten.</li></ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Es sind bis zu 10 Events programmierbar.

Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten

- Steuerung von bis zu 30 Lüftungsgeräten mittels eines Netzwerks von einer Steuereinheit aus.

- Die Steuerung kann direkt mit dem Internet verbunden werden.

Anschließend steuern Sie das Lüftungsgerät direkt mit

Ihrem Standard-Internet-Browser. Sie benötigen dazu keine spezielle Software oder sonstiges Zubehör.

- Das Lüftungsgerät kann mit einem Smartphone (Android OS) gesteuert werden.

- Zudem lässt sich das Lüftungsgerät auch mit externen Geräten (Schalter, Timer, etc.) oder einem Leitsystem (smart home systeme) ansteuern.

Verbindungen & Protokolle

- Modbus RTU über RS-485

- Modbus TCP über Ethernet

- BACnet/IP über Ethernet

Erweiterte Funktionen der C5 Steuerung

Luftqualitätsregelung Es können 2 verschiedene Luftqualitätswerte eingestellt werden. (z.B. Comfort & Economy) Diese Werte werden durch automatisches Erhöhen oder Verringern der Luftmengen aufrecht gehalten.

Nach der Außenlufttemperatur geführte Lüftung

Diese Funktion passt die Luftmenge vom Lüftungsgerät in Abhängigkeit zur Außentemperatur an. Es ist möglich, vier Temperaturpunkte vorzugeben, wovon zwei die Bedingungen während des Winters und zwei diejenigen des Sommers definieren. Je nach Verlauf der Außentemperatur in Bezug zu den definierten Punkten wird das Luftvolumen der EC Ventilatoren des Lüftungsgerätes verringert oder erhöht werden.

Sommernachtskühlung

Mit dieser Funktion wird beabsichtigt, während des Sommers Energie zu sparen. Dabei wird die kühle Außenluft während der Nacht verwendet um die warmen Räume abzukühlen. Der Benutzer kann die Funktion jederzeit aktivieren oder deaktivieren. Oder er setzt einen fixen Temperaturwert: Nach dessen Erreichen aktiviert sich die Funktion automatisch.

Override Funktion

Mit der Override Funktion kann das Lüftungsgerät durch einen externen Signalgeber (Timer, Schalter, Thermostat, etc.) übersteuert werden. Die externen Signale aktivieren die Funktion und setzen das Lüftungsgerät in den vorprogrammierten Modus. Während dem Override Modus werden die sonstig programmierten Einstellungen ignoriert.

Minimal Raumtemperatur-Regelung

Der Benutzer kann eine minimale Raumtemperatur festlegen. Entsprechend diesem Parameter reduziert die Steuerung Zu- und Abluftmengen falls die Leistung der Heizeinheit im Lüftungsgerät nicht ausreichend ist und / oder die Wärmerückgewinnung nicht die Versorgung der eingestellt Mindesttemperatur gewährleisten kann.

Feuchtigkeitsüberwachung

Ein Lüftungsgerät mit einer Luftfeuchtigkeitskontrolle bestellt werden. Ist diese Funktion verfügbar, kann der Benutzer die Feuchte festlegen in der Zuluft, Abluft oder dem Raum. Der Benutzer kann also das Steuerverfahren für eine Befeuchtung, Entfeuchtung wählen.

Bedarfsabhängige Steuerung der Zirkulations-Pumpen

Beide Pumpen (Heiz- und Kühlpumpen) werden entsprechend dem aktuellen Bedarf nach Heizung oder Kühlung gesteuert.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<b>Kompensation der Luftdichte</b> Die Luftdichte hängt von der Temperatur ab. C5 bietet eine Funktion, mit welcher sichergestellt wird, dass die Luftströme während des Lüftungsbetriebes automatisch ausgeglichen werden. Die Lüftung erzeugt damit weder Über- noch Unterdruck.	
	<b>Funktionen/ Zubehör auf Anfrage</b> Die Start-Funktion wurde entwickelt, um das Lüftungsgerät automatisch zu starten, wenn einer der ausgewählten Parameter (CO2, Luftqualität, Luftfeuchtigkeit oder Temperatur) die kritische Grenze unterschreitet.	
	<b>Umschaltfunktionen</b> Diese Steuerfunktion kombiniert die Nutzung eines Wasserregisters als Heiz- und Kühlelement.	
	<b>Sicherheitsfunktionen</b> <b>Betriebssicherheit der Rotor- und Plattentaucher</b> Diese Funktion überwacht die thermische Effizienz des Wärmetauschers. Wenn dieser nicht die erforderliche Effizienz erreicht, wird ein Fehler protokolliert und angezeigt.	
	<b>Frostschutzfunktion für Rotoren oder Plattentaucher</b> Bei niedrigen Außentemperaturen überwacht diese Funktion ständig die fallenden Tendenzen der thermischen Effizienz des Wärmetauschers. Die Funktion erkennt, wenn der Wärmetauscher beginnen wurde zu gefrieren und aktiviert die Frostfunktionen automatisch. Serviceanzeige Eine Warnanzeige zeigt Ihnen an, wenn das Lüftungsgerät im Dauerbetrieb eine Betriebsdauer von 12 Monaten erreicht hat.	
	<b>Reinigungsfunktion für den Rotor</b> Diese Funktion stellt sicher, dass der Rotationswärmetauscher nicht verschmutzt wird, wenn er deaktiviert ist. Wenn das Lüftungsgerät ohne Wärmerückgewinnung arbeitet, d.h. wenn der Rotor nicht dreht für einige Zeit wird er zwangsweise kurz aktiviert, damit die Luftströme möglichen Staub entfernen können.	
	<b>Aufwärmfunktion für den Rotor</b> Diese Funktion aktiviert zwangsweise den Rotationswärmetauscher, wenn das Lüftungsgerät wird für einige Zeit ausgeschaltet ist und die Temperatur im Inneren des Lüftungsgerätes dermaßen tief wurde, dass der Rotor gefrieren könnte.	
	<b>Zwangsstart der Wasserzirkulationspumpen</b> Diese Funktion startet Wasserzirkulationspumpen für eine kurze Zeitdauer, wenn sie langer ausgeschaltet sind als die eingestellte Zeit.	
	<b>Warnung bei zu niedrigem Luftstrom</b> Erreicht das Lüftungsgerät das programmierte Luftvolumen innerhalb der gesetzten Zeit nicht, wird der Benutzer durch eine Informationsmeldung gewarnt.	
	<b>Externes AUS-Signal</b> Ausschalt Befehl von einem externen Gerät. Kann benutzt werden mit oder ohne automatischen Neustart des Lüftungsgerätes.	
	<b>Externe Ausschaltung im Fall eines Brandalarms</b> Der externe Brandalarm wird erkannt, sofern das Lüftungsgerät mit den entsprechenden Alarmeinrichtungen verbunden ist. Dazu verfügen die Geräte noch über eine interne Feuer-Alarmierung, welche eine Erhöhung der Temperatur im Inneren des Lüftungsgerätes oder der Lüftungsanlage erkennt.	
	<b>Intelligent Selbstüberwachung der Steuerung</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht die Elemente des Lüftungsgerätes. Wenn ein Fehler festgestellt wird, beendet die C5 Steuerung den Betrieb und gibt entsprechende Warn- und Informationsmeldungen an den Benutzer.

#### Fernbedientableau C5.1 Färbiges LED Display

##### Erweiterte Funktionalität

Die neue Generation der C5-Steuerung, integriert in KOMPAKT REGO Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.

##### Höherer Bedienkomfort

Die C 5.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis C5 Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.

##### Vorteile dieser Steuereinheit:

- Modernes Design.
- Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.
- Färbiges LED-Touch-Panel.
- Intelligente Steuerung.
- Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:

bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.

- Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.
- 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.

##### Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!

Die Schnittstellen zwischen C5 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.

##### Aufbau der Komponenten in Luftrichtung:

##### ZULUFT

##### Beschreibung:

Kompaktfilterzelle M5  
Rotationswärmetauscher  
Wärmepumpe  
Elektroheizregister  
optimierter EC-Radialventilator

##### ABLUFT

##### Beschreibung:

Kompaktfilterzelle M5  
optimierter EC-Radialventilator  
Rotationswärmetauscher

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M524A + RHP 1200 U 9379 mit integrierter Wärmepumpe max. 1300 m³/h**

PIL **Stk**

Technische Daten:

Kompaktfilterzelle

Filtergüteklasse: F7/M5

Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Winter

Außenlufttemperatur: -14°C

relative Feuchte: 90% r.F.

Ablufttemperatur: +20°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Zulufttemperatur: +22°C

Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Sommer

Frischlufftemperatur: 32°C

relative Feuchte: 40% r.F.

Ablufttemperatur: +26°C

relative Feuchte: 50% r.F.

Zulufttemperatur: +18°C

Kompressor

Heizleistung 3,3 kW

Elektroheizregister:

Leistung: 2 kW

Radialventilator

Luftvolumenstrom: 1300 m³/h

ext. Pressung: 200 Pa

Nennleistung/Motoren: je 0,38 kW

Spannung: 3x400 V

Anschlüsse:

Elektrischer Anschluss: 3x400V

max. Betriebsstrom: 8,8 A

Luftseitige Anschlüsse: 300x300mm

Abmessungen

Länge x Breite x Höhe 1505x905x905mm

Gewicht ca. 270 kg

Zubehör:

inkl. Revisionsschalter am Gerät aufgebaut und zur Regelung hin verkabelt und verdrahtet

Füße

4x Segeltuchstutzen ø250

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Lüftungsgerät 02RHP1200U9379 Type RHP 1200 U 9.3/7.9 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
50M525	+ Aufzählung (Az) auf das Lüftungsgerät RHP 1200 U für Zubehör.	
50M525A	+ <b>Az Lüftungsgerät RHP 1200 U Absperrklappe</b> Absperrklappe mit Federrücklaufantrieb aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt. Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm. Anschluss: 300x300 mm Anschlussspannung: 24V Absperrklappe, Type 02AKE300x300LF24 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M525B	+ <b>Az Lüftungsgerät RHP 1200 U Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.  Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li><li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li><li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li><li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li><li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li><li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li></ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
50M526	+ Komb. Zu- und Abluftgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung und integrierter Wärmepumpe. Das Gehäuse besteht aus einer rahmenlosen Konstruktion, bestehend aus thermisch optimierten Paneelen. Die Schall- und Wärmedämmung erfolgt durch eine hochwertige nicht brennbare Isolierung, die zwischen der Innen- und Außenverkleidung eingelegt ist. Thermisch optimiertes doppelschaliges Gehäusepaneel mit einer Wandstärke von 45mm.  (Innenaufstellung) Das Paneel besteht aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Außenwand: Stahlblech lackiert (Beschichtung RAL 7035)</li><li>• Innenwand: Stahlblech verzinkt</li><li>• internen Wand-Boden: Stahlblech verzinkt</li></ul> Universale Ausführung: Anschlüsse auf der Oberseite oder Seitlich am Lüftungsgerät  Steuer- und Regelungsanlage im Gerät einbaut und intern fertig verkabelt.  Beschreibung der Einbauteile:  Kompaktfilterzelle Mit Kartonrahmen Filterklasse nach DIN EN 779: F5-F9 als Taschenfilter Material: Polypropylen Mikrofaser-Medium, mittlerer Abscheidegrad und Wirkungsgrad nach DIN EN 779 erfüllt die Hygienevorschriften nach VDI 6022	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Temperaturbeständigkeit bis 80°C Feuchtigkeitsbeständig bis 100% relativer Feuchte	
	Rotationswärmetauscher Aluminium-Rotor zur Wärme- und Kälterückgewinnung aus spez. geprägten Aluminiumfolien für die wirbelfreie Luftströmung; Rahmen aus verz. Stahlblech; Antrieb vom Rotor über Riementrieb; Überwachung erfolgt mittels spez. Sensoren; Dieser Wärmetauscher verfügt über eine zusätzliche Feuchterückgewinnung	
	Wärmepumpe Integrierte reversible Wärmepumpe für Kühl- und Heizbetrieb. Für Plug & Play bereits mit Kältemittel befüllt. Elektronisches Expansionsventil für erhöhte Effizienz und Zuverlässigkeit- Betriebssicherheit. Sehr geräuscharm.	
	Elektronachheizregister Stabmaterial aus Stahl; mit eingebautem Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer. Spannung: 3x400V	
	EC-Radialventilator EC-Radialventilator mit aufgebauter elektronischer Kommutierungseinheit; Laufrad mit einem rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der elektronische kommutierende Motor ist auf einer Grundkonsole montiert. Das Laufrad ist natürlich statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist komplett Schwingungsentkoppelt montiert. Schutzart nach IEC 34-5	
	Eingebaute Steuerung C5 mit Bedieneinheit C5.1	
	Steuer- und Regelungsanlage Typ C5 mit Bedieneinheit C5.1 Detaillierte Informationen für den Benutzer <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumenstromanzeige in (m3/h, m3/s, l/s).</li><li>• Thermischer Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%).</li><li>• Durch Wärmetauscher zurückgewonnene Energie (kW).</li><li>• Thermische Energiesparanzeige (%).</li><li>• Betriebsstundenzähler Ventilatoren (h).</li><li>• Energieverbrauchszähler der integrierten Heizregister (kWh).</li><li>• Wärmetauscher zurückgewonnen Energiezähler (kWh).</li></ul> Variable Betriebsarten <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 verschiedene Betriebsarten möglich; Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2 und Spezial. Zu- und Abluft Luftmengen sowie die Lufttemperatur können für jeden Modus unabhängig voneinander eingestellt werden.</li><li>• Temperatur Steuerungsmöglichkeiten: Zuluft, Abluft oder Raumtemperatur.</li><li>• Luftmengenregulierung: Konstant (CAV), Variabel (VAV), Direkt (DCV).</li><li>• Universell einstellbarer Betriebszeitplan mit bis zu 20 Ereignissen. Diese lassen sich den Wochentagen zuweisen und es besteht die Möglichkeit zwischen den 5 Betriebsarten zu wählen</li><li>• Die Abwesenheitseinstellung erlaubt dem Nutzer die Lüftung zu einer vordefinierten Zeit während des Jahres auf einen anderen Betriebsmodus zu setzen oder ganz abzuschalten. Es sind bis zu 10 Events programmierbar.</li></ul>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten

- Steuerung von bis zu 30 Lüftungsgeräten mittels eines Netzwerks von einer Steuereinheit aus.
- Die Steuerung kann direkt mit dem Internet verbunden werden. Anschließend steuern Sie das Lüftungsgerät direkt mit Ihrem Standard-Internet-Browser. Sie benötigen dazu keine spezielle Software oder sonstiges Zubehör.
- Das Lüftungsgerät kann mit einem Smartphone (Android OS) gesteuert werden.
- Zudem lässt sich das Lüftungsgerät auch mit externen Geräten (Schalter, Timer, etc.) oder einem Leitsystem (smart home systeme) ansteuern.

#### Verbindungen & Protokolle

- Modbus RTU über RS-485
- Modbus TCP über Ethernet
- BACnet/IP über Ethernet

#### Erweiterte Funktionen der C5 Steuerung

Luftqualitätsregelung Es können 2 verschiedene Luftqualitätswerte eingestellt werden. (z.B. Comfort & Economy) Diese Werte werden durch automatisches Erhöhen oder Verringern der Luftmengen aufrecht gehalten.

#### Nach der Außenlufttemperatur geführte Lüftung

Diese Funktion passt die Luftmenge vom Lüftungsgerät in Abhängigkeit zur Außentemperatur an. Es ist möglich, vier Temperaturpunkte vorzugeben, wovon zwei die Bedingungen während des Winters und zwei diejenigen des Sommers definieren. Je nach Verlauf der Außentemperatur in Bezug zu den definierten Punkten wird das Luftvolumen der EC Ventilatoren des Lüftungsgerätes verringert oder erhöht werden.

#### Sommernachtskühlung

Mit dieser Funktion wird beabsichtigt, während des Sommers Energie zu sparen. Dabei wird die kühle Außenluft während der Nacht verwendet um die warmen Räume abzukühlen. Der Benutzer kann die Funktion jederzeit aktivieren oder deaktivieren. Oder er setzt einen fixen Temperaturwert: Nach dessen Erreichen aktiviert sich die Funktion automatisch.

#### Override Funktion

Mit der Override Funktion kann das Lüftungsgerät durch einen externen Signalgeber (Timer, Schalter, Thermostat, etc.) übersteuert werden. Die externen Signale aktivieren die Funktion und setzen das Lüftungsgerät in den vorprogrammierten Modus. Während dem Override Modus werden die sonstig programmierten Einstellungen ignoriert.

#### Minimal Raumtemperatur-Regelung

Der Benutzer kann eine minimale Raumtemperatur festlegen. Entsprechend diesem Parameter reduziert die Steuerung Zu- und Abluftmengen falls die Leistung der Heizeinheit im Lüftungsgerät nicht ausreichend ist und / oder die Wärmerückgewinnung nicht die Versorgung der eingestellt Mindesttemperatur gewährleisten kann.

#### Feuchtigkeitsüberwachung

Ein Lüftungsgerät mit einem Luftfeuchtigkeitskontrolle bestellt werden. Ist diese Funktion verfügbar, kann der Benutzer die Feuchte festlegen in der Zuluft, Abluft oder dem Raum. Der Benutzer kann also das Steuerverfahren für eine Befeuchtung, Entfeuchtung wählen.

#### Bedarfsabhängige Steuerung der Zirkulations-Pumpen

Beide Pumpen (Heiz- und Kühlpumpen) werden entsprechend dem aktuellen Bedarf nach Heizung oder Kühlung gesteuert.

#### Kompensation der Luftdichte

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Die Luftdichte hängt von der Temperatur ab. C5 bietet eine Funktion, mit welcher sichergestellt wird, dass die Luftströme während des Lüftungsbetriebes automatisch ausgeglichen werden. Die Lüftung erzeugt damit weder Über- noch Unterdruck.</p> <p>Funktionen/ Zubehör auf Anfrage</p> <p>Die Start-Funktion wurde entwickelt, um das Lüftungsgerät automatisch zu starten, wenn einer der ausgewählten Parameter (CO2, Luftqualität, Luftfeuchtigkeit oder Temperatur) die kritische Grenze unterschreitet.</p> <p>Umschaltfunktionen</p> <p>Diese Steuerfunktion kombiniert die Nutzung eines Wasserregisters als Heiz- und Kühlelement.</p> <p>Sicherheitsfunktionen</p> <p>Betriebssicherheit der Rotor- und Plattentaucher</p> <p>Diese Funktion überwacht die thermische Effizienz des Wärmetauschers. Wenn dieser nicht die erforderliche Effizienz erreicht, wird ein Fehler protokolliert und angezeigt.</p> <p>Frostschutzfunktion für Rotoren oder Plattentaucher</p> <p>Bei niedrigen Außentemperaturen überwacht diese Funktion ständig die fallenden Tendenzen der thermischen Effizienz des Wärmetauschers. Die Funktion erkennt, wenn der Wärmetauscher beginnen wurde zu gefrieren und aktiviert die Frostfunktionen automatisch. Serviceanzeige Eine Warnanzeige zeigt Ihnen an, wenn das Lüftungsgerät im Dauerbetrieb eine Betriebsdauer von 12 Monaten erreicht hat.</p> <p>Reinigungsfunktion für den Rotor</p> <p>Diese Funktion stellt sicher, dass der Rotationswärmetauscher nicht verschmutzt wird, wenn er deaktiviert ist. Wenn das Lüftungsgerät ohne Wärmerückgewinnung arbeitet, d.h. wenn der Rotor nicht dreht für einige Zeit wird er zwangsweise kurz aktiviert, damit die Luftströme möglichen Staub entfernen können.</p> <p>Aufwärmfunktion für den Rotor</p> <p>Diese Funktion aktiviert zwangsweise den Rotationswärmetauscher, wenn das Lüftungsgerät wird für einige Zeit ausgeschaltet ist und die Temperatur im Inneren des Lüftungsgerätes der dermaßen tief wurde, dass der Rotor gefrieren könnte.</p> <p>Zwangsstart der Wasserzirkulationspumpen</p> <p>Diese Funktion startet Wasserzirkulationspumpen für eine kurze Zeitdauer, wenn sie langer ausgeschaltet sind als die eingestellte Zeit.</p> <p>Warnung bei zu niedrigem Luftstrom</p> <p>Erreicht das Lüftungsgerät das programmierte Luftvolumen innerhalb der gesetzten Zeit nicht, wird der Benutzer durch eine Informationsmeldung gewarnt.</p> <p>Externes AUS-Signal</p> <p>Ausschalt Befehl von einem externen Gerät. Kann benutzt werden mit oder ohne automatischen Neustart des Lüftungsgerätes.</p> <p>Externe Ausschaltung im Fall eines Brandalarms</p> <p>Der externe Brandalarm wird erkannt, sofern das Lüftungsgerät mit den entsprechenden Alarmeinrichtungen verbunden ist. Dazu verfügen die Geräte noch über eine interne Feuer-Alarmierung, welche eine Erhöhung der Temperatur im Inneren des Lüftungsgerätes oder der Lüftungsanlage erkennt.</p> <p>Intelligent Selbstüberwachung der Steuerung</p> <p>Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht die Elemente des Lüftungsgerätes. Wenn ein Fehler</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>festgestellt wird, beendet die C5 Steuerung den Betrieb und gibt entsprechende Warn- und Informationsmeldungen an den Benutzer.</p> <p>Fernbedientableau C5.1 Färbiges LED Display</p> <p>Erweiterte Funktionalität</p> <p>Die neue Generation der C5-Steuerung, integriert in KOMPAKT REGO Lüftungsgeräte, sorgt für eine effizientere Leistung der Geräte und einen höheren Komfort für den Benutzer.</p> <p>Höherer Bedienkomfort</p> <p>Die C 5.1 Bedieneinheit wurde mit dem Ziel entwickelt, die Bedienung der Lüftungsgeräte mit Steuerung der Basis C5 Steuerung zu erleichtern – schlicht viel smarter zu gestalten.</p> <p>Vorteile dieser Steuereinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modernes Design.</li><li>• Attraktive Abmessungen – sehr dünnes Bedienpanel – nur 12.5 mm dick.</li><li>• Färbiges LED-Touch-Panel.</li><li>• Intelligente Steuerung.</li><li>• Individuell gestaltbare Bildschirmanzeige:</li></ul> <p>bis zu 3 verschiedene Parameter können angezeigt werden, während sich das Lüftungsgerät im Stand-by-Modus befindet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrierter Thermometer und Feuchtemessung.</li><li>• 3 Möglichkeiten der Befestigung der Bedieneinheit sind je nach Anforderungen des Benutzers möglich: Unterputz oder Aufputz. Zudem kann das Steuergerät dank dem integrierten Magneten auch gleich auf dem Gehäuse des Lüftungsgerätes angebracht werden.</li></ul> <p>Mehrere Geräte - eine Schnittstelle!</p> <p>Die Schnittstellen zwischen C5 Bedienfeld und mobiler Anwendung stimmen in perfekter Weise überein. Diese Anwendung ist für ihre Smartphone konzipiert und umfasst alle Steuerfunktionen. Die Anwendung ist erhältlich unter Google Play heruntergeladen werden.</p> <p>Aufbau der Komponenten in Lüftrichtung:</p> <p>ZULUFT</p> <p>Beschreibung:</p> <p>Kompaktfilterzelle M5</p> <p>Rotationswärmetauscher</p> <p>Wärmepumpe</p> <p>Elektroheizregister</p> <p>optimierter EC-Radialventilator</p> <p>ABLUFT</p> <p>Beschreibung:</p> <p>Kompaktfilterzelle M5</p> <p>optimierter EC-Radialventilator</p> <p>Rotationswärmetauscher</p>	

**50M526A + RHP 1600 U 11294 mit integrierter Wärmepumpe max. 1700 m³/h**

**PIL Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Technische Daten: Kompaktfilterzelle Filtergüteklasse: F7/M5  Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe Winter Außenlufttemperatur: -14°C relative Feuchte: 90% r.F. Ablufttemperatur: +20°C relative Feuchte: 40% r.F. Zulufttemperatur: +22°C  Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe Sommer Frischlufftemperatur: 32°C relative Feuchte: 40% r.F. Ablufttemperatur: +26°C relative Feuchte: 50% r.F. Zulufttemperatur: +18°C  Kompressor Heizleistung 3,9 kW  Elektroheizregister: Leistung: 3 kW  Radialventilator Luftvolumenstrom: 1600 m³/h ext. Pressung: 200 Pa Nennleistung/Motoren: je 0,47 kW Spannung: 3x400 V  Anschlüsse: Elektrischer Anschluss: 3x400V max. Betriebsstrom: 12,2 A Luftseitige Anschlüsse: 300x300mm  Abmessungen Länge x Breite x Höhe 1605x905x905mm Gewicht ca. 270 kg  Zubehör: inkl. Revisionsschalter am Gerät aufgebaut und zur Regelung hin verkabelt und verdrahtet Füße 4x Segeltuchstutzen 300x300  z.B. Lüftungsgerät 02RHP1600U11294 Type RHP 1600 U 11.2/9.4 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

50M527 + Aufzahlung (Az) auf das Lüftungsgerät RHP 1600 U für Zubehör.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M527A + Az Lüftungsgerät RHP 1600 U Absperrklappe** PIL **Stk**

Absperrklappe mit Federrücklaufantrieb aus verz. Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussstutzen mit doppelter Gummilippendichtung. Klappenblatt bestehend aus doppelten Blechen mit einem dazwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der bei geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt.

Die Distanzhülse ermöglicht eine Isolierung bis zu einer Dicke von 50 mm.

Anschluss: 300x300 mm

Anschlussspannung: 24V

Absperrklappe, Type 02Ake300300LF24 von PICHLER.

**50M527B + Az Lüftungsgerät RHP 1600 U Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

---

**50M6 + Luftbefeuchtungseinheit LBE (Pichler)**

Version: 2023-10

**Allgemeines:**

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von **Luftbefeuchtungseinheiten**, einschließlich Zubehör- und Anlagenteilen beschrieben.

**Herstellerangaben:**

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

---

**50M600 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50M600Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50M6** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

- 50M601 +** Kompakte, automatische Luftbefeuchtungseinheit für Wandmontage in frostfreien Räumen in linker und rechter Ausführung zur aktiven Befeuchtung der Zuluft für Wohn- und Aufenthaltsräume, patentiertes und zertifiziertes System, für den Einbau in raumlufttechnischen Anlagen mit einem Luftvolumenstrom von höchstens 350 m<sup>3</sup>/h. Die kompakte Luftbefeuchtungseinheit arbeitet nach dem natürlichem Verdunstungsprinzip und stellt eine konstante und optimale Luftfeuchtigkeit in der Zuluft sicher. Einstellbar im Bereich von 40 % bis 60 % relativer Feuchte. Durch die integrierte elektronische Steuer- und Regelungseinheit wird der Befeuchtungsprozess hinsichtlich Funktion und Betriebssicherheit kontinuierlich überwacht und allfällige Betriebszustände visualisiert. Die individuellen Nutzereinstellungen werden am TFT Touchbedienteil direkt am Gerät oder über die Gebäudeleittechnik (Modbus), vorgenommen. Die Befeuchtungseinheit wird vorkonfiguriert und steckerfertig geliefert.
- Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie, erfolgt über ein integriertes Heizregister. Die Befeuchtungswanne, in der der Rotationslamellenverdunster platziert ist, wird über das Trinkwassernetz versorgt. Der Füllstand wird automatisch über einen Schwimmerschalter und durch einen zusätzlichen mechanischen Überlauf begrenzt. Die Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit wird dauerhaft durch eine kontinuierlich und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie durch zeitlich gesteuertes Austauschen des Wassers wirksam verhindert. Um die Einheit wirksam gegen Verkalkung zu schützen, ist eine Umkehrosmoseeinheit in der Wasserzuleitung integriert. In Abhängigkeit der einzustellenden Wasserhärte und der Verdunstungsleistung, wird der erforderliche Wasserwechsel automatisiert durchgeführt.
- Der Rotationslamellenverdunster ist aus Aluminium, die Befeuchtungswanne aus Edelstahl und das kompakte Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen Pulverbeschichtet in RAL 9003. Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022 Blatt 1 (01/2018), SWKI VA104-01 (01/2019), VDI 3803 Blatt 1 (05/2020) und ÖNORM H 6021 (08/2016) entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen. Sicherheitstechnische Überprüfung mit ÖVE-Kennzeichnung.

Technische Daten:

- Luftvolumenstrom höchstens: 350 m<sup>3</sup>/h
- Druckverlust: max. 95 / 145 Pa (mit Warmwasserheizregister / PTC-Elektrovorheizregister)
- Luftfeuchte: 40 bis 60 % r.F. (einstellbar)
- Lufttemperatur: 15 bis 25 °C (einstellbar)
- Verdunstungsleistung: max. 2,5 l/h
- Wassertemperatur: 8 bis 30 °C
- Wassereinflussdruck: 3,5 - 7 bar
- Luftanschluss: Ø 160 mm
- Wasseranschluss: 3/4"
- Abflussanschluss: Ø 40 mm
- Siphon: durch den Auftraggeber
- Leergewicht/Betriebsgewicht: 25 / 28 kg
- Spannung: 230 V / 50 Hz

Wasseranschlusset:

- Filtereinheit (Filtergehäuse, Wasserfilter und Montagezubehör)
- Wasserstopp: 3/4"
- 2 Stück Verschraubungen: 3/4"
- 2 Stück Anschlussschlauch 3/4" mit Länge 1,5 m
- 1 Stück Abwasseranschlussrohr HT40
- 1 Stück Teststreifen zur Bestimmung der Wasserhärte

**50M601A + Luftbefeuchtungseinheit LBE 250A m.Warmwasserheizreg.rechts**

PIL **Stk**

- in rechter Ausführung

Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie und zur Luftnachheizung, erfolgt über ein integriertes Warmwasserheizregister (Warmwasserheizreg.).

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 550 x 385 x 360 mm
- elektrische Leistungsaufnahme: 100 W
- Heizleistung Wasserregister: max. 1500 W
- Medium Vorlauf / Rücklauf: 40 / 35 °C
- Wassermenge Heizregister: 0,07 l/s
- Wasser Druckverlust: 0,4 kPa
- Anschluss Wasserregister: Ø 10 mm

z.B. Luftbefeuchtungseinheit Type 08LBE250ARW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M601B + Luftbefeuchtungseinheit LBE 250A m.Warmwasserheizreg.links**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- in linker Ausführung

Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie und zur Luftnachheizung, erfolgt über ein integriertes Warmwasserheizregister (Warmwasserheizreg.).

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 550 x 385 x 360 mm
- elektrische Leistungsaufnahme: 100 W
- Heizleistung Wasserregister: max. 1500 W
- Medium Vorlauf / Rücklauf: 40 / 35 °C
- Wassermenge Heizregister: 0,07 l/s
- Wasser Druckverlust: 0,4 kPa
- Anschluss Wasserregister: Ø 10 mm

z.B. Luftbefeuchtungseinheit Type 08LBE250ARW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M601E + Luftbefeuchtungseinheit LBE 250A rechts m.PTC-Heizregister** PIL **Stk**

PTC-Niedertemperatur-Heizregister zur Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie und zur Luftnachheizung, erfolgt über ein integriertes PTC-Niedertemperaturheizregister.

- in rechter Ausführung

Technische Daten

- Abmessungen (BxHxT): 510 x 385 x 360 mm
- elektrische Leistungsaufnahme: 1450 W

z.B. Luftbefeuchtungseinheit Type 08LBE250ARE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M601F + Luftbefeuchtungseinheit LBE 250A links m.PTC-Heizregister** PIL **Stk**

PTC-Niedertemperatur-Heizregister zur Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie und zur Luftnachheizung, erfolgt über ein integriertes PTC-Niedertemperaturheizregister.

- in linker Ausführung

Technische Daten

- Abmessungen (BxHxT): 510 x 385 x 360 mm
- elektrische Leistungsaufnahme: 1450 W

z.B. Luftbefeuchtungseinheit Type 08LBE250ALE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M602 + Kompakte, automatische Luftbefeuchtungseinheit für Wandmontage in frostfreien Räumen in linker und rechter Ausführung zur aktiven Befeuchtung der Zuluft für Wohn- und Aufenthaltsräume, patentiertes und zertifiziertes System, für den Einbau in raumlufttechnischen Anlagen mit einem Luftvolumenstrom von höchstens 350 m³/h. Die kompakte Luftbefeuchtungseinheit arbeitet nach dem natürlichem Verdunstungsprinzip und stellt eine konstante und optimale Luftfeuchtigkeit in der Zuluft sicher. Einstellbar im Bereich von 40 % bis 60 % relativer Feuchte. Durch die integrierte elektronische Steuer- und Regelungseinheit wird der Befeuchtungsprozess hinsichtlich Funktion und Betriebssicherheit kontinuierlich überwacht und allfällige Betriebszustände visualisiert. Die individuellen Nutzereinstellungen werden am TFT Touchbedienteil direkt am Gerät oder über die Gebäudeleittechnik (Modbus), vorgenommen. Die Befeuchtungseinheit wird vorkonfiguriert und steckerfertig geliefert.**

Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie, erfolgt über ein integriertes Heizregister. Die Befeuchtungswanne, in der der Rotationslamellenverdunster platziert ist, wird über das Trinkwassernetz versorgt. Der Füllstand wird automatisch über einen Schwimmerschalter und durch einen zusätzlichen mechanischen Überlauf begrenzt. Die Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit wird dauerhaft durch eine kontinuierlich und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie durch zeitlich gesteuertes Austauschen des Wassers wirksam verhindert. Um die Einheit wirksam gegen Verkalkung zu schützen, ist eine Umkehrosmoseeinheit in der Wasserzuleitung integriert. In Abhängigkeit der einzustellenden Wasserhärte und der Verdunstungsleistung, wird der erforderliche Wasserwechsel automatisiert durchgeführt.

Der Rotationslamellenverdunster ist aus Aluminium, die Befeuchtungswanne aus Edelstahl und das kompakte Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen Pulverbeschichtet in RAL 9003. Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022 Blatt 1 (01/2018), SWKI VA104-01 (01/2019), VDI 3803 Blatt 1 (05/2020) und ÖNORM H 6021 (08/2016) entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen. Sicherheitstechnische Überprüfung mit ÖVE-Kennzeichnung.

Technische Daten:

- Luftvolumenstrom höchstens: 350 m³/h
- Druckverlust: max. 95 / 145 Pa (mit Warmwasserheizregister / PTC-Elektrovorheizregister)
- Luftfeuchte: 40 bis 60 % r.F. (einstellbar)
- Lufttemperatur: 15 bis 25 °C (einstellbar)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Verdunstungsleistung: max. 2,5 l/h
- Wassertemperatur: 8 bis 30 °C
- Wassereinflussdruck: 3,5 - 7 bar
- Luftanschluss: Ø 160 mm
- Wasseranschluss: 3/4"
- Abflussanschluss: Ø 40 mm
- Siphon: durch den Auftraggeber
- Leergewicht/Betriebsgewicht: 25 / 28 kg
- Spannung: 230 V / 50 Hz

## Wasseranschlusset:

- Filtereinheit (Filtergehäuse, Wasserfilter und Montagezubehör)
- Wasserstopp: 3/4"
- 2 Stück Verschraubungen: 3/4"
- 2 Stück Anschlussschlauch 3/4" mit Länge 1,5 m
- 1 Stück Abwasseranschlussrohr HT40
- 1 Stück Teststreifen zur Bestimmung der Wasserhärte

**50M602A + Az Luftbefeuchtungseinheit LBE 250A\*O**PIL **Stk**

Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpengerät PKOM classic für Luftbefeuchtungseinheit zur Nachbehandlung der Zuluft.

## Technische Daten:

- Luftvolumenstrom: max. 350 m³/h
- Druckverlust: max. 72 Pa
- Luftfeuchte: 4,5 – 11,5 g/m³ (in 4 Stufen einstellbar)
- Verdunstungsleistung: max. 2,5 l/h
- Luftanschluss: Ø 160 mm
- Wasseranschluss: 3/4"
- Abflussanschluss: Ø 40 mm
- Leergewicht / Betriebsgewicht: 25 / 28 kg
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Abmessungen: BxHxT = 510 x 385 x 360 mm
- elektrische Leistungsaufnahme: 100 W

Luftbefeuchtungseinheit, Type 08LBE250ARO, 08LBE250ALO von PICHLE.

**50M605 + Aufzahlung (Az) auf Luftbefeuchtungseinheit LBE für Zubehör.****50M605A + Az LBE 250A 3-Wege-Motorregelventil**PIL **Stk**

3-Weg-Mischventil mit aufgebautem Regelantrieb.

## Technische Daten:

- Belimo Antrieb: LR24A-SR
- Versorgungsspannung: 24V AC/DC
- Steuersignal: 2 - 10 V
- KVS-Wert: 0,63 m³/h
- Einbaulage: beliebig

z.B. Dreiwege Motorregelventil Type 07R3015P6LR24ASR von PICHLE.

**50M605C + Az LBE 250A Ersatzantrieb für 3-Wege-Motorregelventil**PIL **Stk**

Stellantrieb für die Mischventilsteuerung

## Technische Daten:

- Belimo-Antrieb: LR24A-SR
- Versorgungsspannung: 24V AC/DC
- Steuersignal: 2-10V
- 5 Nm

z.B. Stellantrieb Type 07LR24ASR von PICHLE.

**50M605D + Az LBE 250A Umwälzpumpe**PIL **Stk**

Hocheffiziente Nassläuferpumpe mit Permanentmagnetmotor (ECM-Technologie) und integrierter elektronischer Leistungsanpassung durch stufenlose Drehzahländerung zur Förderung von reinen, dünnflüssigen Medien ohne feste oder langfaserige Bestandteile.

## Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundfos Alpha1 15-40</li> <li>Versorgungsspannung: 230V AC</li> <li>elektrische Leistungsaufnahme: 3 - 18 W</li> <li>Förderhöhe: 4 m</li> <li>Gewindeanschluss: G 1"</li> <li>Einbaulänge: 130 mm</li> </ul> <p>Umwälzpumpe, Type 08UPUMPE3 von PICHLER</p>	
<b>50M605E +</b>	<p><b>Az LBE 250A Messingverschraubung f.Umwälzpumpe</b></p> <p>Messingverschraubung für Umwälzpumpe.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anschlüsse: AG 1/2", IG 1"</li> </ul> <p>Messingverschraubung, Type 08HOVER2 von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M607 +</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Luftbefeuchtungseinheit LBE für Ersatzteile.</b>	
<b>50M607A +</b>	<p><b>Az LBE 250A Wasserfilter</b></p> <p>Wasserfilter als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durchmesser: ca. 60 mm</li> <li>Innendurchmesser: ca. 28 mm</li> <li>Höhe: 10" (ca. 250 mm)</li> <li>Feinheit: 5 µm</li> <li>Arbeitstemperatur: 4 - 60 °C</li> </ul> <p>Wasserfilter, Type 40E0003A von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M607B +</b>	<p><b>Az LBE 250A Wasserfilter inkl. Filtergehäuse</b></p> <p>Wasserfilter inklusive Filtergehäuse als Ersatzteil.</p> <p>Technische Daten Wasserfilter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durchmesser: ca. 60 mm</li> <li>Innendurchmesser: ca. 28 mm</li> <li>Höhe: 10" (ca. 250 mm)</li> <li>Feinheit: 5 µm</li> <li>Arbeitstemperatur: 4 - 60 °C</li> </ul> <p>Technische Daten Filtergehäuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¾" Anschluss</li> <li>Inklusive Gehäusehalterung</li> </ul> <p>Wasserfilter inkl. Filtergehäuse, Type 40B0062B von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M607C +</b>	<p><b>Az LBE 250A Wasserhärtebestreifen</b></p> <p>Wasserhärtebestreifen als Ersatzteil. Sotin Härte-Indikator-Stäbchen</p> <p>Wasserhärtebestreifen, Type 40I0028A von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M607D +</b>	<p><b>Az LBE 250A UVC-Röhre</b></p> <p>UVC-Röhre als Ersatzteil. Das Wasser in der Wanne wird kontinuierlich mittels UVC-Licht desinfiziert, wobei die UVC-Röhre die komplette Wasserwanne und Verdunstungsfläche vollständig ausleuchtet.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Strahlungsleistung: 4,3 W bei 253,7 nm Wellenlänge</li> </ul> <p>UVC-Röhre, Type 40I0023A von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M607E +</b>	<p><b>Az LBE 250A Osmosemembran</b></p> <p>Osmosemembran als Ersatzteil. Das Wasser wird durch die Osmoseeinheit aufbereitet. Damit werden eventuelle Ablagerungen am Lamellenmotor, an der Wasserwanne und der UVC-Röhre auf ein Minimum reduziert.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Baugröße: 12 x 2 Zoll</li> <li>Abmessungen: 298 x 254 x 44 x 48 mm</li> <li>Membranstärke: 0,0001 µm</li> </ul>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Speisewasser Durchflussrate: höchstens 7,5 l/m
- Speisewasser Temperaturbereich: min. 2 °C, höchstens 23 °C
- Betriebsdruck: min. 2,8 bar, höchstens 8,6 bar (125 psi)

Osmosemembran, Type 40C0029C von PICHLER.

**50M607F + Az LBE 250A Reinigungsmittel**

PIL **Stk**

Mittel zur Entfernung von Kalk, Rost, Algen und Kesselstein.

Technische Daten:

- 1 Liter Konzentrat
- Salzsäurefrei
- für Industrie und Handwerk
- Geruchsmild, keine aggressiven Dämpfe
- mit Wasser verdünnbar

Reinigungsmittel, Type 40I0014A von PICHLER.

**50M607G + Az LBE 250A Inbetriebnahme RT**

PIL **Stk**

Nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber.  
Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse
- Inbetriebnahme der Luftbefeuchtungseinheit
- Einstellung der geforderten Regelparameter
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Inbetriebnahme RT, Type: 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M611 +** Kompakte, automatische Luftbefeuchtungseinheit für Wandmontage in frostfreien Räumen in linker und rechter Ausführung zur aktiven Befeuchtung der Zuluft für Wohn- und Aufenthaltsräume, patentiertes und zertifiziertes System, für den Einbau in raumluftechnischen Anlagen mit einem Luftvolumenstrom von höchstens 500 m³/h. Die kompakte Luftbefeuchtungseinheit arbeitet nach dem natürlichem Verdunstungsprinzip und stellt eine konstante und optimale Luftfeuchtigkeit in der Zuluft sicher. Einstellbar im Bereich von 40 % bis 60 % relativer Feuchte. Durch die integrierte elektronische Steuer- und Regelungseinheit wird der Befeuchtungsprozess hinsichtlich Funktion und Betriebssicherheit kontinuierlich überwacht und allfällige Betriebszustände visualisiert. Die individuellen Nutzereinstellungen werden am TFT Touchbedienteil direkt am Gerät oder über die Gebäudeleittechnik (Modbus) vorgenommen. Die Befeuchtungseinheit wird vorkonfiguriert und steckerfertig geliefert. Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie, erfolgt über ein integriertes Heizregister. Die Befeuchtungswanne, in der der Rotationslamellenverdunster platziert ist, wird über das Trinkwassernetz versorgt. Der Füllstand wird automatisch über einen Schwimmerschalter und durch einen zusätzlichen mechanischen Überlauf begrenzt. Die Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit wird dauerhaft durch eine kontinuierlich und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie durch zeitlich gesteuertes Austauschen des Wassers wirksam verhindert. Um die Einheit wirksam gegen Verkalkung zu schützen, ist eine Umkehrosmoseeinheit in der Wasserzuleitung integriert. In Abhängigkeit der einzustellenden Wasserhärte und der Verdunstungsleistung, wird der erforderliche Wasserwechsel automatisiert durchgeführt. Der Rotationslamellenverdunster ist aus Aluminium, die Befeuchtungswanne aus Edelstahl und das kompakte Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen Pulverbeschichtet in RAL 9003. Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022 Blatt 1 (01/2018), SWKI VA104-01 (01/2019), VDI 3803 Blatt 1 (05/2020) und ÖNORM H 6021 (08/2016) entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen. Sicherheitstechnische Überprüfung mit ÖVE-Kennzeichnung.

Technische Daten:

- Luftvolumenstrom: max. 500 m³/h
- Druckverlust: max. 45/ 55 Pa (mit Warmwasserheizregister / PTC-Elektrovorheizregister)
- Luftfeuchte: 40 bis 60 % r.F. (einstellbar)
- Lufttemperatur: 15 bis 25 °C (einstellbar)
- Verdunstungsleistung: max. 3,6 l/h
- Wassertemperatur: 8 bis 30 °C
- Wassereinflussdruck: 3,5 - 7 bar
- Luftanschluss: Ø 250 mm
- Wasseranschluss: 3/4"
- Abflussanschluss: Ø 40 mm
- Siphon: durch den Auftraggeber
- Leergewicht/Betriebsgewicht: 47 / 53 kg
- Spannung: 230 V / 50 Hz

Wasseranschlusset:

- Filtereinheit (Filtergehäuse, Wasserfilter und Montagezubehör)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Wasserstopp: 3/4"
- 2 Stück Verschraubungen: 3/4"
- 2 Stück Anschlussschlauch 3/4" mit Länge 1,5 m
- 1 Stück Abwasseranschlussrohr HT40
- 1 Stück Teststreifen zur Bestimmung der Wasserhärte

#### 50M611A + Luftbefeuchtungseinheit LBE 500A m.Warmwasserheizreg.rechts PIL **Stk**

Luftbefeuchtungseinheit mit Warmwasserheizregister (Warmwasserheizreg.): Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie und zur Luftnachheizung, erfolgt über ein integriertes Warmwasserheizregister.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 610 x 560 x 510 mm
- elektrische Leistungsaufnahme: 100 W
- Heizleistung Wasserregister: max. 3000 W
- Medium Vorlauf / Rücklauf: 40 / 35 °C
- Wassermenge Heizregister: 0,14 l/s
- Wasser Druckverlust: 0,4 kPa
- Anschluss Wasserregister: Ø 22 mm
- in rechter Ausführung

z.B. Luftbefeuchtungseinheit Type 08LBE500ARW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M611B + Luftbefeuchtungseinheit LBE 500A m.Warmwasserheizreg.links PIL **Stk**

Luftbefeuchtungseinheit mit Warmwasserheizregister (Warmwasserheizreg.): Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie und zur Luftnachheizung, erfolgt über ein integriertes Warmwasserheizregister.

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 610 x 560 x 510 mm
- elektrische Leistungsaufnahme: 100 W
- Heizleistung Wasserregister: max. 3000 W
- Medium Vorlauf / Rücklauf: 40 / 35 °C
- Wassermenge Heizregister: 0,14 l/s
- Wasser Druckverlust: 0,4 kPa
- Anschluss Wasserregister: Ø 22 mm
- in linker Ausführung

z.B. Luftbefeuchtungseinheit Type 08LBE500ALW von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M611C + Luftbefeuchtungseinheit LBE 500A rechts m.PTC-Heizregister PIL **Stk**

Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie und zur Luftnachheizung, erfolgt über ein integriertes PTC-Niedertemperaturheizregister.

- in rechter Ausführung

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 570 x 560 x 510 mm
- elektrische Leistungsaufnahme: 2850 W

z.B. Luftbefeuchtungseinheit Type 08LBE500ARE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M611D + Luftbefeuchtungseinheit LBE 500A links m.PTC-Heizregister PIL **Stk**

Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie und zur Luftnachheizung, erfolgt über ein integriertes PTC-Niedertemperaturheizregister.

- in linker Ausführung

Technische Daten:

- Abmessungen: B x H x T = 570 x 560 x 510 mm
- elektrische Leistungsaufnahme: 2850 W

z.B. Luftbefeuchtungseinheit Type 08LBE500ALE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M615 + Aufzahlung (Az) auf Luftbefeuchtungseinheit LBE für Zubehör.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M615C + Az LBE 500A 3-Wege-Motorregelventil** PIL **Stk**

3-Weg-Mischventil mit aufgebautem Regelantrieb.

Technische Daten:

- Belimo Antrieb: LR24A-SR
- Versorgungsspannung: 24V AC/DC
- Steuersignal: 2 - 10 V
- Regelkugelhahn: R3015
- KVS-Wert: 1,6 m³/h
- Einbaulage: beliebig

z.B. Dreiwege Motorregelventil Type 07R30151PLR24ASR von PICHLER.

**50M615D + Az LBE 500A Ersatzantrieb für 3-Wege-Motorregelventil** PIL **Stk**

Stellantrieb für die Mischventilsteuerung

Technische Daten:

- Belimo-Antrieb: LR24A-SR
- Versorgungsspannung: 24V AC/DC
- Steuersignal: 2-10V
- 5 Nm

z.B. Stellantrieb Type 07LR24ASR von PICHLER.

**50M615E + Az LBE 500A Umwälzpumpe** PIL **Stk**

Hocheffiziente Nassläuferpumpe mit Permanentmagnetmotor (ECM-Technologie) und integrierter elektronischer Leistungsanpassung durch stufenlose Drehzahländerung zur Förderung von reinen, dünnflüssigen Medien ohne feste oder langfaserige Bestandteile.

Technische Daten:

- Grundfos Alpha1 15-40
- Versorgungsspannung: 230V AC
- elektrische Leistungsaufnahme: 3 - 18 W
- Förderhöhe: 4 m
- Gewindeanschluss: G 1"
- Einbaulänge: 130 mm

Umwälzpumpe, Type 08UPUMPE3 von PICHLER.

**50M615F + Az LBE 500A Messingverschraubung f.Umwälzpumpe** PIL **Stk**

Messingverschraubung für Umwälzpumpe.

Technische Daten:

- Anschlüsse: AG 1/2", IG 1"

Messingverschraubung, Type 08HOVER2 von PICHLER.

---

**50M617 + Aufzählung (Az) auf Luftbefeuchtungseinheit LBE für Ersatzteile.**

**50M617A + Az LBE 500A Wasserfilter** PIL **Stk**

Wasserfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

- Durchmesser: ca. 60 mm
- Innendurchmesser: ca. 28 mm
- Höhe: 10" (ca. 250 mm)
- Feinheit: 5 µm
- Arbeitstemperatur: 4 - 60 °C

Wasserfilter, Type 40E0003A von PICHLER.

**50M617B + Az LBE 500A Wasserfilter inkl. Filtergehäuse** PIL **Stk**

Wasserfilter inklusive Filtergehäuse als Ersatzteil.

Technische Daten Wasserfilter:

- Durchmesser: ca. 60 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innendurchmesser: ca. 28 mm</li> <li>Höhe: 10" (ca. 250 mm)</li> <li>Feinheit: 5 µm</li> <li>Arbeitstemperatur: 4 - 60 °C</li> </ul> <p>Technische Daten Filergehäuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¾" Anschluss</li> <li>Inklusive Gehäusehalterung</li> </ul> <p>Wasserfilter inkl. Filtergehäuse, Type 40B0062B von PICHLER.</p>	
<b>50M617C +</b>	<p><b>Az LBE 5000A Wasserhärtebestreife</b></p> <p>Wasserhärtebestreife als Ersatzteil. Sotin Härte-Indikator-Stäbchen</p> <p>Wasserhärtebestreife, Type 40I0028A von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M617D +</b>	<p><b>Az LBE 500A UVC-Röhre</b></p> <p>UVC-Röhre als Ersatzteil. Das Wasser in der Wanne wird kontinuierlich mittels UVC-Licht desinfiziert, wobei die UVC-Röhre die komplette Wasserwanne und Verdunstungsfläche vollständig ausleuchtet.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Strahlungsleistung: 4,3 W bei 253,7 nm Wellenlänge</li> </ul> <p>UVC-Röhre, Type 40I0023A von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M617E +</b>	<p><b>Az LBE 500A Osmosemembran</b></p> <p>Osmosemembran als Ersatzteil. Das Wasser wird durch die Osmoseeinheit aufbereitet. Damit werden eventuelle Ablagerungen am Lamellenmotor, an der Wasserwanne und der UVC-Röhre auf ein Minimum reduziert (benötigt werden 2 Stück).</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Baugröße: 12 x 2 Zoll</li> <li>Abmessungen: 298 x 254 x 44 x 48 mm</li> <li>Membranstärke: 0,0001 µm</li> <li>Speisewasser Durchflussrate: höchstens 7,5 l/m</li> <li>Speisewasser Temperaturbereich: min. 2 °C, höchstens 23 °C</li> <li>Betriebsdruck: min. 2,8 bar, höchstens 8,6 bar (125 psi)</li> </ul> <p>Osmosemembran, Type 40C0029C von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M617F +</b>	<p><b>Az LBE 500A Reinigungsmittel</b></p> <p>Mittel zur Entfernung von Kalk, Rost, Algen und Kesselstein.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Liter Konzentrat</li> <li>Salzsäurefrei</li> <li>für Industrie und Handwerk</li> <li>Geruchsmild, keine aggressiven Dämpfe</li> <li>mit Wasser verdünnbar</li> </ul> <p>Reinigungsmittel, Type 40I0014A von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M617G +</b>	<p><b>Az LBE 500 Inbetriebnahme RT</b></p> <p>Nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber. Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfung der Elektroanschlüsse</li> <li>Inbetriebnahme der Luftbefeuchtungseinheit</li> <li>Einstellung der geforderten Regelparameter</li> <li>Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> <p>Inbetriebnahme RT, Type: 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	PIL <b>Stk</b>
<b>50M618 +</b>	<p><b>Kompakte, automatische Luftbefeuchtungseinheit für Wandmontage in frostfreien Räumen in linker und rechter Ausführung zur aktiven Befeuchtung der Zuluft für Wohn- und Aufenthaltsräume, patentiertes und zertifiziertes System, für den Einbau in raumlufttechnischen Anlagen mit einem Luftvolumenstrom von höchstens 350 m³/h. Die kompakte Luftbefeuchtungseinheit arbeitet nach dem natürlichem Verdunstungsprinzip und stellt eine konstante und optimale Luftfeuchtigkeit in der Zuluft sicher. Einstellbar im Bereich von 40 % bis 60 % relativer Feuchte. Durch die integrierte elektronische Steuer- und Regelungseinheit wird der Befeuchtungsprozess hinsichtlich Funktion und Betriebssicherheit kontinuierlich überwacht und allfällige Betriebszustände visualisiert.</b></p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Die individuellen Nutzereinstellungen werden am TFT Touchbedienteil direkt am Gerät oder über die Gebäudeleittechnik (Modbus), vorgenommen. Die Befeuchtungseinheit wird vorkonfiguriert und steckerfertig geliefert.</p> <p>Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie, erfolgt über ein integriertes Heizregister. Die Befeuchtungswanne, in der der Rotationslamellenverdunster platziert ist, wird über das Trinkwassernetz versorgt. Der Füllstand wird automatisch über einen Schwimmerschalter und durch einen zusätzlichen mechanischen Überlauf begrenzt. Die Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit wird dauerhaft durch eine kontinuierlich und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie durch zeitlich gesteuertes Austauschen des Wassers wirksam verhindert. Um die Einheit wirksam gegen Verkalkung zu schützen, ist eine Umkehrosmoseeinheit in der Wasserzuleitung integriert. In Abhängigkeit der einzustellenden Wasserhärte und der Verdunstungsleistung, wird der erforderliche Wasserwechsel automatisiert durchgeführt.</p> <p>Der Rotationslamellenverdunster ist aus Aluminium, die Befeuchtungswanne aus Edelstahl und das kompakte Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen Pulverbeschichtet in RAL 9003. Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022 Blatt 1 (01/2018), SWKI VA104-01 (01/2019), VDI 3803 Blatt 1 (05/2020) und ÖNORM H 6021 (08/2016) entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen. Sicherheitstechnische Überprüfung mit ÖVE-Kennzeichnung.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftvolumenstrom höchstens: 350 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Druckverlust: max. 72 Pa</li> <li>• Luftfeuchte: 4,5 – 11,5 g/m<sup>3</sup> (in 4 Stufen einstellbar)</li> <li>• Verdunstungsleistung: max. 2,5 l/h</li> <li>• Wassertemperatur: 8 bis 30 °C</li> <li>• Wassereinlassdruck: 3,5 - 7 bar</li> <li>• Luftanschluss: Ø 160 mm</li> <li>• Wasseranschluss: 3/4"</li> <li>• Abflussanschluss: Ø 40 mm</li> <li>• Siphon: durch den Auftraggeber</li> <li>• Leergewicht/Betriebsgewicht: 25 / 28 kg</li> <li>• Spannung: 230 V / 50 Hz</li> <li>• Abmessungen: B x H x T = 510 x 385 x 360 mm</li> <li>• elektrische Leistungsaufnahme: 100 W</li> </ul> <p>Wasseranschlusset:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtereinheit (Filtergehäuse, Wasserfilter und Montagezubehör)</li> <li>• Wasserstopp: 3/4"</li> <li>• 2 Stück Verschraubungen: 3/4"</li> <li>• 2 Stück Anschlussschlauch 3/4" mit Länge 1,5 m</li> <li>• 1 Stück Abwasseranschlussrohr HT40</li> <li>• 1 Stück Teststreifen zur Bestimmung der Wasserhärte</li> </ul>	
<b>50M618A +</b>	<b>Luftbefeuchtungseinheit LBE 250ARO rechts</b> in rechter Ausführung	<b>PIL      Stk</b>
	z.B. Luftbefeuchtungseinheit Type 08LBE250ARO von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M618B +</b>	<b>Luftbefeuchtungseinheit LBE 250ALO links</b> in rechter Ausführung	<b>PIL      Stk</b>
	z.B. Luftbefeuchtungseinheit Type 08LBE250ALO von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M619 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Luftbefeuchtungseinheit LBE für Ersatzteile.</b>	
<b>50M619A +</b>	<b>Az LBE 250A*O Wasserfilter</b> Wasserfilter als Ersatzteil. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchmesser: ca. 60 mm</li> <li>• Innendurchmesser: ca. 28 mm</li> <li>• Höhe: 10" (ca. 250 mm)</li> <li>• Feinheit: 5 µm</li> <li>• Arbeitstemperatur: 4 - 60 °C</li> </ul> Wasserfilter, Type 40E0003A von PICHLER.	<b>PIL      Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M619B + Az LBE 250A\*O Wasserfilter inkl. Filtergehäuse**

PIL **Stk**

Wasserfilter inklusive Filtergehäuse als Ersatzteil.

Technische Daten Wasserfilter:

- Durchmesser: ca. 60 mm
- Innendurchmesser: ca. 28 mm
- Höhe: 10" (ca. 250 mm)
- Feinheit: 5 µm
- Arbeitstemperatur: 4 - 60 °C

Technische Daten Filtergehäuse:

- ¾" Anschluss
- Inklusive Gehäusehalterung

Wasserfilter inkl. Filtergehäuse, Type 40B0062B von PICHLER.

**50M619C + Az LBE 250A\*O Wasserhärtebestreife**

PIL **Stk**

Wasserhärtebestreife als Ersatzteil. Sotin Härte-Indikator-Stäbchen

Wasserhärtebestreife, Type 40I0028A von PICHLER.

**50M619D + Az LBE 250A\*O UVC-Röhre**

PIL **Stk**

UVC-Röhre als Ersatzteil. Das Wasser in der Wanne wird kontinuierlich mittels UVC-Licht desinfiziert, wobei die UVC-Röhre die komplette Wasserwanne und Verdunstungsfläche vollständig ausleuchtet.

Technische Daten:

- Strahlungsleistung: 4,3 W bei 253,7 nm Wellenlänge

UVC-Röhre, Type 40I0023A von PICHLER.

**50M619E + Az LBE 250A\*O Osmosemembran**

PIL **Stk**

Osmosemembran als Ersatzteil. Das Wasser wird durch die Osmoseeinheit aufbereitet. Damit werden eventuelle Ablagerungen am Lamellenmotor, an der Wasserwanne und der UVC-Röhre auf ein Minimum reduziert.

Technische Daten:

- Baugröße: 12 x 2 Zoll
- Abmessungen: 298 x 254 x 44 x 48 mm
- Membranstärke: 0,0001 µm
- Speisewasser Durchflussrate: höchstens 7,5 l/m
- Speisewasser Temperaturbereich: min. 2 °C, höchstens 23 °C
- Betriebsdruck: min. 2,8 bar, höchstens 8,6 bar (125 psi)

Osmosemembran, Type 40C0029C von PICHLER.

**50M619F + Az LBE 250A\*O Reinigungsmittel**

PIL **Stk**

Mittel zur Entfernung von Kalk, Rost, Algen und Kesselstein.

Technische Daten:

- 1 Liter Konzentrat
- Salzsäurefrei
- für Industrie und Handwerk
- Geruchsmild, keine aggressiven Dämpfe
- mit Wasser verdünnbar

Reinigungsmittel, Type 40I0014A von PICHLER.

**50M619G + Az LBE 250A\*O Inbetriebnahme RT**

PIL **Stk**

Nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber. Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse
- Inbetriebnahme der Luftbefeuchtungseinheit
- Einstellung der geforderten Regelparameter
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Inbetriebnahme RT, Type: 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M7 + Schulklassenlüftungsgeräte (Pichler)**

Version: 2023-10

**Allgemeines:**

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von Schulklassenlüftungsgeräten beschrieben.

**Herstellerangaben:**

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50M700 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50M700Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50M7**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50M701 + Das Lüftungsgerät LG 1000 SKDE für einen Luftvolumenstrom von max. 1000 m<sup>3</sup>/h besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wandstärke von 30 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9003, und eignet sich zur Deckenmontage (bei Bedarf auch in die abgehängte Decke integriert) in Unterrichts- und Schulungsräumen.**

Das Lüftungsgerät enthält als Gegenstromwärmetauscher einen Enthalpietauscher zur Wärme- und Feuchterückgewinnung, mit einem automatischen, 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie.

Um sommerlicher Überwärmung entgegen zu wirken, verfügen alle Pichler Schulklassenlüftungsgeräte über automatische temperatur- und zeitgesteuerte Nachtkühlfunktion. Durch die Nachtkühlfunktion wird die Raumtemperatur gesenkt und die Auskühlung des Baukörpers und Inventars unterstützt. Das Gerät kann über einstellbare Zeitprogramme oder mit einem Präsenzmelder (Aufpreis) gestartet werden. Der in der Abluft standardmäßig eingebaute CO<sub>2</sub>-Sensor sorgt dafür, dass

die Gerätesteuerung die Luftmenge an den jeweiligen Frischluftbedarf im Raum automatisch anpasst.

Des Weiteren enthalten sind Luftfilter in der Außen- und in der Abluft, welche über die Revisionsklappen an der Geräteunterseite einfach gewartet werden können. Sobald das Gerät geöffnet wird, stoppt ein Türkontaktschalter das Gerät automatisch. In der Spannungsversorgung des Lüftungsgerätes ist auftraggeberseitig eine geeignete Netztrenneinrichtung vorzusehen. Um eine ungewollte Luftzirkulation bei Gerätestillstand zu verhindern, sind in der Außenluft und in der Fortluft jeweils Absperrklappen integriert. Für den sicheren und komfortablen Betrieb, auch bei tiefen Außentemperaturen, ist jeweils ein stufenlos regelbares Vor- und Nachheizregister vorgesehen. Das Gerät wurde so konzipiert, dass im Betrieb die Kondensatbildung vermieden wird und somit keine Kondensatableitung notwendig ist.

In der Ausführung mit dem direkt am Gerät angebauten, schalldämpfenden Zu- / Abluft-Modul (SD-Modul), werden ein geräuscharmer Betrieb und eine optimale Luftverteilung erreicht. Dazu können die Lamellen des Zuluftgitters nach Bedarf verstellt werden.

Der Geräteaufbau entspricht den hygienischen Anforderungen der VDI 6022.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Steuerung des Lüftungsgeräts kann zentral über die Gebäudeleittechnik mittels Modbus RTU Verbindung erfolgen oder über das örtlich montierte TFT-Touch Bedienteil. Zusätzlich verfügt das Gerät standardmäßig über eine LAN Schnittstelle für die einfache Anbindung an das PICHLER Connect System. Die cloud basierende Lösung bietet dem Betreiber eine übersichtliche Anlagenverwaltung mit Betriebswertanzeigen, Einstellmöglichkeiten und Fehlermeldungen. Auf Wunsch können Fehlermeldungen auch per E-Mail an den Anlagenbetreiber übermittelt werden.

Der Luftvolumenstrom kann über 3 Stufen vorgegeben werden und wird durch den integrierten CO2-Sensor in der Abluft bei Bedarf bis zur Maximaleinstellung angehoben. Ein integrierter Feuchtesensor wird zur Feuchteüberwachung, zur Vermeidung von Kondensatbildung eingesetzt.

#### Technische Daten:

- Abmessungen Gerät: B x H x L = 905 x 480 x 2010 mm
- Abmessungen Gerät und SD-Modul deckenbündig: B x H x L = 1420 x 480 x 2850 mm
- Abmessungen Gerät und SD-Modul seitlich ausblasend: B x H x L = 1420 x 480 x 2970 mm
- Gewicht Gerät: rd. 250 kg
- Gewicht SD-Modul: rd. 160 kg
- Luftanschlüsse (4x): Ø 315 mm, Muffenmaß (Zu- und Abluft entfallen mit SD-Modul, da frei ausblasend)
- Elektrischer Anschluss: 3~400 V / 50 Hz
- Vorsicherung auftraggeberseitig: C 16 A
- RCD auftraggeberseitig: Typ B Allstromsensitiv
- Nennleistung: 3200 W

#### WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

#### Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 1000 m³/h
- externe Pressung: 100 Pa

#### Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 700 m³/h
- externe Pressung: 50 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,33 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 75,9 %
- Feuchteübertragungsgrad: 64,7 %
- Schalldruckpegel in 1 m Abstand: 30 db(A)

#### Einbauteile

- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% für Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% für Abluft
- Mit integriertem elektrischen Vorheizregister 1,0 kW
- Mit integriertem elektrischen Nachheizregister 1,0 kW
- Mit integrierten Absperrklappen in Außen- und Fortluft
- Steuerelektronik mit CO2 und Feuchtesensoren

**50M701A + Lüftungsgerät LG 1000 SKDE links ohne SD-Modul** PIL **Stk**

Linke Ausführung

z.B. Lüftungsgerät LG1000 SKDE Type 0810FKNSDLWVENE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M701B + Lüftungsgerät LG 1000 SKDE rechts ohne SD-Modul** PIL **Stk**

Rechte Ausführung

z.B. Lüftungsgerät LG1000 SKDE Type 0810FKNSDRWVENE von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M701C + Lüftungsgerät LG 1000 SKDE links mit SD-Modul, deckenbündig** PIL **Stk**

Linke Ausführung, mit direkt am Gerät angebaute, schalldämpfendem Zu- / Abluft-Modul (SD-Modul). Zu- und Abluft nach unten frei ausblasend. Ideal zur deckenbündigen Vollintegration in die abgehängte Decke.

z.B. Lüftungsgerät LG1000 SKDE Type 0810FKNSDLWVENES2DB von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M701D + Lüftungsgerät LG 1000 SKDE rechts mit SD-Modul, deckenbündig** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Rechte Ausführung, mit direkt am Gerät angebautem, schalldämpfendem Zu- / Abluft-Modul (SD-Modul). Zu- und Abluft nach unten frei ausblasend. Ideal zur deckenbündigen Vollintegration in die abgehängte Decke. z.B. Lüftungsgerät LG1000 SKDE Type 0810FKNSDRWVENES2DB von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M701E +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 SKDE links mit SD-Modul, seitlich unte</b> Linke Ausführung, mit direkt am Gerät angebautem, schalldämpfendem Zu- / Abluft-Modul (SD-Modul). Zu- und Abluft seitlich an der Geräteunterseite frei ausblasend. Ideal zur Teilintegration in die abgehängte Decke. z.B. Lüftungsgerät LG1000 SKDE Type 0810FKNSDLWVENES2SU von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M701F +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 SKDE rechts mit SD-Modul, seitlich unt</b> Rechte Ausführung, mit direkt am Gerät angebautem, schalldämpfendem Zu- / Abluft-Modul (SD-Modul). Zu- und Abluft seitlich an der Geräteunterseite frei ausblasend. Ideal zur Teilintegration in die abgehängte Decke. z.B. Lüftungsgerät LG1000 SKDE Type 0810FKNSDRWVENES2SU von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M701G +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 SKDE links mit SD-Modul,seitlich oben</b> Linke Ausführung, mit direkt am Gerät angebautem, schalldämpfendem Zu- / Abluft-Modul (SD-Modul). Zu- und Abluft seitlich an der Geräteoberseite frei ausblasend. Ideal zur Verwendung ohne abgehängter Decke. z.B. Lüftungsgerät LG1000 SKDE Type 0810FKNSDLWVENES2SO von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M701H +</b>	<b>Lüftungsgerät LG 1000 SKDE rechts mit SD-Modul,seitlich oben</b> Rechte Ausführung, mit direkt am Gerät angebautem, schalldämpfendem Zu- / Abluft-Modul (SD-Modul). Zu- und Abluft seitlich an der Geräteoberseite frei ausblasend. Ideal zur Verwendung ohne abgehängter Decke. z.B. Lüftungsgerät LG1000 SKDE Type 0810FKNSDRWVENES2SO von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M702 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Schulklassenlüftungsgerät LG1000 SKDE für Zubehör.</b>	
<b>50M702A +</b>	<b>AZ LG 1000 SKDE Rohrschalldämpfer SL für Außen- und Fortluft</b> Rohrschalldämpfer aus verzinktem Stahlblech. Außenmantel aus einem Spiro-Rohr; Innenmantel aus verzinktem Lochblech, mit dazwischenliegender 50 mm Dämmpackung aus Steinwolle, sowie abriebfester Abdeckung aus Glasseide. Rohrenden mit Anschlussstutzen für Steckmontage. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussdurchmesser: 315 mm (Nippelmaß, mit Doppellippendichtung)</li> <li>• Außendurchmesser: 450 mm</li> <li>• Länge: 600 mm</li> <li>• Gewicht: 12,7 kg</li> <li>• Dämpfung bei 250 Hz: 7 dB</li> </ul> Rohrschalldämpfer, Type 11SL3005031506 von PICHLE	PIL <b>Stk</b>
<b>50M702B +</b>	<b>Az LG 1000 SKDE Blechverkleidung für Rohrschalldämpfer</b> Aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9003 Blechverkleidung für Rohrschalldämpfer, Type 08LG1000SKDEBV von PICHLE	PIL <b>Stk</b>
<b>50M702C +</b>	<b>Az LG 1000 SKDE MODBUS/KNX-GATEWAY</b> Das Modbus / KNX Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm</li> <li>• Montage: Hutschiene oder Wand</li> <li>• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C</li> <li>• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Spannung: 12...24V DC</li> </ul>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1

MODBUS/KNX-GATEWAY, Type 08KNXGAC von PICHLER

**50M702D + Az LG 1000 SKDE BACNET-GATEWAY** PIL **Stk**

Das BACnet-GATEWAY ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein BACnet-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen.

BACNET-GATEWAY, Type 08BACGAES2020 von PICHLER

**50M702E + Az LG 1000 SKDE UP-Präsenzmelder für Deckenmontage** PIL **Stk**

UP-Präsenzmelder für Deckenmontage hat 3 PIR-Sensoren. Für Anwendungen in Büros, Sitzungszimmern, Aufenthaltsräume, Kellerräume etc.

Technische Daten:

- 3 PIR-Sensoren mit 360° Erfassungsbereich
- Spannung: 18 - 30 V DC oder 16 - 24 V AC
- Potenzialfreies Schaltrelais
- Reichweite:
  - ca. Ø 6 m bei 3m Höhe
- Montagehöhe: 2-6 m
- Schutzart: IP20 Innenmontage
- Abmessungen sichtbar B x H x T: 88 x 88 x 35 mm
- Abmessungen: B x H x T: 88 x 88 x 71 mm

UP-Präsenzmelder, Type 07UPPM360 von PICHLER.

**50M702F + Az LG 1000 SKDE Bedieneinheit TOUCH** PIL **Stk**

Die Bedieneinheit TOUCH mit 4.3" Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Lüftungsstufen. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO2-Regelung vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüftungsstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Weitere Funktionen sind die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung der Volumenströme. Es werden der Betrieb, die Temperaturen, ein erforderlicher Filterwechsel und eventuelle Störungen in Klartext angezeigt. Die Montage erfolgt in einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten).

Beschreibung:

- Vollgrafisches TFT 4,3" Touchdisplay, weißer Text auf rotem Hintergrund
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- intuitive Bedienung
- Zeitprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Micro-USB Serviceschnittstelle zum Anschluss eines Service-PC
- 4-Draht Busverbindung
- Abmessungen: B x H x T = 110 x 84 x 25 mm

Bedieneinheit TOUCH, Type 08LG350450T von PICHLER

**50M703 + Aufzahlung (Az) auf Schulklassenlüftungsgerät LG1000 SKDE für Ersatzteile.**

**50M703B + Az LG 1000 SKDE Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Technische Daten:

- Güteklasse: ISO ePM1 55%
- Bauform: Kassettenfilter

Außenluftfilter, Type 40LG0500026A von PICHLER

**50M703C + Az LG 1000 SKDE Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Technische Daten:

- Güteklasse: ISO ePM10 75%
- Bauform: Kassettenfilter

Abluftfilter, Type 40LG0500027A von PICHLER

**50M704 + Aufzahlung (Az) auf Schulklassenlüftungsgerät LG1000 SKDE für Zubehör.**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M704A + Az LG 1000 SKDE Inbetriebnahme LT** PIL **Stk**

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M704B + Az LG 1000 SKDE Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M704C + Az LG 1000 SKDE SERVICE GLT** PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

**50M705 + Das Lüftungsgerät LG 1000 SKS für einen Luftvolumenstrom von max. 1000 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmeisolierten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wandstärke von 30 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9003, und eignet sich zur Standmontage in Unterrichts- und Schulungsräumen.**

Es verfügt über ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit einem Enthalpietauscher zur Wärme- und Feuchterückgewinnung, einem automatischen 100-%igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit modernster EC-Motoren-Technologie.

Um sommerlicher Überwärmung entgegen zu wirken, verfügen alle Pichler Schulklassenlüftungsgeräte über automatische temperatur- und zeitgesteuerte Nachtkühlfunktion. Durch die Nachtkühlfunktion wird die Raumtemperatur gesenkt und die Auskühlung des Baukörpers und Inventars unterstützt. Das Gerät kann über einstellbare Zeitprogramme oder mit einem Präsenzmelder (Aufpreis) gestartet werden. Der in der Abluft standardmäßig eingebaute CO2-Sensor sorgt dafür, dass

die Gerätesteuerung die Luftmenge an den jeweiligen Frischluftbedarf im Raum automatisch anpasst.

Die integrierte Luftvolumenstrommessung garantiert einen balancierten Betrieb auf der Zuluft- und Abluftseite bei konstantem Volumenstrom. Um eine ungewollte Luftzirkulation bei Gerätestillstand zu verhindern, sind in der Außenluft und in der Fortluft jeweils Absperrklappen integriert. Für den sicheren Betrieb, auch bei tiefen Außentemperaturen, ist ein stufenlos regelbares Vorheizregister vorgesehen. Um eine angenehme Raumtemperatur zu gewährleisten, ist ein elektrisches Nachheizregister verbaut.

Der Geräteaufbau entspricht den hygienischen Anforderungen der VDI 6022.

Die Steuerung des Lüftungsgeräts kann zentral über die Gebäudeleittechnik mittels Modbus RTU Verbindung erfolgen oder über das örtlich montierte TFT-Touch Bedienteil. Zusätzlich verfügt das Gerät standardmäßig über eine LAN Schnittstelle für die einfache Anbindung an das PICHLER Connect System. Die cloud basierende Lösung bietet dem Betreiber eine übersichtliche Anlagenverwaltung mit Betriebswertanzeigen, Einstellmöglichkeiten und Fehlermeldungen. Auf Wunsch können Fehlermeldungen auch per E-Mail an den Anlagenbetreiber übermittelt werden.

Der Luftvolumenstrom kann über 3 Stufen vorgegeben werden und wird durch den integrierten CO2-Sensor in der Abluft bei Bedarf bis zur Maximaleinstellung angehoben. Ein integrierter Feuchtesensor wird zur Feuchteüberwachung, zur Vermeidung von Kondensatbildung eingesetzt.

Technische Daten:

- Abmessungen Gerät: B x H x T = 2015 x 2070 x mm
- Gewicht mit SD-Modul: rd. 390 kg
- Luftanschlüsse Außen- und Fortluft: Ø 315 mm, Muffenmaß



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Zu- und Abluft: Lüftungsgitter im SD-Modul integriert
- Elektrischer Anschluss: 400 V / 50 Hz
- Vorsicherung auftraggeberseitig: C 16 A
- RCD auftraggeberseitig: Typ B Allstromsensitiv
- Nennleistung: 225 W
- Max. Leistung mit VHR und NHR: 5,5 kW

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 1000 m³/h
- externe Pressung: 100 Pa

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 700 m³/h
- externe Pressung: 50 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,23 Wh/m³
- Thermischer Übertragungsgrad: 81,1%
- Feuchteübertragungsgrad: 74,4 %
- Schalldruckpegel in 1 m Abstand: 30 db(A)

Einbauteile

- Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung
- Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie
- Filterzelle ISO ePM1 55% für Außenluft
- Filterzelle ISO ePM10 75% für Abluft
- Mit integriertem elektrischen Vorheizregister 1,9 kW
- Mit integriertem elektrischen Nachheizregister 1,9 kW
- Mit integrierten Absperrklappen in Außen- und Fortluft
- Steuerelektronik mit CO2 und Feuchtesensoren

**50M705A + Lüftungsgerät LG 1000 SKS für Standmontage LH** PIL **Stk**  
z.B. Lüftungsgerät LG1000 SKS Type 0810FKSSLHVENES2 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M705B + Lüftungsgerät LG 1000 SKS für Standmontage RH** PIL **Stk**  
z.B. Lüftungsgerät LG1000 SKS Type 0810FKSSRHVENES2 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50M706 + Aufzahlung (Az) auf Schulklassenlüftungsgerät LG1000 SKS für Zubehör.**

**50M706A + AZ LG 1000 SKS Rohrschalldämpfer SL für Außen- und Fortluft** PIL **Stk**  
Rohrschalldämpfer aus verzinktem Stahlblech. Außenmantel aus einem Spiro-Rohr; Innenmantel aus verzinktem Lochblech, mit dazwischenliegender 50 mm Dämmpackung aus Steinwolle, sowie abriebfester Abdeckung aus Glasseide. Rohrenden mit Anschlussstutzen für Steckmontage.  

- Anschlussdurchmesser: 315 mm (Nippelmaß, mit Doppellippendichtung)
- Außendurchmesser: 450 mm
- Länge: 600 mm
- Gewicht: 12,7 kg
- Dämpfung bei 250 Hz: 7 dB

Rohrschalldämpfer, Type 11SL3005031506 von PICHLER

**50M706C + Az LG 1000 SKS MODBUS/KNX-GATEWAY** PIL **Stk**  
Das Modbus / KNX Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.  
Technische Daten:  

- Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm
- Montage: Hutschiene oder Wand
- zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45 °C
- zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend
- Schutzart: IP20
- Spannung: 12...24V DC



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1

MODBUS/KNX-GATEWAY, Type 08KNXGAC von PICHLER

**50M706D + Az LG 1000 SKS BACNET-GATEWAY** PIL **Stk**

Das BACnet-GATEWAY ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein BACnet-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen.

BACNET-GATEWAY, Type 08BACGAES2020 von PICHLER

**50M706E + Az LG 1000 SKS UP\_Präsenzmelder für Deckenmontage** PIL **Stk**

UP-Präsenzmelder für Deckenmontage hat 3 PIR-Sensoren. Für Anwendungen in Büros, Sitzungszimmern, Aufenthaltsräume, Kellerräume etc.

Technische Daten:

- 3 PIR-Sensoren mit 360° Erfassungsbereich
- Spannung: 18 - 30 V DC oder 16 - 24 V AC
- Potenzialfreies Schaltrelais
- Reichweite:
  - ca. Ø 6 m bei 3m Höhe
- Montagehöhe: 2-6 m
- Schutzart: IP20 Innenmontage
- Abmessungen sichtbar B x H x T: 88 x 88 x 35 mm
- Abmessungen: B x H x T: 88 x 88 x 71 mm

UP-Präsenzmelder, Type 07UPPM360 von PICHLER.

**50M706F + Az LG 1000 SKS Bedieneinheit TOUCH** PIL **Stk**

Die Bedieneinheit TOUCH mit 4.3" Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Lüftungsstufen. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO2-Regelung vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüftungsstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Weitere Funktionen sind die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung der Volumenströme. Es werden der Betrieb, die Temperaturen, ein erforderlicher Filterwechsel und eventuelle Störungen in Klartext angezeigt. Die Montage erfolgt in einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten).

Beschreibung:

- Vollgrafisches TFT 4,3" Touchdisplay, weißer Text auf rotem Hintergrund
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- intuitive Bedienung
- Zeitprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Micro-USB Serviceschnittstelle zum Anschluss eines Service-PC
- 4-Draht Busverbindung
- Abmessungen: B x H x T = 110 x 84 x 25 mm

Bedieneinheit TOUCH, Type 08LG350450T von PICHLER

---

**50M707 + Aufzahlung (Az) auf Schulklassenlüftungsgerät LG1000 SKS für Ersatzteile.**

**50M707B + Az LG 1000 SKS Ersatz Außenluftfilter** PIL **Stk**

Technische Daten:

- Güteklasse: ISO ePM1 55%
- Bauform: Kassettenfilter

Außenluftfilter, Type 40LG0500026A von PICHLER

**50M707C + Az LG 1000 SKS Ersatz Abluftfilter** PIL **Stk**

Technische Daten:

- Güteklasse: ISO ePM1 55%
- Bauform: Kassettenfilter

Abluftfilter, Type 40LG050300 von PICHLER

---

**50M708 + Aufzahlung (Az) auf Schulklassenlüftungsgerät LG1000 SKS für Zubehör.**

**50M708B + Az LG 1000 SKS Inbetriebnahme RT** PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

**50M708C + Az LG 1000 SKS SERVICE GLT**

PIL **Stk**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.

**50M709 +** Das Lüftungsgerät AML150 für einen Luftvolumenstrom von max. 197 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010, und eignet sich zur Decken- oder Wandmontage (bei Bedarf teilintegriert in die abgehängte Decke) in Unterrichts- und Schulungsräumen.

Das Lüftungsgerät enthält einen Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung, mit einem automatischen, 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter in der Außenluft (ISO ePM1≥55%) und in der Abluft (ISO ePM10≥50%), welche über die Revisionsklappen an der Geräteunterseite einfach gewartet werden können. Außen- und Fortluftanschluss hinten bei Horizontalgerät bzw. oben bei Vertikalgerät. In der Spannungsversorgung des Lüftungsgerätes ist auftraggeberseitig eine geeignete Netztrenneinrichtung vorzusehen. Um eine ungewollte Luftzirkulation bei Gerätestillstand zu verhindern, sind in der Außenluft und in der Fortluft jeweils Absperrklappen integriert. Für den sicheren Betrieb, auch bei tiefen Außentemperaturen, ist ein Vorheizregister und auch ein Nachheizregister optional erhältlich. Das Gerät wurde so konzipiert, dass im Betrieb anfallendes Kondensat über einen Kondensatablauf abgeleitet werden kann. Optional ist eine im Gerät integrierte Kondensatpumpe erhältlich.

Mit dem im Gerät integrierten, schalldämpfenden Luftleitkammern, werden ein geräuscharmer Betrieb und eine optimale Luftverteilung erreicht. Dazu können die Lamellen des Zuluftgitters horizontal verstellt werden.

Folgende Steuerungs- und Regelungsfunktionen sind möglich:

- Zeitgesteuerter Betrieb mit Tages- oder Wochenprogramm in Kombination oder unabhängig von optionalen Sensoren.
- Vollautomatische Nachtkühlfunktion.
- Integrierte Regelung für ein optional erhältliches, invertergesteuertes Kühlmodul.
- 3 programmierbare Eingänge für optional erhältliche CO2-Sensoren (Zubehör), Präsenzmelder (Zubehör) oder Kontakte für externen Start, Emergency Stopp oder Boost.
- Filterwechsel- und Fehlermeldungen von Ventilatoren und Sensoren über optionale Bedieneinheiten (Zubehör).
- Bis zu 20 Geräte können mittels interner GLT, AIRLING BMS (Master/ Slave) und einer optionalen Bedieneinheit AIRLINQ ORBIT (Zubehör) gesteuert werden
- Vollwertige Bedienung über PC (Mini USB Schnittstelle) mit kostenloser User Tool oder Service Software möglich
- Zur Einbindung in GLT sind gegen Aufpreis MODBUS RTU RS485, BACnet IP oder MS/TP, KNX Netzwerkmodule erhältlich.
- Gegen Aufpreis Einbindung ins Webportal AIRLINQ ONLINE möglich

Technische Daten:

- Abmessungen Gerät: B x H x L = 572 x 261 x 1170 mm
- Gewicht Gerät: rd. 53 kg
- Luftanschlüsse Außen- und Fortluft: Ø 125 mm, Nippelmaß
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung auftraggeberseitig: C 13A
- RCD auftraggeberseitig: Typ B Allstromsensitiv

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Leistungsaufnahme: 185W</li> </ul> <p>WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014 (Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter <a href="http://www.pichlerluft.at">www.pichlerluft.at</a>) etriebspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom: 126 m³/h</li> <li>• externe Pressung: 50 Pa</li> </ul>	
<b>50M709A +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 150 H Light FOL/AUL horiz. ZUL/ABL unten</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 150 H Type 08AML150HHBB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M709B +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 150 H Light FOL/AUL verdreht ZUL/ABL DN125</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL verdreht, ZUL und ABL DN125 z.B. Lüftungsgerät AML 150 H Type 08AML150HLBDE von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M710 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät AM 150 für Mehrpreise.</b>	
<b>50M710A +</b>	<b>Az AM 150 Zuluft mit Rohranschluss DN 125</b> Mehrpreis AM 150 Zuluft mit Rohranschluss, Type 08AM150DI von PICHLER	<b>PIL Stk</b>
<b>50M710B +</b>	<b>Az AM 150 Abluft mit Rohranschluss DN 125</b> Mehrpreis AM 150 Abluft mit Rohranschluss, Type 08AM150DE von PICHLER	<b>PIL Stk</b>
<b>50M710C +</b>	<b>Az AM 150 Zu- und Abluft mit Rohranschluss DN 125</b> Mehrpreis AM 150 Zu- und Abluft mit Rohranschluss, Type 08AM150DIDE von PICHLER	<b>PIL Stk</b>
<b>50M710D +</b>	<b>Az AM 150 Enthalpietauscher</b> Mehrpreis AM 150 Enthalpietauscher, Type 08AM150F von PICHLER	<b>PIL Stk</b>
<b>50M710E +</b>	<b>Az AM 150 elektrisches Nachheizregister mit Vorheizeffekt</b> Nachheizregister mit Vorheizeffekt 1000 W Mehrpreis AM 150 Nachheizregister, Type 08AM150VPH von PICHLER	<b>PIL Stk</b>
<b>50M711 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 150 für Zubehör</b>	
<b>50M711A +</b>	<b>Az AM 150 Wand-/Deckenhalter</b> Wand-/Deckenhalter zur Montage der Geräte AM150 an tragfähigen Wänden und Decken. Schrauben und geeignete Dübel nicht im Lieferumfang enthalten. Wand-/Deckenhalter AM WDH 150, Type 08AMWDH150 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M711B +</b>	<b>Az AM 150 Kühlmodul inkl. Kondensatpumpe</b> Nicht möglich bei AML150HLBDE Kühlmodul inkl. Kondensatpumpe zu Geräten AM 150 Kühlmodul AM CC 150, Type 08AMCC150 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M711C +</b>	<b>Az AM 150 Kondensatpumpe eingebaut</b> Kondensatpumpe mit max. Förderhöhe 6m im Gerät AM 150 eingebaut. Kondensatpumpe AM KP 150, Type 08AMKP150 von PICHLER.	<b>PIL Stk</b>
<b>50M711D +</b>	<b>Az AM 150 Fassadengitter Boomerain 160</b>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Fassadengitter Boomerain 160 aus Aluminium für Geräte AM 150 Fassadengitter AM FGBO 150, Type 08AMFGBO160 von PICHLER.	
<b>50M711E +</b>	<b>Az AM 150 Ersatzfilterzelle Außenluft</b> Ersatzfilterzelle Außenluft, ISO ePM1 55% für AM 150 Ersatzfilterzelle Außenluft AM EFF7AM 150, Type 08AMEFF7AM150 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M711F +</b>	<b>Az AM 150 Ersatzfilterzelle Abluftluft</b> Ersatzfilterzelle Abluftluft, ISO ePM10 50% für AM 150 Ersatzfilterzelle Abluftluft AM EFM5AM 150, Type 08AMEFM5AM150 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M712 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 150 für Regelung</b>	
<b>50M712A +</b>	<b>Az AM 150 Bedienelement Airlinq Orbit mit Touchdisplay</b> Die Bedieneinheit AIRLINQ ORBIT mit Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Luftmengen, Programmierung der Startbedingungen, Temperaturen, Schaltzeiten für Nachkühlung und Zeitprogramme, Aktivierung der Kindersicherung, Bediensperre und Ferienmodus. Bis zu 20 Geräte können mit einer gemeinsamen Bedieneinheit (Master / Slave) in mehreren Gerätegruppen oder einzeln gesteuert werden. Das Touch-Display dient auch zur Visualisierung von CO2-Werten (nur bei angeschlossenem Sensor), Alarm- und Warnmeldungen und sämtlicher Betriebsparametern. Die Geräteinbetriebnahme und die Einstellungen des Datenlogs erfolgen direkt am der Bedieneinheit oder mittels PC über die Mini USB-Schnittstelle an der Bedieneinheit oder am Gerät Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten). Bedienelement Airlinq Orbit, Type 08AMORBITP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M712B +</b>	<b>Az AM 150 Netzmodul Modbus RTU RS 485</b> Das Modbus Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein Modbus-RTU RS485 Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul Modbus RTU RS 485, Type 08AMMOD von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M712C +</b>	<b>Az AM 150 Netzmodul BACnet IP</b> Das BACnet TM IP Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein BACnet TM IP Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul BACnet IP, Type 08AMBACIP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M712D +</b>	<b>Az AM 150 Netzmodul BACnet MS/TP</b> Das BACnet TM MS/TP Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein BACnet TM MS/TP Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul BACnet MS/TP, Type 08AMBACMSTP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M712E +</b>	<b>Az AM 150 CO2-Sensor integriert</b> CO2-Sensor integriert in Lüftungsgeräten Serie AM CO2-Sensor integriert, Type 08AMCO2I von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M712F +</b>	<b>Az AM 150 CO2-Sensor für Wandmontage inkl. Trafo</b> CO2-Sensor für Wandmontage inkl. Trafo für Geräte Serie AML mit Light Steuerung CO2-Sensor für Wandmontage, Type 08AMCO2WL von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M712G +</b>	<b>Az AM 150 VOC-Sensor integriert</b> VOC-Sensor integriert in Lüftungsgeräten Serie AM VOC-Sensor integriert, Type 08AMTVOCI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M712H +</b>	<b>Az AM 150 Kombisensor CO2 und VOC integriert</b> Kombisensor CO2 und VOC integriert in Lüftungsgeräten Serie AM Kombisensor CO2 und VOC integriert, Type 08AMCO2TVOCI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M712I +</b>	<b>Az AM 150 Präsenzmelder für Aufputzmontage</b>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Präsenzmelder PIR für Geräteserie AM für Aufputzmontage, zur automatischen Aktivierung der Lüftungsgeräte bei Personenpräsenz. Nachlaufzeit einstellbar über Gerätesteuerung oder Bedieneinheit.</p> <p>Präsenzmelder für Aufputzmontage, Type 08AMPIRA von PICHLER.</p>	
<b>50M712J +</b>	<p><b>Az AM 150 Präsenzmelder integriert</b></p> <p>Präsenzmelder integriert in Geräten der Serie AM</p> <p>Präsenzmelder integriert, Type 08AMPIRI von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M712K +</b>	<p><b>Az AM 150 Alarmrelais AQC-L</b></p> <p>Alarmrelais AQC-L für Geräte der Serie AML mit Light Steuerung</p> <p>Alarmrelais AQC-L, Type 08AMALR von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M713 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 150 für Zubehör</b>	
<b>50M713A +</b>	<p><b>Az AM 150 Inbetriebnahme RT</b></p> <p>Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> <p>Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.</p>	<b>PIL Stk</b>
<b>50M714 +</b>	<p><b>Das Lüftungsgerät AML300 für einen Luftvolumenstrom von max. 315m³/h besteht aus einem kompakten, wärmeisolierten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010, und eignet sich zur Decken- oder Wandmontage (bei Bedarf teilintegriert in die abgehängte Decke) in Unterrichts- und Schulungsräumen.</b></p> <p>Das Lüftungsgerät enthält einen Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung, mit einem automatischen, 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter in der Außenluft (ISO ePM1≥55%) und in der Abluft (ISO ePM10≥50%), welche über die Revisionsklappen an der Geräteunterseite einfach gewartet werden können. Außen- und Fortluftanschluss hinten bei Horizontalgerät bzw. oben bei Vertikalgerät. In der Spannungsversorgung des Lüftungsgerätes ist auftraggeberseitig eine geeignete Netztrenneinrichtung vorzusehen. Um eine ungewollte Luftzirkulation bei Gerätestillstand zu verhindern, sind in der Außenluft und in der Fortluft jeweils Absperrklappen integriert. Für den sicheren Betrieb, auch bei tiefen Außentemperaturen, ist ein Vorheizregister und auch ein Nachheizregister optional erhältlich. Das Gerät wurde so konzipiert, dass im Betrieb anfallendes Kondensat über einen Kondensatablauf abgeleitet werden kann. Optional ist eine im Gerät integrierte Kondensatpumpe erhältlich.</p> <p>Mit dem im Gerät integrierten, schalldämpfenden Luftleitkammern, werden ein geräuscharmer Betrieb und eine optimale Luftverteilung erreicht. Dazu können die Lamellen des Zuluftgitters horizontal verstellt werden.</p> <p>Folgende Steuerungs- und Regelungsfunktionen sind möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeitgesteuerter Betrieb mit Tages- oder Wochenprogramm in Kombination oder unabhängig von optionalen Sensoren.</li> <li>• Vollautomatische Nachtkühlfunktion.</li> <li>• Integrierte Regelung für ein optional erhältliches, invertergesteuertes Kühlmodul.</li> <li>• 3 programmierbare Eingänge für optional erhältliche CO2-Sensoren (Zubehör), Präsenzmelder (Zubehör) oder Kontakte für externen Start, Emergency Stopp oder Boost.</li> <li>• Filterwechsel- und Fehlermeldungen von Ventilatoren und Sensoren über optionale Bedieneinheiten (Zubehör).</li> <li>• Bis zu 20 Geräte können mittels interner GLT, AIRLING BMS (Master/ Slave) und einer optionalen Bedieneinheit AIRLINQ ORBIT (Zubehör) gesteuert werden</li> <li>• Vollwertige Bedienung über PC (Mini USB Schnittstelle) mit kostenloser User Tool oder Service Software möglich</li> <li>• Zur Einbindung in GLT sind gegen Aufpreis MODBUS RTU RS485, BACnet IP oder MS/TP, KNX Netzwerkmodule erhältlich.</li> <li>• Gegen Aufpreis Einbindung ins Webportal AIRLINQ ONLINE möglich</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Abmessungen Gerät: B x H x L = 705 x 344 x 1180 mm
- Gewicht Gerät: rd. 85kg
- Luftanschlüsse Außen- und Fortluft: Ø 160 mm, Nippelmaß
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung auftraggeberseitig: C 13A
- RCD auftraggeberseitig: Typ B Allstromsensitiv
- Max. Leistungsaufnahme: 175W

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))  
etriebspunkt:

- Volumenstrom: 270m³/h
- externe Pressung: 50 Pa

<b>50M714A +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 300 H Light FOL/AUL horiz. ZUL/ABL unten</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 300 H Type 08AML300HHBB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M714B +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 300 V Light FOL/AUL vertikal ZUL/ABL unten</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 300 V Type 08AML300VVBB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M714C +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 300 S Light FOL/AUL seitlich ZUL/ABL unten</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL seitlich, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 300 S Type 08AML300SSBB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M714D +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 300 S Light FOL/AUL horizon. ZUL/ABL unten</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 300 S Type 08AML300SHBB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M714E +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 300 H Light FOL horizon. AUL seitlich</b> Mit Light-Steuerung FOL horizontal, AUL seitlich, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 300 H Type 08AML300HSBB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M715 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät AM 300 für Mehrpreise.</b>		
<b>50M715A +</b>	<b>Az AM 300 Zuluft mit Rohranschluss DN 160</b> Mehrpreis AM 300 Zuluft mit Rohranschluss, Type 08AM300DI von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M715B +</b>	<b>Az AM 300 Abluft mit Rohranschluss DN 160</b> Mehrpreis AM 300 Abluft mit Rohranschluss, Type 08AM300DE von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50M715C +</b>	<b>Az AM 300 Zu- und Abluft mit Rohranschluss DN 160</b> Mehrpreis AM 300 Zu- und Abluft mit Rohranschluss, Type 08AM300DIDE von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M715D +</b>	<b>Az AM 300 Enthalpietauscher</b> Mehrpreis AM 300 Enthalpietauscher, Type 08AM300F von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M715E +</b>	<b>Az AM 300 elektrisches Vorheizregister</b> Mehrpreis AM 300 elektrisches Vorheizregister, Type 08AM300PHS von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M715F +</b>	<b>Az AM 300 elektrisches Nacheizregister</b> Mehrpreis AM 300 elektrisches Nacheizregister, Type 08AM300CH von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M715G +</b>	<b>Az AM 300 elektrisches Vor- und Nachheizregister</b> Mehrpreis AM 300 elektrisches Vor- und Nachheizregister, Type 08AM300PHSCH von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M716 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 300 für Zubehör</b>	
<b>50M716A +</b>	<b>Az AM 300 Wand-/Deckenhalter</b> Wand-/Deckenhalter zur Montage der Geräte AM300 an tragfähigen Wänden und Decken. Schrauben und geeignete Dübel nicht im Lieferumfang enthalten. Wand-/Deckenhalter AM WDH 300, Type 08AMWDH300 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M716B +</b>	<b>Az AM 300 Rückwandpaneel</b> Rückwandpaneel für Geräte der Serie AM 300 Rückwandpaneel AM RWP 300, Type 08AMRWP300 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M716C +</b>	<b>Az AM 300 Kondensatpumpe eingebaut</b> Kondensatpumpe mit max. Förderhöhe 6m in Geräten der Serie AM 300 eingebaut. Kondensatpumpe AM KP 300, Type 08AMKP300 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M716D +</b>	<b>Az AM 300 Fassadengitter Boomerain 160</b> Fassadengitter Boomerain 160 aus Aluminium für Geräte AM 300 Fassadengitter AM FGBO 300, Type 08AMFGBO160 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M716E +</b>	<b>Az AM 300 Ersatzfilterzelle Außenluft</b> Ersatzfilterzelle Außenluft, ISO ePM1 55% für AM 300 Ersatzfilterzelle Außenluft AM EFF7AM 300, Type 08AMEFF7AM300 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M716F +</b>	<b>Az AM 300 Ersatzfilterzelle Abluftluft</b> Ersatzfilterzelle Abluftluft, ISO ePM10 50% für AM 300 Ersatzfilterzelle Abluftluft AM EFM5AM 300, Type 08AMEFM5AM300 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M717 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 300 für Regelung</b>	
<b>50M717A +</b>	<b>Az AM 300 Bedienelement Airlinq Orbit mit Touchdisplay</b> Die Bedieneinheit AIRLINQ ORBIT mit Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Luftmengen, Programmierung der Startbedingungen, Temperaturen, Schaltzeiten für Nachkühlung und Zeitprogramme, Aktivierung der Kindersicherung, Bediensperre und Ferienmodus. Bis zu 20 Geräte können mit einer gemeinsamen Bedieneinheit (Master / Slave) in mehreren Gerätegruppen oder einzeln gesteuert werden. Das Touch-Display dient auch zur Visualisierung von CO2-Werten (nur bei angeschlossenem Sensor), Alarm- und Warnmeldungen und sämtlicher Betriebsparametern. Die Geräteinbetriebnahme und die Einstellungen des Datenlogs erfolgen direkt am der Bedieneinheit oder mittels PC über die Mini USB-Schnittstelle an der Bedieneinheit oder am Gerät Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten). Bedienelement Airlinq Orbit, Type 08AMORBITP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M717B +</b>	<b>Az AM 300 Netzmodul Modbus RTU RS 485</b>	PIL <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Modbus Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein Modbus-RTU RS485 Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul Modbus RTU RS 485, Type 08AMMOD von PICHLER.	
<b>50M717C +</b>	<b>Az AM 300 Netzmodul BACnet IP</b> Das BACnet TM IP Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein BACnet TM IP Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul BACnet IP, Type 08AMBACIP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M717D +</b>	<b>Az AM 300 Netzmodul BACnet MS/TP</b> Das BACnet TM MS/TP Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein BACnet TM MS/TP Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul BACnet MS/TP, Type 08AMBACMSTP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M717E +</b>	<b>Az AM 300 CO2-Sensor integriert</b> CO2-Sensor integriert in Lüftungsgeräten Serie AM CO2-Sensor integriert, Type 08AMCO2I von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M717F +</b>	<b>Az AM 300 CO2-Sensor für Wandmontage inkl. Trafo</b> CO2-Sensor für Wandmontage inkl. Trafo für Geräte Serie AML mit Light Steuerung CO2-Sensor für Wandmontage, Type 08AMCO2WL von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M717G +</b>	<b>Az AM 300 VOC-Sensor integriert</b> VOC-Sensor integriert in Lüftungsgeräten Serie AM VOC-Sensor integriert, Type 08AMTVOCI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M717H +</b>	<b>Az AM 300 Kombisensor CO2 und VOC integriert</b> Kombisensor CO2 und VOC integriert in Lüftungsgeräten Serie AM Kombisensor CO2 und VOC integriert, Type 08AMCO2TVOCI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M717I +</b>	<b>Az AM 300 Präsenzmelder für Aufputzmontage</b> Präsenzmelder PIR für Geräteserie AM für Aufputzmontage, zur automatischen Aktivierung der Lüftungsgeräte bei Personenpräsenz. Nachlaufzeit einstellbar über Gerätesteuerung oder Bedieneinheit. Präsenzmelder für Aufputzmontage, Type 08AMPIRA von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M717J +</b>	<b>Az AM 300 Präsenzmelder integriert</b> Präsenzmelder integriert in Geräten der Serie AM Präsenzmelder integriert, Type 08AMPIRI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M717K +</b>	<b>Az AM 300 Alarmrelais AQC-L</b> Alarmrelais AQC-L für Geräte der Serie AML mit Light Steuerung Alarmrelais AQC-L, Type 08AMALR von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M718 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 300 für Zubehör</b>	
<b>50M718A +</b>	<b>Az AM 300 Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M719 +** Das Lüftungsgerät AML500 für einen Luftvolumenstrom von max. 495m³/h besteht aus einem kompakten, wärmeisolierten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010, und eignet sich zur Decken- oder Wandmontage (bei Bedarf teilkontigriert in die abgehängte Decke) in Unterrichts- und Schulungsräumen.

Das Lüftungsgerät enthält einen Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung, mit einem automatischen, 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter in der Außenluft (ISO ePM1≥55%) und in der Abluft (ISO ePM10≥50%), welche über die Revisionsklappen an der Geräteunterseite einfach gewartet werden können. Außen- und Fortluftanschluss hinten bei Horizontalgerät bzw. oben bei Vertikalgerät. In der Spannungsversorgung des Lüftungsgerätes ist auftraggeberseitig eine geeignete Netztrenneinrichtung vorzusehen. Um eine ungewollte Luftzirkulation bei Gerätestillstand zu verhindern, sind in der Außenluft und in der Fortluft jeweils Absperrklappen integriert. Für den sicheren Betrieb, auch bei tiefen Außentemperaturen, ist ein Vorheizregister und auch ein Nachheizregister optional erhältlich. Das Gerät wurde so konzipiert, dass im Betrieb anfallendes Kondensat über einen Kondensatablauf abgeleitet werden kann. Optional ist eine im Gerät integrierte Kondensatpumpe erhältlich.

Mit dem im Gerät integrierten, schalldämpfenden Luftleitkammern, werden ein geräuscharmer Betrieb und eine optimale Luftverteilung erreicht. Dazu können die Lamellen des Zuluftgitters horizontal verstellt werden.

Folgende Steuerungs- und Regelungsfunktionen sind möglich:

- Zeitgesteuerter Betrieb mit Tages- oder Wochenprogramm in Kombination oder unabhängig von optionalen Sensoren.
- Vollautomatische Nachtkühlfunktion.
- Integrierte Regelung für ein optional erhältliches, invertergesteuertes Kühlmodul.
- 3 programmierbare Eingänge für optional erhältliche CO2-Sensoren (Zubehör), Präsenzmelder (Zubehör) oder Kontakte für externen Start, Emergency Stopp oder Boost.
- Filterwechsel- und Fehlermeldungen von Ventilatoren und Sensoren über optionale Bedieneinheiten (Zubehör).
- Bis zu 20 Geräte können mittels interner GLT, AIRLING BMS (Master/ Slave) und einer optionalen Bedieneinheit AIRLING ORBIT (Zubehör) gesteuert werden
- Vollwertige Bedienung über PC (Mini USB Schnittstelle) mit kostenloser User Tool oder Service Software möglich
- Zur Einbindung in GLT sind gegen Aufpreis MODBUS RTU RS485, BACnet IP oder MS/TP, KNX Netzwerkmodule erhältlich.
- Gegen Aufpreis Einbindung ins Webportal AIRLING ONLINE möglich

Technische Daten:

- Abmessungen Gerät: B x H x L = 779 x 439 x 1600 mm
- Gewicht Gerät: rd. 108kg
- Luftanschlüsse Außen- und Fortluft: Ø 250mm, Nippelmaß
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung auftraggeberseitig: C 13A
- RCD auftraggeberseitig: Typ B Allstromsensitiv
- Max. Leistungsaufnahme: 354W

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

etriebspunkt:

- Volumenstrom: 441m³/h
- externe Pressung: 50 Pa

**50M719A + Lüftungsgerät AM 500 HT Light FOL/AUL horizontal ZUL oben**

PIL Stk

Mit Light-Steuerung

FOL und AUL horizontal, ZUL oben

z.B. Lüftungsgerät AML 500 HT Type 08AML500HT von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50M719B +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 HT Pro FOL/AUL horizontal ZUL oben</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL oben z.B. Lüftungsgerät AMP 500 HT Type 08AMP500HT von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M719C +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 VT Light FOL/AUL vertikal ZUL oben</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL oben z.B. Lüftungsgerät AML 500 VT Type 08AML500VT von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M719D +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 VT Pro FOL/AUL vertikal ZUL oben</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL oben z.B. Lüftungsgerät AMP 500 VT Type 08AMP500VT von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M719E +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 HC Light FOL/AUL horizontal ZUL Mitte</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL Mitte z.B. Lüftungsgerät AML 500 HC Type 08AML500HC von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M719F +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 HC Pro FOL/AUL horizontal ZUL Mitte</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL Mitte z.B. Lüftungsgerät AMP 500 HC Type 08AMP500HC von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M719G +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 VC Light FOL/AUL vertikal ZUL Mitte</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL Mitte z.B. Lüftungsgerät AML 500 VC Type 08AML500VC von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M719H +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 VC Pro FOL/AUL vertikal ZUL Mitte</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL Mitte z.B. Lüftungsgerät AMP 500 VC Type 08AMP500VC von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M719I +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 HB Light FOL/AUL horizontal ZUL unten</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL unten z.B. Lüftungsgerät AML 500 HB Type 08AML500HB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M719J +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 HB Pro FOL/AUL horizontal ZUL unten</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL unten	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	z.B. Lüftungsgerät AMP 500 HB Type 08AMP500HB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50M719K +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 VB Light FOL/AUL vertikal ZUL unten</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL unten z.B. Lüftungsgerät AML 500 VB Type 08AML500VB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M719L +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 500 VB Pro FOL/AUL vertikal ZUL unten</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL unten z.B. Lüftungsgerät AMP 500 VB Type 08AMP500VB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M720 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät AM 500 für Mehrpreise.</b>		
<b>50M720A +</b>	<b>Az AM 500 Zuluft mit Rohranschluss DN 250</b> Mehrpreis AM 500 Zuluft mit Rohranschluss, Type 08AM500DI von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M720B +</b>	<b>Az AM 500 Abluft mit Rohranschluss DN 250</b> Mehrpreis AM 500 Abluft mit Rohranschluss, Type 08AM500DE von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M720C +</b>	<b>Az AM 500 Zu- und Abluft mit Rohranschluss DN 250</b> Mehrpreis AM 500 Zu- und Abluft mit Rohranschluss, Type 08AM500DIDE von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M720D +</b>	<b>Az AM 500 Enthalpietauscher</b> Mehrpreis AM 500 Enthalpietauscher, Type 08AM500F von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M720E +</b>	<b>Az AM 500 elektrisches Vorheizregister</b> Mehrpreis AM 500 elektrisches Vorheizregister, Type 08AM500PHS von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M720F +</b>	<b>Az AM 500 elektrisches Nacheizregister</b> Mehrpreis AM 500 elektrisches Nacheizregister, Type 08AM500CH von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M720G +</b>	<b>Az AM 500 elektrisches Vor- und Nachheizregister</b> Mehrpreis AM 500 elektrisches Vor- und Nachheizregister, Type 08AM500PHSCH von PICHLER	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 500 für Zubehör</b>		
<b>50M721A +</b>	<b>Az AM 500 Wandrahmen</b> Wandrahmen zur Montage der Geräte AM 500 an tragfähigen Wänden. Schrauben und geeignete Dübel nicht im Lieferumfang enthalten. Wandrahmen AM WR 500, Type 08AMWR500 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721B +</b>	<b>Az AM 500 Deckenmontagesatz</b> Deckenmontagesatz zur Montage der Geräte AM500 an tragfähigen Decken. Ein Satz besteht aus 4 anpassbaren Winkeln, max. Länge 400mm. In Kombination mit Kühlmodulen CC500 sind 2 Deckenmontagesätze erforderlich. Schrauben und geeignete Dübel nicht im Lieferumfang enthalten. Deckenmontagesatz AM DMSV 500800, Type 08AMDMSV500800 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721C +</b>	<b>Az AM 500 Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL</b> Nur bei Zuluftgitter oben (T) möglich Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL AM RE 500, Type 08AMRE500H von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721D +</b>	<b>Az AM 500 Rückwandpaneel</b>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	Rückwandpaneel für Geräte der Serie AM 500 Rückwandpaneel AM RWP 500, Type 08RWP500 von PICHLER.		
<b>50M721E +</b>	<b>Az AM 500 Rückwandpaneel nur untere Reihe</b> Rückwandpaneel nur untere Reihe für Geräte der Serie AM 500 Rückwandpaneel nur untere Reihe AM RWPRE 500, Type 08AMRWPRE500 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721F +</b>	<b>Az AM 500 Horizontales Zulufgitter</b> Horizontales Zulufgitter für Geräte der Serie AM 500 Horizontales ZulufgitterAM HZG 500, Type 08AMHZG500 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721G +</b>	<b>Az AM 500 Kühlmodul inkl. Kondensatpumpe</b> Für Anschlussrichtung horizontal. Kühlmodul inkl. Kondensatpumpe zu Geräten AM 500 Kühlmodul AM CC 500, Type 08AMCC500 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721H +</b>	<b>Az AM 500 Kondensatpumpe eingebaut</b> Kondensatpumpe mit max. Förderhöhe 6m im Gerät AM 500 eingebaut. Kondensatpumpe AM KP 500, Type 08AMKP500 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721I +</b>	<b>Az AM 500 Fassadengitter Boomerain 250</b> Fassadengitter Boomerain 250 aus Aluminium für Geräte AM 500 Fassadengitter AM FGBO 250, Type 08AMFGBO250 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721J +</b>	<b>Az AM 500 Ersatzfilterzelle Außenluft für Anschluss horizon.</b> Ersatzfilterzelle Außenluft, ISO ePM1 55% für AM 500 H Anschluss horizontal Ersatzfilterzelle Außenluft AM EFF7AM 500, Type 08AMEFF7AM500H von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721K +</b>	<b>Az AM 500 Ersatzfilterzelle Außenluft für Anschluss vertik.</b> Ersatzfilterzelle Außenluft, ISO ePM1 55% für AM 500 V Anschluss vertikal (2 Stück je Gerät) Preis gilt für 2 Stk. (1 Set) Ersatzfilterzelle Außenluft AM EFF7AM 500, Type 08AMEFF7AM500V von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M721L +</b>	<b>Az AM 500 Ersatzfilterzelle Abluftluft</b> Ersatzfilterzelle Abluftluft, ISO ePM10 50% für AM 500 Ersatzfilterzelle Abluftluft AM EFM5AM 500, Type 08AMEFM5AM500 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M722 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 500 für Regelung</b>		
<b>50M722A +</b>	<b>Az AM 500 Bedienelement Airlinq Orbit mit Touchdisplay</b> Die Bedieneinheit AIRLINQ ORBIT mit Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Luftmengen, Programmierung der Startbedingungen, Temperaturen, Schaltzeiten für Nachkühlung und Zeitprogramme, Aktivierung der Kindersicherung, Bediensperre und Ferienmodus. Bis zu 20 Geräte können mit einer gemeinsamen Bedieneinheit (Master / Slave) in mehreren Gerätegruppen oder einzeln gesteuert werden. Das Touch-Display dient auch zur Visualisierung von CO2-Werten (nur bei angeschlossenem Sensor), Alarm- und Warnmeldungen und sämtlicher Betriebsparametern. Die Geräteinbetriebnahme und die Einstellungen des Datenlogs erfolgen direkt am der Bedieneinheit oder mittels PC über die Mini USB-Schnittstelle an der Bedieneinheit oder am Gerät Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten). Bedienelement Airlinq Orbit, Type 08AMORBITP von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M722B +</b>	<b>Az AM 500 Netzmodul Modbus RTU RS 485</b> Das Modbus Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein Modbus-RTU RS485 Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul Modbus RTU RS 485, Type 08AMMOD von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M722C +</b>	<b>Az AM 500 Netzmodul BACnet IP</b>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das BACnet TM IP Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein BACnet TM IP Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul BACnet IP, Type 08AMBACIP von PICHLER.	
<b>50M722D +</b>	<b>Az AM 500 Netzmodul BACnet MS/TP</b> Das BACnet TM MS/TP Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein BACnet TM MS/TP Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul BACnet MS/TP, Type 08AMBACMSTP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M722E +</b>	<b>Az AM 500 CO2-Sensor integriert</b> CO2-Sensor integriert in Lüftungsgeräten Serie AM CO2-Sensor integriert, Type 08AMCO2I von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M722F +</b>	<b>Az AM 500 Light CO2-Sensor für Wandmontage inkl. Trafo</b> CO2-Sensor für Wandmontage inkl. Trafo für Geräte Serie AML mit Light Steuerung CO2-Sensor für Wandmontage, Type 08AMCO2WL von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M722G +</b>	<b>Az AM 500 Pro CO2-Sensor für Wandmontage</b> CO2-Sensor für Wandmontage für Geräte Serie AMP mit Pro Steuerung CO2-Sensor für Wandmontage, Type 08AMCO2WP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M722H +</b>	<b>Az AM 500 VOC-Sensor integriert</b> VOC-Sensor integriert in Lüftungsgeräten Serie AM VOC-Sensor integriert, Type 08AMTVOCI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M722I +</b>	<b>Az AM 500 Kombisensor CO2 und VOC integriert</b> Kombisensor CO2 und VOC integriert in Lüftungsgeräten Serie AM Kombisensor CO2 und VOC integriert, Type 08AMCO2TVOCI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M722J +</b>	<b>Az AM 500 Präsenzmelder für Aufputzmontage</b> Präsenzmelder PIR für Geräteserie AM für Aufputzmontage, zur automatischen Aktivierung der Lüftungsgeräte bei Personenpräsenz. Nachlaufzeit einstellbar über Gerätesteuerung oder Bedieneinheit. Präsenzmelder für Aufputzmontage, Type 08AMPIRA von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M722K +</b>	<b>Az AM 500 Präsenzmelder integriert</b> Präsenzmelder integriert in Geräten der Serie AM Präsenzmelder integriert, Type 08AMPIRI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M722L +</b>	<b>Az AM 500 Alarmrelais AQC-L</b> Alarmrelais AQC-L für Geräte der Serie AML mit Light Steuerung Alarmrelais AQC-L, Type 08AMALR von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M723 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 500 für Zubehör</b>	
<b>50M723A +</b>	<b>Az AM 500 Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50M724 + Das Lüftungsgerät AML800 für einen Luftvolumenstrom von max. 725 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmeisolierten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010, und eignet sich zur Decken- oder Wandmontage (bei Bedarf teilintegriert in die abgehängte Decke) in Unterrichts- und Schulungsräumen.

Das Lüftungsgerät enthält einen Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung, mit einem automatischen, 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter in der Außenluft (ISO ePM1≥55%) und in der Abluft (ISO ePM10≥50%), welche über die Revisionsklappen an der Geräteunterseite einfach gewartet werden können. Außen- und Fortluftanschluss hinten bei Horizontalgerät bzw. oben bei Vertikalgerät. In der Spannungsversorgung des Lüftungsgerätes ist auftraggeberseitig eine geeignete Netztrenneinrichtung vorzusehen. Um eine ungewollte Luftzirkulation bei Gerätestillstand zu verhindern, sind in der Außenluft und in der Fortluft jeweils Absperrklappen integriert. Für den sicheren Betrieb, auch bei tiefen Außentemperaturen, ist ein Vorheizregister und auch ein Nachheizregister optional erhältlich. Das Gerät wurde so konzipiert, dass im Betrieb anfallendes Kondensat über einen Kondensatablauf abgeleitet werden kann. Optional ist eine im Gerät integrierte Kondensatpumpe erhältlich.

Mit dem im Gerät integrierten, schalldämpfenden Luftleitkammern, werden ein geräuscharmer Betrieb und eine optimale Luftverteilung erreicht. Dazu können die Lamellen des Zuluftgitters horizontal verstellt werden.

Folgende Steuerungs- und Regelungsfunktionen sind möglich:

- Zeitgesteuerter Betrieb mit Tages- oder Wochenprogramm in Kombination oder unabhängig von optionalen Sensoren.
- Vollautomatische Nachtkühlfunktion.
- Integrierte Regelung für ein optional erhältliches, invertergesteuertes Kühlmodul.
- 3 programmierbare Eingänge für optional erhältliche CO2-Sensoren (Zubehör), Präsenzmelder (Zubehör) oder Kontakte für externen Start, Emergency Stopp oder Boost.
- Filterwechsel- und Fehlermeldungen von Ventilatoren und Sensoren über optionale Bedieneinheiten (Zubehör).
- Bis zu 20 Geräte können mittels interner GLT, AIRLING BMS (Master/ Slave) und einer optionalen Bedieneinheit AIRLINQ ORBIT (Zubehör) gesteuert werden
- Vollwertige Bedienung über PC (Mini USB Schnittstelle) mit kostenloser User Tool oder Service Software möglich
- Zur Einbindung in GLT sind gegen Aufpreis MODBUS RTU RS485, BACnet IP oder MS/TP, KNX Netzwerkmodule erhältlich.
- Gegen Aufpreis Einbindung ins Webportal AIRLINQ ONLINE möglich

Technische Daten:

- Abmessungen Gerät: B x H x L = 916 x 473 x 1910 mm
- Gewicht Gerät: rd.157 kg
- Luftanschlüsse Außen- und Fortluft: Ø 315 mm, Nippelmaß
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung auftraggeberseitig: C 16 A
- RCD auftraggeberseitig: Typ B Allstromsensitiv
- Leistungsaufnahme ohne Heizregister oder Kühlmodul: 156 W

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

Maximaler Betriebspunkt:

- Volumenstrom: 725 m³/h

Nennbetriebspunkt:

- Volumenstrom: 650 m³/h
- externe Pressung: 20 Pa
- Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,19 Wh/m³



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermischer Übertragungsgrad gem. EN308: 84%</li> <li>• Schalldruckpegel Lp,eq bei Nachhallzeit von 0,6s: 30 db(A)</li> </ul>	
<b>50M724A +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 HT Light FOL/AUL horizontal ZUL oben</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL oben z.B. Lüftungsgerät AML 800 HT Type 08AML800HT von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M724B +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 HT Pro FOL/AUL horizontal ZUL oben</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL oben z.B. Lüftungsgerät AMP 800 HT Type 08AMP800HT von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M724C +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 VT Light FOL/AUL vertikal ZUL oben</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL oben z.B. Lüftungsgerät AML 800 VT Type 08AML800VT von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M724D +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 VT Pro FOL/AUL vertikal ZUL oben</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL oben z.B. Lüftungsgerät AMP 800 VT Type 08AMP800VT von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M724E +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 HC Light FOL/AUL horizontal ZUL Mitte</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL Mitte z.B. Lüftungsgerät AML 800 HC Type 08AML800HC von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M724F +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 HC Pro FOL/AUL horizontal ZUL Mitte</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL Mitte z.B. Lüftungsgerät AMP 800 HC Type 08AMP800HC von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M724G +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 VC Light FOL/AUL vertikal ZUL Mitte</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL Mitte z.B. Lüftungsgerät AML 800 VC Type 08AML800VC von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M724H +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 VC Pro FOL/AUL vertikal ZUL Mitte</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL Mitte z.B. Lüftungsgerät AMP 800 VC Type 08AMP800VC von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PIL Stk</b>
<b>50M724I +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 HB Light FOL/AUL horizontal ZUL unten</b>	<b>PIL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Mit Light-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL unten z.B. Lüftungsgerät AML 800 HB Type 08AML800HB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M724J +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 HB Pro FOL/AUL horizontal ZUL unten</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL unten z.B. Lüftungsgerät AMP 800 HB Type 08AMP800HB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M724K +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 VB Light FOL/AUL vertikal ZUL unten</b> Mit Light-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL unten z.B. Lüftungsgerät AML 800 VB Type 08AML800VB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M724L +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 800 VB Pro FOL/AUL vertikal ZUL unten</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL unten z.B. Lüftungsgerät AMP 800 VB Type 08AMP800VB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M725 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät AM 800 für Mehrpreise.</b>	
<b>50M725A +</b>	<b>Az AM 800 Zuluft mit Rohranschluss DN 250</b> Mehrpreis AM 800 Zuluft mit Rohranschluss, Type 08AM800DI von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M725B +</b>	<b>Az AM 800 Abluft mit Rohranschluss DN 250</b> Mehrpreis AM 800 Abluft mit Rohranschluss, Type 08AM800DE von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M725C +</b>	<b>Az AM 800 Zu- und Abluft mit Rohranschluss DN 250</b> Mehrpreis AM 800 Zu- und Abluft mit Rohranschluss, Type 08AM800DIDE von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M725D +</b>	<b>Az AM 800 Enthalpietauscher</b> Mehrpreis AM 800 Enthalpietauscher, Type 08AM800F von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M725E +</b>	<b>Az AM 800 elektrisches Vorheizregister</b> Mehrpreis AM 800 elektrisches Vorheizregister, Type 08AM800PHS von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M725F +</b>	<b>Az AM 800 elektrisches Nacheizregister</b> Mehrpreis AM 800 elektrisches Nacheizregister, Type 08AM800CH von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M725G +</b>	<b>Az AM 800 elektrisches Vor- und Nachheizregister</b> Mehrpreis AM 800 elektrisches Vor- und Nachheizregister, Type 08AM800PHSCH von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 800 für Zubehör</b>	
<b>50M726A +</b>	<b>Az AM 800 Wandrahmen</b> Wandrahmen zur Montage der Geräte AM 800 an tragfähigen Wänden. Schrauben und geeignete Dübel nicht im Lieferumfang enthalten. Wandrahmen AM WR 800, Type 08AMWR800 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726B +</b>	<b>Az AM 800 Deckenmontagesatz</b>	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Deckenmontagesatz zur Montage der Geräte AM800 an tragfähigen Decken. Ein Satz besteht aus 4 anpassbaren Winkeln, max. Länge 400mm. In Kombination mit Kühlmodulen CC800 sind 2 Deckenmontagesätze erforderlich. Schrauben und geeignete Dübel nicht im Lieferumfang enthalten. Deckenmontagesatz AM DMSV 500800, Type 08AMDMSV500800 von PICHLER.	
<b>50M726C +</b>	<b>Az AM 800 Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL</b> Nur bei Zuluftgitter oben (T) möglich Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL AM RE 800, Type 08AMRE800H von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726D +</b>	<b>Az AM 800 Rückwandpaneel</b> Rückwandpaneel für Geräte der Serie AM 800 Rückwandpaneel AM RWP 800, Type 08RWP800 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726E +</b>	<b>Az AM 800 Rückwandpaneel nur untere Reihe</b> Rückwandpaneel nur untere Reihe für Geräte der Serie AM 800 Rückwandpaneel nur untere Reihe AM RWPRE 800, Type 08AMRWPRE800 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726F +</b>	<b>Az AM 800 Horizontales Zuluftgitter</b> Horizontales Zuluftgitter für Geräte der Serie AM 800 Horizontales ZuluftgitterAM HZG 800, Type 08AMHZG800 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726G +</b>	<b>Az AM 800 Kühlmodul inkl. Kondensatpumpe</b> Für Anschlussrichtung horizontal. Kühlmodul inkl. Kondensatpumpe zu Geräten AM 800 Kühlmodul AM CC 800, Type 08AMCC800 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726H +</b>	<b>Az AM 800 Kondensatpumpe eingebaut</b> Kondensatpumpe mit max. Förderhöhe 6m im Gerät AM 800 eingebaut. Kondensatpumpe AM KP 800, Type 08AMKP800 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726I +</b>	<b>Az AM 800 Fassadengitter Boomerain 315</b> Fassadengitter Boomerain 315 aus Aluminium für Geräte AM 800 Fassadengitter AM FGBO 315, Type 08AMFGBO315 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726J +</b>	<b>Az AM 800 Ersatzfilterzelle Außenluft für Anschluss horizon.</b> Ersatzfilterzelle Außenluft, ISO ePM1 55% für AM 800 H Anschluss horizontal Ersatzfilterzelle Außenluft AM EFF7AM 800, Type 08AMEFF7AM800H von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726K +</b>	<b>Az AM 800 Ersatzfilterzelle Außenluft für Anschluss vertik.</b> Ersatzfilterzelle Außenluft, ISO ePM1 55% für AM 800 V Anschluss vertikal (2 Stück je Gerät) Preis gilt für 2 Stk. (1 Set) Ersatzfilterzelle Außenluft AM EFF7AM 800, Type 08AMEFF7AM800V von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M726L +</b>	<b>Az AM 800 Ersatzfilterzelle Abluftluft</b> Ersatzfilterzelle Abluftluft, ISO ePM10 50% für AM 800 Ersatzfilterzelle Abluftluft AM EFM5AM 800, Type 08AMEFM5AM800 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 800 für Regelung</b>	
<b>50M727A +</b>	<b>Az AM 800 Bedienelement Airlinq Orbit mit Touchdisplay</b> Die Bedieneinheit AIRLINQ ORBIT mit Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Luftmengen, Programmierung der Startbedingungen, Temperaturen, Schaltzeiten für Nachkühlung und Zeitprogramme, Aktivierung der Kindersicherung, Bediensperre und Ferienmodus. Bis zu 20 Geräte können mit einer gemeinsamen Bedieneinheit (Master / Slave) in mehreren Gerätegruppen oder einzeln gesteuert werden. Das Touch-Display dient auch zur Visualisierung von CO2-Werten (nur bei angeschlossenem Sensor), Alarm- und Warnmeldungen und sämtlicher Betriebsparametern. Die Geräteinbetriebnahme und die Einstellungen des Datenlogs erfolgen	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	direkt am der Bedieneinheit oder mittels PC über die Mini USB-Schnittstelle an der Bedieneinheit oder am Gerät Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten). Bedienelement Airlinq Orbit, Type 08AMORBITP von PICHLER.	
<b>50M727B +</b>	<b>Az AM 800 Netzmodul Modbus RTU RS 485</b> Das Modbus Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein Modbus-RTU RS485 Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul Modbus RTU RS 485, Type 08AMMOD von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727C +</b>	<b>Az AM 800 Netzmodul BACnet IP</b> Das BACnet TM IP Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein BACnet TM IP Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul BACnet IP, Type 08AMBACIP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727D +</b>	<b>Az AM 800 Netzmodul BACnet MS/TP</b> Das BACnet TM MS/TP Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein BACnet TM MS/TP Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul BACnet MS/TP, Type 08AMBACMSTP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727E +</b>	<b>Az AM 800 CO2-Sensor integriert</b> CO2-Sensor integriert in Lüftungsgeräten Serie AM CO2-Sensor integriert, Type 08AMCO2I von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727F +</b>	<b>Az AM 800 Light CO2-Sensor für Wandmontage inkl. Trafo</b> CO2-Sensor für Wandmontage inkl. Trafo für Geräte Serie AML mit Light Steuerung CO2-Sensor für Wandmontage, Type 08AMCO2WL von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727G +</b>	<b>Az AM 800 Pro CO2-Sensor für Wandmontage</b> CO2-Sensor für Wandmontage für Geräte Serie AMP mit Pro Steuerung CO2-Sensor für Wandmontage, Type 08AMCO2WP von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727H +</b>	<b>Az AM 800 VOC-Sensor integriert</b> VOC-Sensor integriert in Lüftungsgeräten Serie AM VOC-Sensor integriert, Type 08AMTVOCI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727I +</b>	<b>Az AM 800 Kombisensor CO2 und VOC integriert</b> Kombisensor CO2 und VOC integriert in Lüftungsgeräten Serie AM Kombisensor CO2 und VOC integriert, Type 08AMCO2TVOCI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727J +</b>	<b>Az AM 800 Präsenzmelder für Aufputzmontage</b> Präsenzmelder PIR für Geräteserie AM für Aufputzmontage, zur automatischen Aktivierung der Lüftungsgeräte bei Personenpräsenz. Nachlaufzeit einstellbar über Gerätesteuerung oder Bedieneinheit. Präsenzmelder für Aufputzmontage, Type 08AMPIRA von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727K +</b>	<b>Az AM 800 Präsenzmelder integriert</b> Präsenzmelder integriert in Geräten der Serie AM Präsenzmelder integriert, Type 08AMPIRI von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M727L +</b>	<b>Az AM 800 Alarmrelais AQC-L</b> Alarmrelais AQC-L für Geräte der Serie AML mit Light Steuerung Alarmrelais AQC-L, Type 08AMALR von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M728 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 800 für Zubehör</b>	
<b>50M728A +</b>	<b>Az AM 800 Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.	PIL <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)
- Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.

50M729 + Das Lüftungsgerät AML1000 für einen Luftvolumenstrom von max. 1024m³/h besteht aus einem kompakten, wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010, und eignet sich zur Decken- oder Wandmontage (bei Bedarf teilintegriert in die abgehängte Decke) in Unterrichts- und Schulungsräumen.

Das Lüftungsgerät enthält einen Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung, mit einem automatischen, 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter in der Außenluft (ISO ePM1≥55%) und in der Abluft (ISO ePM10≥50%), welche über die Revisionsklappen an der Geräteunterseite einfach gewartet werden können. Außen- und Fortluftanschluss hinten bei Horizontalgerät bzw. oben bei Vertikalgerät. In der Spannungsversorgung des Lüftungsgerätes ist auftraggeberseitig eine geeignete Netztrenneinrichtung vorzusehen. Um eine ungewollte Luftzirkulation bei Gerätestillstand zu verhindern, sind in der Außenluft und in der Fortluft jeweils Absperrklappen integriert. Für den sicheren Betrieb, auch bei tiefen Außentemperaturen, ist ein Vorheizregister und auch ein Nachheizregister optional erhältlich. Das Gerät wurde so konzipiert, dass im Betrieb anfallendes Kondensat über einen Kondensatablauf abgeleitet werden kann. Optional ist eine im Gerät integrierte Kondensatpumpe erhältlich.

Mit dem im Gerät integrierten, schalldämpfenden Luftleitkammern, werden ein geräuscharmer Betrieb und eine optimale Luftverteilung erreicht. Dazu können die Lamellen des Zuluftgitters horizontal verstellt werden.

Folgende Steuerungs- und Regelungsfunktionen sind möglich:

- Zeitgesteuerter Betrieb mit Tages- oder Wochenprogramm in Kombination oder unabhängig von optionalen Sensoren.
- Vollautomatische Nachtkühlfunktion.
- Integrierte Regelung für ein optional erhältliches, invertergesteuertes Kühlmodul.
- 3 programmierbare Eingänge für optional erhältliche CO2-Sensoren (Zubehör), Präsenzmelder (Zubehör) oder Kontakte für externen Start, Emergency Stopp oder Boost.
- Filterwechsel- und Fehlermeldungen von Ventilatoren und Sensoren über optionale Bedieneinheiten (Zubehör).
- Bis zu 20 Geräte können mittels interner GLT, AIRLING BMS (Master/ Slave) und einer optionalen Bedieneinheit AIRLING ORBIT (Zubehör) gesteuert werden
- Vollwertige Bedienung über PC (Mini USB Schnittstelle) mit kostenloser User Tool oder Service Software möglich
- Zur Einbindung in GLT sind gegen Aufpreis MODBUS RTU RS485, BACnet IP oder MS/TP, KNX Netzwerkmodule erhältlich.
- Gegen Aufpreis Einbindung ins Webportal AIRLING ONLINE möglich

Technische Daten:

- Abmessungen Gerät: B x H x L = 1283 x 561 x 2325 mm
- Gewicht Gerät: rd. 301,5kg
- Luftanschlüsse Außen- und Fortluft: Ø 315mm, Nippelmaß
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Vorsicherung auftraggeberseitig: C 16A
- RCD auftraggeberseitig: Typ B Allstromsensitiv
- Max. Leistungsaufnahme: 354W

WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014

(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt downloadbar unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at))

etriebspunkt:

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom: 926m³/h</li> <li>• externe Pressung: 50 Pa</li> </ul>		
<b>50M729A +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 1000 HHTT Pro FOL/AUL horizo. ZUL/ABL oben</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL und ABL oben z.B. Lüftungsgerät AML 1000 HHTT Type 08AMP1000HHTT von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M729B +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 1000 VVTT Pro FOL/AUL vertik. ZUL/ABL oben</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL und ABL oben z.B. Lüftungsgerät AML 1000 VVTT Type 08AMP1000VVTT von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M729C +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 1000 HHBB Pro FOL/AUL horizo. ZUL/ABL unten</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL horizontal, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 1000 HHBB Type 08AMP1000HHBB von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M729D +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 1000 VVBB Pro FOL/AUL vertik. ZUL/ABL unten</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL vertikal, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 1000 VVBB Type 08AMP1000VVBB von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M729E +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 1000 HVTT Pro FOLhori.AULvert. ZUL/ABL oben</b> Mit Pro-Steuerung FOL horizontal, AUL vertikal, ZUL und ABL oben z.B. Lüftungsgerät AML 1000 HVTT Type 08AMP1000HVTT von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M729F +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 1000 HVBB Pro FOLhori.AULvert. ZUL/ABLunten</b> Mit Pro-Steuerung FOL horizontal, AUL vertikal, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 1000 HVBB Type 08AMP1000HVBB von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M729G +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 1000 VHTT Pro FOLvert.AULhori. ZUL/ABL oben</b> Mit Pro-Steuerung FOL horizontal, AUL horizontal, ZUL und ABL oben z.B. Lüftungsgerät AML 1000 VHTT Type 08AMP1000VHTT von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M729H +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 1000 VHBB Pro FOLvert.AULhori. ZUL/ABLunten</b> Mit Pro-Steuerung FOL horizontal, AUL horizontal, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 1000 VHBB Type 08AMP1000VHBB von PICHLE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M729I +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 1000 SSTT Pro FOL/AUL seitl. ZUL/ABL oben</b>	PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Mit Pro-Steuerung FOL und AUL seitlich, ZUL und ABL oben z.B. Lüftungsgerät AML 1000 SSTT Type 08AMP1000SSTT von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50M729J +</b>	<b>Lüftungsgerät AM 1000 SSBB Pro FOL/AUL seiti. ZUL/ABL unten</b> Mit Pro-Steuerung FOL und AUL seitlich, ZUL und ABL unten z.B. Lüftungsgerät AML 1000 SSBB Type 08AMP1000SSBB von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PIL <b>Stk</b>
<b>50M730 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgerät AM 1000 für Mehrpreise.</b>	
<b>50M730A +</b>	<b>Az AM 1000 Zuluft mit Rohranschluss DN 315</b> Mehrpreis AM 1000 Zuluft mit Rohranschluss, Type 08AM1000DI von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M730B +</b>	<b>Az AM 1000 Abluft mit Rohranschluss DN 315</b> Mehrpreis AM 1000 Abluft mit Rohranschluss, Type 08AM1000DE von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M730C +</b>	<b>Az AM 1000 Zu- und Abluft mit Rohranschluss DN 315</b> Mehrpreis AM 1000 Zu- und Abluft mit Rohranschluss, Type 08AM1000DIDE von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M730D +</b>	<b>Az AM 1000 Enthalpietauscher</b> Mehrpreis AM 1000 Enthalpietauscher, Type 08AM1000F von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M730E +</b>	<b>Az AM 1000 elektrisches Vorheizregister</b> Mehrpreis AM 1000 elektrisches Vorheizregister, Type 08AM1000PHS von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M730F +</b>	<b>Az AM 1000 elektrisches Nacheizregister</b> Mehrpreis AM 1000 elektrisches Nacheizregister, Type 08AM1000CH von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M730G +</b>	<b>Az AM 1000 elektrisches Vor- und Nachheizregister</b> Mehrpreis AM 1000 elektrisches Vor- und Nachheizregister, Type 08AM1000PHSCH von PICHLER	PIL <b>Stk</b>
<b>50M731 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 1000 für Zubehör</b>	
<b>50M731A +</b>	<b>Az AM 1000 Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL Horizontal</b> Für Ausführung Horizontal Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL AM RE 1000 H, Type 08AMRE800H von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M731B +</b>	<b>Az AM 1000 Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL Seitlich</b> Für Ausführung Seitlich Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL Rechteckiger Anschluss für AUL und FOL AM RE 1000 H, Type 08AMRE800S von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M731C +</b>	<b>Az AM 1000 Rückwandpaneel</b> Rückwandpaneel für Geräte der Serie AM 1000 Rückwandpaneel AM RWP 1000, Type 08RWP1000 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M731D +</b>	<b>Az AM 1000 Rückwandpaneel nur untere Reihe</b> Rückwandpaneel nur untere Reihe für Geräte der Serie AM 1000 Rückwandpaneel nur untere Reihe AM RWPRE 1000, Type 08AMRWPRE1000 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>
<b>50M731E +</b>	<b>Az AM 1000 Horizontales Zulufgitter automatisch Adaptiv</b> Horizontales Zulufgitter automatisch Adaptiv Airflow für Geräte der Serie AM 1000 Horizontales Zulufgitter AM HZAA 1000, Type 08AMHZAA1000 von PICHLER.	PIL <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50M731F + Az AM 1000 Kaltwasserkühler</b>	Nicht möglich bei Zuluft mit Rohrstutzen Kaltwasserkühler zu Geräten AM 1000 Kühlmodul AM RC 1000, Type 08AMRC1000 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M731G + Az AM 1000 Kondensatpumpe eingebaut</b>	Kondensatpumpe mit max. Förderhöhe 6m im Gerät AM 1000 eingebaut. Kondensatpumpe AM KP 1000, Type 08AMKP1000 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M731H + Az AM 1000 Fassadengitter Boomerain 315</b>	Fassadengitter Boomerain 315 aus Aluminium für Geräte AM 1000 Fassadengitter AM FGBO 315, Type 08AMFGBO315 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M731I + Az AM 1000 Ersatzfilterzelle Außenluft für Anschluss H/V</b>	Ersatzfilterzelle Außenluft, ISO ePM1 55% für AM 800 HV Anschluss horizontal Ersatzfilterzelle Außenluft AM EFF7AM 1000, Type 08AMEFF7AM1000HV von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M731J + Az AM 1000 Ersatzfilterzelle Außenluft für Anschluss seiti.</b>	Ersatzfilterzelle Außenluft, ISO ePM1 55% für AM 1000 SSAnschluss vertikal (2 Stück je Gerät) Preis gilt für 2 Stk. (1 Set) Ersatzfilterzelle Außenluft AM EFF7AM 1000, Type 08AMEFF7AM1000SS von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M731K + Az AM 1000 Ersatzfilterzelle Abluftluft</b>	Ersatzfilterzelle Abluftluft, ISO ePM10 50% für AM 1000 Ersatzfilterzelle Abluftluft AM EFM5AM 1000, Type 08AMEFM5AM1000 von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732 + Aufzählung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 1000 für Regelung</b>			
<b>50M732A + Az AM 1000 Bedienelement Airlinq Orbit mit Touchdisplay</b>	Die Bedieneinheit AIRLINQ ORBIT mit Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Luftmengen, Programmierung der Startbedingungen, Temperaturen, Schaltzeiten für Nachkühlung und Zeitprogramme, Aktivierung der Kindersicherung, Bediensperre und Ferienmodus. Bis zu 20 Geräte können mit einer gemeinsamen Bedieneinheit (Master / Slave) in mehreren Gerätegruppen oder einzeln gesteuert werden. Das Touch-Display dient auch zur Visualisierung von CO2-Werten (nur bei angeschlossenem Sensor), Alarm- und Warnmeldungen und sämtlicher Betriebsparametern. Die Geräteinbetriebnahme und die Einstellungen des Datenlogs erfolgen direkt am der Bedieneinheit oder mittels PC über die Mini USB-Schnittstelle an der Bedieneinheit oder am Gerät Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten). Bedienelement Airlinq Orbit, Type 08AMORBITP von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732B + Az AM 1000 Netzmodul Modbus RTU RS 485</b>	Das Modbus Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein Modbus-RTU RS485 Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul Modbus RTU RS 485, Type 08AMMOD von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732C + Az AM 1000 Netzmodul BACnet IP</b>	Das BACnet TM IP Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein BACnet TM IP Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul BACnet IP, Type 08AMBACIP von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732D + Az AM 1000 Netzmodul BACnet MS/TP</b>	Das BACnet TM MS/TP Netzwerkmodul ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein BACnet TM MS/TP Bussystem. Dabei dient das Modul als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Netzmodul BACnet MS/TP, Type 08AMBACMSTP von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732E + Az AM 1000 CO2-Sensor integriert</b>		PIL	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	CO2-Sensor integriert in Lüftungsgeräten Serie AM CO2-Sensor integriert, Type 08AMCO2I von PICHLER.		
<b>50M732F +</b>	<b>Az AM 1000 Light CO2-Sensor für Wandmontage inkl. Trafo</b> CO2-Sensor für Wandmontage inkl. Trafo für Geräte Serie AML mit Light Steuerung CO2-Sensor für Wandmontage, Type 08AMCO2WL von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732G +</b>	<b>Az AM 1000 Pro CO2-Sensor für Wandmontage</b> CO2-Sensor für Wandmontage für Geräte Serie AMP mit Pro Steuerung CO2-Sensor für Wandmontage, Type 08AMCO2WP von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732H +</b>	<b>Az AM 1000 VOC-Sensor integriert</b> VOC-Sensor integriert in Lüftungsgeräten Serie AM VOC-Sensor integriert, Type 08AMTVOCI von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732I +</b>	<b>Az AM 1000 Kombisensor CO2 und VOC integriert</b> Kombisensor CO2 und VOC integriert in Lüftungsgeräten Serie AM Kombisensor CO2 und VOC integriert, Type 08AMCO2TVOCI von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732J +</b>	<b>Az AM 1000 Präsenzmelder für Aufputzmontage</b> Präsenzmelder PIR für Geräteserie AM für Aufputzmontage, zur automatischen Aktivierung der Lüftungsgeräte bei Personenpräsenz. Nachlaufzeit einstellbar über Gerätesteuerung oder Bedieneinheit. Präsenzmelder für Aufputzmontage, Type 08AMPIRA von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732K +</b>	<b>Az AM 1000 Präsenzmelder integriert</b> Präsenzmelder integriert in Geräten der Serie AM Präsenzmelder integriert, Type 08AMPIRI von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M732L +</b>	<b>Az AM 1000 Alarmrelais AQC-L</b> Alarmrelais AQC-L für Geräte der Serie AML mit Light Steuerung Alarmrelais AQC-L, Type 08AMALR von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M733 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Lüftungsgeräte der Serie AM 1000 für Zubehör</b>		
<b>50M733A +</b>	<b>Az AM 1000 Inbetriebnahme RT</b> Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)</li> <li>• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes</li> <li>• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber</li> <li>• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)</li> <li>• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens</li> <li>• Nutzereinweisung und Übergabe</li> </ul> Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 02INBETRIEBNAHME von PICHLER.	PIL	<b>Stk</b>
<b>50M8 +</b>	<b>Ventilatoren (Pichler)</b> Version: 2023-10 <b>Allgemeines:</b> Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von Ventilatoren beschrieben.  <b>Herstellerangaben:</b> Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.  <b>Aufzahlungen/Zubehör:</b>		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50M800** + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**50M800Q** + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50M8** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

  
  


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50M801** + Leistungsstarker, direkt angetriebener Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad für die Montage in das Rohrnetz.

Die Einbaulage des Ventilators ist beliebig, horizontal oder vertikal. Der Rohrventilator besteht aus einem Metallgehäuse mit einer Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL7035). Der geschlossene Außenläufermotor ist mit integrierten Thermoschaltern vor Überhitzen geschützt. Das Laufrad wird zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet. Wartungsfreie Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Der elektrische Anschlusskasten ist außen am Gehäuse angebracht. Steuerung: transformatorisch und elektronisch.

CE Kennzeichnung entsprechend EG Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennspannung (U): 230, 1~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 33

Schutzart Klemmkasten: IP 44

**50M801A** + **Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS100L20**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m<sup>3</sup>/h
- Druckerhöhung (Δp<sub>fa</sub>):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 28 W
- Stromaufnahme max. (I<sub>max</sub>): 0,2 A
- Abmessungen (L x H) : 209 x 287 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø99 mm

z.B. Type 01PRS100L20 von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M801B** + **Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS125L20**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m<sup>3</sup>/h
- Druckerhöhung (Δp<sub>fa</sub>):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 28 W
- Stromaufnahme max. (I<sub>max</sub>): 0,3 A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (L x H) : 194 x 287 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø124 mm

z.B. Type 01PRS125L20 von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M801C + Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS16010

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 49 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,3 A
- Abmessungen (L x H) : 205 x 310 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø159 mm

z.B. Type 01PRS16010 von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M801D + Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS200

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 100 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,5 A
- Abmessungen (L x H) : 227 x 386 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø199 mm

z.B. Type 01PRS200 von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M801E + Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS200L10

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 154 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,9 A
- Abmessungen (L x H) : 243 x 386 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø199 mm

z.B. Type 01PRS200L10 von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M801F + Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS250

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 100 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,5 A
- Abmessungen (L x H) : 235 x 386 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø249 mm

z.B. Type 01PRS250 von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M801G + Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS250L10

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 161 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,9 A
- Abmessungen (L x H) : 243 x 386 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø249 mm

z.B. Type 01PRS250L10 von PICHLE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M801H + Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS31510**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 162 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,9 A
- Abmessungen (L x H) : 253 x 444 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø314 mm

z.B. Type 01PRS31510 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M802 + Leistungsstarker, direkt angetriebener Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad für die Montage in das Rohrnetz. Die Einbaulage des Ventilators ist beliebig, horizontal oder vertikal.**

Der Rohrventilator besteht aus einem Metallgehäuse mit einer Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL7035). Ein wirkungsgradoptimiertes rückwärts gekrümmtes Laufrad ist auf den Rotor eines energiesparenden, geschlossenen EC-Außenläufermotors aufgebaut. Das Laufrad ist zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet. Zum Einsatz kommen wartungsfreie Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Die interne elektronische Temperaturüberwachung schützt den Motor vor Überlastung. Der elektrische Klemmkasten ist außen am Gehäuse angebracht. Der Motor ist über ein Potentiometer oder einem anderen 0-10V Signal steuerbar.

CE Kennzeichnung entsprechend EG Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennspannung (U): 230, 1~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 33

Schutzart Klemmkasten: IP 44

**50M802A + EC-Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS100ECK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 110 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
- Abmessungen (L x H): 209 x 287 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø99 mm

z.B. Type 01PRS100ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M802B + EC-Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS125ECK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 116 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,9 A
- Abmessungen (L x H): 193 x 288 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø124 mm

z.B. Type 01PRS125ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M802C + EC-Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS160ECK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 113 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
- Abmessungen (L x H): 205 x 310 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø159 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Type 01PRS160ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M802D + EC-Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS200ECK01

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 121 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
- Abmessungen (L x H): 227 x 386 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø199 mm

z.B. Type 01PRS200ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M802E + EC-Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS250ECK01

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 118 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
- Abmessungen (L x H): 234 x 386 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø249 mm

z.B. Type 01PRS250ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M802F + EC-Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS250LECK01

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 165 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,4 A
- Abmessungen (L x H) : 233 x 386 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø249 mm

z.B. Type 01PRS250LECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M802G + EC-Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS315ECK01

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 160 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,3 A
- Abmessungen (L x H): 253 x 444 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø314 mm

z.B. Type 01PRS315ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M802H + EC-Rohrventilator im Stahlgehäuse - PRS315LEC

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 270 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,9 A
- Abmessungen (L x H): 253 x 444 mm (inkl. Klemmkasten)
- Anschlussdurchmesser: Ø314 mm

z.B. Type 01PRS315LEC von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M803 + Radialventilator zur einfachen, direkten Montage im Rohrsystem. Gehäuse aus luftdicht gefalztem verzinktem Stahlblech. Der Ventilator ist in jeder Lage montierbar und besitzt beidseitig genormte runde Anschlussstutzen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Freilaufendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, direkt auf den Motor aufgesetzt und nachgeschaltetem stabilen Leitschaufeln auf der Druckseite. Der für den Dauerbetrieb ausgelegte, spannungssteuerbare Außenläufermotor (IP44) ist wartungsfrei, Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstroms. Drehzahlsteuerbar durch einen 5-stufigen Transformator oder einen stufenlosen Thyristor. Alle Ventilatoren sind serienmäßig mit Motorschutz durch Thermokontakt und intern verschaltetem Motorkondensator ausgeschaltet. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen außenliegenden Klemmkasten, mit eingebautem Kondensator.</p> <p>CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2014/30/EU. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EC. ÖkoDesign Richtlinie 2009/125/EC</p>	

Technische Daten:

Nennspannung (U): 230, 1~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 44

Schutzart Klemmkasten: IP 54

**50M803A + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK100A**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 41 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,18 A
- Abmessungen (L x H): 187 x 242 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø100 mm

z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK100A von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M803B + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK100C**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 62 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,27 A
- Abmessungen (L x H): 187 x 242 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø100 mm

z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK100C von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M803C + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK125A**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 40 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,18 A
- Abmessungen (L x H): 185 x 242 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø125 mm

z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK125A von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M803D + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK125C**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 62 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,27 A
  - Abmessungen (L x H): 185 x 242 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø125 mm
- z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK125C von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M803E + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK160B**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 62 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,27 A
  - Abmessungen (L x H): 195 x 270 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø160 mm
- z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK160B von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M803F + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK160C**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 101 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,44 A
  - Abmessungen (L x H): 228 x 344 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø160 mm
- z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK160C von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M803G + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK200A**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 115 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,51 A
  - Abmessungen (L x H): 226 x 344 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø200 mm
- z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK200A von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M803H + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK200BERP**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 145 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,63 A
  - Abmessungen (L x H): 226 x 345 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø200 mm
- z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK200BERP von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M803I + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK250A**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 115 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,50 A
  - Abmessungen (L x H): 228 x 344 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø250 mm
- z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK250A von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M803J + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK250BERP**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 145 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,63 A
  - Abmessungen (L x H): 228 x 345 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø250 mm
- z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK250BERP von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M803K + Rohrradialventilator mit AC- Kondensatormotor – CK315CERP**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 224 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,97 A
  - Abmessungen (L x H): 257 x 402 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø315 mm
- z.B. ROHRVENTILATOR CK Type 01CK315CERP von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M804 + EC-Motor mit integriertem Geräteschalter und Konstantdruckregelung.**

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und horizontalem Ausblas. Das Gehäuse ist aus witterungs- und UV-beständigem Kunststoff (ASA, ähnlich RAL7012) als Vogel- und Berührungsschutz gefertigt. Grundplatte aus pulverbeschichtetes Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse sowie vormontierten Gewindestifte für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und saugseitigem Zubehör nach DIN 24154/ EN 12220. Gehäuse für Wartungs- und Reinigungszwecke aufklappbar.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das wirkungsgradoptimierte Laufrad aus Kunststoff mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist auf den Rotor eines energiesparenden und wirkungsgradeffizienten EC-Außenläufermotors aufgebaut und wird zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet. Zum Einsatz kommen wartungsfreie Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Der Motorschutz erfolgt über in der Wicklung eingebaute Thermoschalter die von der Motorelektronik permanent überwacht werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über das am Gehäuseboden herausgeführte Kabel. Die integrierte Konstantdruckregelung reguliert im Bedarfsfall automatisch die Drehzahl des Ventilators um die Luftleistung anzupassen. Der im Gehäuse integrierte Netzschalter ist durch eine Blechhaube separat geschützt.

CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie

2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennspannung (U): 230, 1~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 54

**50M804A + Metall Dachventilator, horizontal ausblasend-DHA190EC0CPS01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 121 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
- Abmessungen (L x B x H): 321 x 321 x 223mm

z.B. ISOR EC Type 03PDHA190EC0CPS01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M804B + Metall Dachventilator, horizontal ausblasend-DHA220EC0CPS01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 119 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
- Abmessungen (L x B x H): 321 x 321 x 223mm

z.B. ISOR EC Type 03PDHA220EC0CPS01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M804C + Metall Dachventilator, horizontal ausblasend-DHA250EC0CPS01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 172 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,4 A
- Abmessungen (L x B x H): 321 x 321 x 223mm

z.B. ISOR EC Type 03PDHA250EC0CPS01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M805 + EC-Motor mit integriertem Geräteschalter.**

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und horizontalem Ausblas. Das Gehäuse ist aus witterungs- und UV-beständigem Kunststoff (ASA, ähnlich RAL7012) als Vogel- und Berührungsschutz gefertigt. Grundplatte aus pulverbeschichtetes Stahlblech mit tiefgezogener Einstromdüse sowie vormontierten

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Gewindestifte für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und saugseitigem Zubehör nach DIN 24154/ EN 12220. Gehäuse für Wartungs- und Reinigungszwecke aufklappbar.</p> <p>Das wirkungsgradoptimierte Laufrad aus Kunststoff mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist auf den Rotor eines energiesparenden und wirkungsgradeffizienten EC-Außenläufermotors aufgebaut und wird zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet. Zum Einsatz kommen wartungsfreie Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Der Motorschutz erfolgt über in der Wicklung eingebaute Thermoschalter die von der Motorelektronik permanent überwacht werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über das am Gehäuseboden herausgeführte Kabel. Die Steuerung ist über ein 0-10V Signal (z.B. Potentiometer oder CO2 Sensor) möglich. Der im Gehäuse integrierte Netzschalter ist durch eine Blechhaube separat geschützt.</p> <p>CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie</p> <p>2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).</p>	

Technische Daten:

Nennspannung (U): 230, 1~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 54

**50M805A + Kunstst. Dachventilator, horizontal ausblasend-DHA190ECOPS01** PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 121 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
  - Abmessungen (L x B x H): 321 x 321 x 223mm
- z.B. DHA ECP Type 03PDHA190ECOPS01 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M805B + Kunstst. Dachventilator, horizontal ausblasend-DHA220ECOPS01** PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 119 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
  - Abmessungen (L x B x H): 321 x 321 x 223mm
- z.B. DHA ECP Type 03PDHA220ECOPS01 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M805C + Kunstst. Dachventilator, horizontal ausblasend-DHA250ECP21** PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 172 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 1,4 A
  - Abmessungen (L x B x H): 321 x 321 x 223mm
- z.B. DHA ECP Type 03PDHA250ECP21 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M806 + EC-Motor mit integriertem Geräteschalter und Konstantdruckregelung.**

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und vertikalem Ausblas. Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium AlMg3 mit sehr niedriger Aufbauhöhe, aufklappbare Ausführung. Die Ausblasseite ist durch einen Vogel- und Berührungsschutzgitter vor Eingriffen, Verschmutzungen und sonstigen von Fremdkörpern geschützt. Grundplatte aus verzinktem Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse sowie vormontierten Gewindestiften für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und Zubehör nach DIN 24154 / EN 12 220. Der Ventilator ist für eine einfache Montage am Dachsockel (optional im Zubehör) konstruiert worden, ohne das Gehäuse entfernen zu müssen.

Das Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist auf den Rotor eines energiesparenden und wirkungsgradeffizienten EC-Außenläufermotors aufgebaut und wird zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet. Der Antriebsmotor kommt mit wartungsfreiem Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Der Motorschutz erfolgt über in der Wicklung eingebaute Thermoschalter die von der Motorelektronik permanent überwacht werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über das am Gehäuseboden herausgeführte Kabel. Die integrierte Konstantdruckregelung reguliert im Bedarfsfall automatisch die Drehzahl des Ventilators um die Luftleistung anzupassen. Der abschließbare Geräteschalter ist im Gehäuse integriert und somit bestens geschützt.

CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennspannung (U): 230, 1~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 55

Schutzart Klemmkasten: IP 55

**50M806A + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA190EC0CRK02**
**PIL**
**Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 114 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,9 A
- Abmessungen (L x B x H): 388 x 388 x 190 mm

z.B. DVN EC Type 03PDVA190EC0CRK02 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M806B + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA220EC0CRK02**
**PIL**
**Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 110 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
- Abmessungen (L x B x H): 388 x 388 x 190 mm

z.B. DVN EC Type 03PDVA220EC0CRK02 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M806C + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA250EC0CRK01**
**PIL**
**Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 167 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,4 A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (L x B x H): 388 x 388 x 190 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVA250EC0CRK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M806D + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA280EC0CRK01** PIL **Stk**  
Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 268 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,9 A
- Abmessungen (L x B x H): 541 x 541 x 249 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVA280EC0CRK02 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M806E + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA355EC0CRK01** PIL **Stk**  
Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 165 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,4 A
- Abmessungen (L x B x H): 745 x 745 x 333 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVA355EC0CRK02 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M806F + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA400EC0CRK02** PIL **Stk**  
Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 503 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 2,3 A
- Abmessungen (L x B x H): 745 x 745 x 333 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVA400EC0CRK02 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M806G + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA400EC0CRK03** PIL **Stk**  
Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 1223 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 5,6 A
- Abmessungen (L x B x H): 745 x 745 x 425 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVA400EC0CRK03 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M806H + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA450EC0CRK02** PIL **Stk**  
Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 509 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 2,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 860 x 860 x 418 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVA450EC0CRK02 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M806I + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA450EC0CRK03**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 862 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 3,9 A
  - Abmessungen (L x B x H): 860 x 860 x 465 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVA450EC0CRK03 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M807 + EC-Motor mit integriertem Geräteschalter und Konstantdruckregelung.**

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und vertikalem Ausblas. Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium AlMg3 mit sehr niedriger Aufbauhöhe, aufklappbare Ausführung. Die Ausblasseite ist durch einen Vogel- und Berührungsschutzgitter vor Eingriffen, Verschmutzungen und sonstigen von Fremdkörpern geschützt. Grundplatte aus verzinktem Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse sowie vormontierten Gewindestiften für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und Zubehör nach DIN 24154 / EN 12 220. Der Ventilator ist für eine einfache Montage am Dachsockel (optional im Zubehör) konstruiert worden, ohne das Gehäuse entfernen zu müssen.

Das Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist auf den Rotor eines energiesparenden und wirkungsgradeffizienten EC-Außenläufermotors aufgebaut und wird zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet. Der Antriebsmotor kommt mit wartungsfreiem Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Der Motorschutz erfolgt über in der Wicklung eingebaute Thermoschalter die von der Motorelektronik permanent überwacht werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über das am Gehäuseboden herausgeführte Kabel. Die integrierte Konstantdruckregelung reguliert im Bedarfsfall automatisch die Drehzahl des Ventilators um die Luftleistung anzupassen. Der abschließbare Geräteschalter ist im Gehäuse integriert und somit bestens geschützt.

CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennspannung (U): 400, 3~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 55

Schutzart Klemmkasten: IP 54

**50M807A + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA500EC0CRK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1331 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 2,1 A
  - Abmessungen (L x B x H): 860 x 860 x 418 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVA500EC0CRK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M807B + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA560EC0CRK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 3406 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 5,2 A
  - Abmessungen (L x B x H): 1165 x 1165 x 521 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVA560EC0CRK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M807C + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-DVA630EC0CRK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 2707 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 4,1 A
  - Abmessungen (L x B x H): 1165 x 1165 x 521 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVA630EC0CRK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M808 + EC-Motor mit integriertem Geräteschalter.**

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und vertikalem Ausblas. Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium AlMg3 mit sehr niedriger Aufbauhöhe. Die Ausblasseite ist durch ein Vogel- und Berührungsschutzgitter vor Eingriffen, Verschmutzungen und sonstigen von Fremdkörpern geschützt. Grundplatte aus verzinktem Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse sowie vormontierten Gewindestiften für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und Zubehör nach DIN 24154 / EN 12 220. Der Ventilator ist für eine einfache Montage am Dachsockel (optional im Zubehör) konstruiert worden, ohne das Gehäuse entfernen zu müssen. Das Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist auf den Rotor eines energiesparenden und wirkungsgradeffizienten

EC-Außenläufermotors aufgebaut und wird zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet. Der Antriebsmotor kommt mit wartungsfreiem Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Der Motorschutz erfolgt über in der Wicklung eingebaute Thermoschalter die von der Motorelektronik permanent überwacht werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über das am Gehäuseboden herausgeführte Kabel. Die Steuerung ist über ein 0-10V Signal (z.B. Potentiometer oder CO2 Sensor) möglich. Der abschließbare Geräteschalter ist im Gehäuse integriert und somit bestens geschützt.

CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 54

Schutzart Klemmkasten: IP 44

**50M808A + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA220ECORK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennspannung (U): 230, 1~ V
- Nennleistungsaufnahme (P): 113 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 0,9 A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (L x B x H): 388 x 388 x 190 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA220ECORK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M808B + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA250ECP41**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennspannung (U): 230, 1~ V
- Nennleistungsaufnahme (P): 167 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,4 A
- Abmessungen (L x B x H): 388 x 388 x 190 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA250ECP41 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M808C + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA280ECP31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennspannung (U): 230, 1~ V
- Nennleistungsaufnahme (P): 268 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,9 A
- Abmessungen (L x B x H): 541 x 541 x 249 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA280ECP31 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M808D + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA355ECP31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennspannung (U): 230, 1~ V
- Nennleistungsaufnahme (P): 165 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,4 A
- Abmessungen (L x B x H): 745 x 745 x 333 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA355ECP31 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M808E + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA400ECORK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennspannung (U): 230, 1~ V
- Nennleistungsaufnahme (P): 1223 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 5,6 A
- Abmessungen (L x B x H): 745 x 745 x 425 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA400ECORK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M808F + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA400ECP31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 230, 1~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 503 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 2,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 745 x 745 x 333 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA400ECP31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M808G + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA450ECORK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 230, 1~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 862 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,9 A
  - Abmessungen (L x B x H): 860 x 860 x 465 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA450ECORK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M808H + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA450ECP31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 230, 1~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 509 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 2,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 860 x 860 x 418 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA450ECP31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M808I + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA500ECP31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 400, 3~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1331 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 2,1 A
  - Abmessungen (L x B x H): 860 x 860 x 418 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA500ECP31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M808J + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA560ECP31**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 400, 3~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 3406 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 5,2 A
  - Abmessungen (L x B x H): 1165 x 1165 x 521 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA560ECP31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M808K + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA630ECP41**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 400, 3~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 2707 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 4,1 A
  - Abmessungen (L x B x H): 1165 x 1165 x 521 mm
- z.B. DVA...ECP-Type 03DVA630ECP41 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M809 + Mit integriertem Geräteschalter.**

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und vertikalem Ausblas. Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium AlMg3 mit sehr niedriger Aufbauhöhe und aufklappbare Ventilatoreinheit. Die Ausblasseite ist durch einen Vogel- und Berührungsschutzgitter vor Eingriffen, Verschmutzungen und sonstigen Fremdkörpern geschützt. Grundplatte aus verzinktem Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse sowie vormontierten Gewindestiften für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und Zubehör nach DIN 24154 / EN 12 220. Der Ventilator ist für eine einfache Montage am Dachsockel (optional im Zubehör) konstruiert worden, ohne das Gehäuse entfernen zu müssen.

Das wirkungsgradoptimierte Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist auf den Rotor eines spannungssteuerbaren Außenläufermotors aufgebaut. Das Laufrad ist zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet. Der Antriebsmotor kommt mit wartungsfreie Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Der Motorschutz erfolgt über in der Wicklung eingebaute Thermokontakte die intern in Reihe geschaltet sind. Der elektrische Anschluss erfolgt über das am Gehäuseboden herausgeführte Kabel. Der abschließbare Geräteschalter ist im Gehäuse integriert und somit bestens geschützt.

CE Kennzeichnung entsprechend EG Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennspannung (U): 230, 1~ V  
Nennfrequenz (f): 50 Hz  
Schutzart Motor: IP 44  
Schutzart Klemmkasten: IP 44

Schutzart Klemmkasten: IP 44

**50M809A + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA190E2P31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 49 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 388x388x190mm
  - Gewicht: 4,8 kg
- z.B. DVA...P-Type 03PDVA190E2P31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M809B + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA190E4P31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 18 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,2 A
  - Abmessungen (L x B x H): 388x388x190mm
  - Gewicht: 5,0 kg
- z.B. DVA...P-Type 03PDVA190E4P31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M809C + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA220E2P31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 110 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,6 A
  - Abmessungen (L x B x H): 388x388x190mm
  - Gewicht: 5,5 kg
- z.B. DVA...P-Type 03PDVA220E2P31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M809D + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA220E4P31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 21 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,2 A
  - Abmessungen (L x B x H): 388x388x190mm
  - Gewicht: 5,2 kg
- z.B. DVA...P-Type 03PDVA220E4P31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M809E + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA225E2P31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 154 W

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,9 A
  - Abmessungen (L x B x H): 388x388x190mm
  - Gewicht: 5,7 kg
- z.B. DVA...P-Type 03PDVA225E2P31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M809F + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA250E4P31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 52 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 388x388x190mm
  - Gewicht: 5,8 kg
- z.B. DVA...P-Type 03PDVA250E4P31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M809G + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA280E4P31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 82 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,4 A
  - Abmessungen (L x B x H): 541x541x249mm
  - Gewicht: 8,4 kg
- z.B. DVA...P-Type 03PDVA280E4P31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M809H + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA355E4P31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 249 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 1,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 745x745x333mm
  - Gewicht: 16,6 kg
- z.B. DVA...P-Type 03PDVA355E4P31 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M809I + Metall Dachventilator, vertikal ausblasend-PDVA400E4P31**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 452 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 2,6 A
- Abmessungen (L x B x H): 745x745x333mm
- Gewicht: 8,4 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. DVA...P-Type 03PDVA400E4P31 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M810 + Vertikal ausblasend.

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und vertikalem Ausblas. Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium AlMg3. Die Ausblasseite ist durch einen Vogel- und Berührungsschutzgitter vor Eingriffen, Verschmutzungen und sonstigen Fremdkörpern geschützt. Grundplatte aus verzinktem Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse sowie vormontierten Gewindestiften für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und Zubehör nach DIN 24154 / EN 12

220. Der Ventilator ist für eine einfache Montage am Dachsockel (optional im Zubehör) konstruiert worden, ohne das Gehäuse entfernen zu müssen. Ventilatorgehäuse für Wartungs- und Reinigungszwecke aufklappbar. Geeignet für den Betrieb gem. VDI 2052. Die eingebaute Ablaufwanne mit Ablaufrinne verhindert die Verschmutzung der Dachfläche und sorgt für einen kontrollierten Ablauf der fetthaltigen Schmutzrückstände in einen Kanalablauf.

Das wirkungsgradoptimierte Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist auf die Welle eines IEC-Drehstrommotors montiert welcher einen speziellen Wellendichtring hat, der das Eindringen von Öl und Wasser verhindert. Das Laufrad ist mit einer Graugussnabe und Taperlock Spannbuchse versehen und gewährleistet eine verbesserte Wuchtgüte und eine höhere Betriebsstabilität. Das Laufrad ist zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet.

Drehzahlsteuerung nur über Frequenzumrichter möglich. Der Antriebsmotor ist außerhalb des Luftstroms angeordnet. Zum Einsatz kommen wartungsfreie Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Motorschutz muss bauseits installiert werden (Überwachung des thermischen Motorstroms über einen FU oder Motorschutzschalter). Der elektrische Anschluss erfolgt über den vormontierten Geräteschalter.

CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennspannung (U): 400, 3~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 55

Schutzart Klemmkasten: IP 55

#### 50M810A + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN225D230

PIL

Stk

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 284 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max}$ ): 0,8 A
- Abmessungen (L x B x H): 452 x 452 x 467 mm

z.B. DVN EC Type 03PDVN225D230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M810B + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN250D230

PIL

Stk

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 425 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max}$ ): 1,1 A
- Abmessungen (L x B x H): 452 x 452 x 467 mm

z.B. DVN EC Type 03PDVN250D230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M810C + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN280D230

PIL

Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 627 W
  - Stromaufnahme max. (I<sub>max.</sub>): 1,1 A
  - Abmessungen (L x B x H): 569 x 569 x 512 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN280D230 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M810D + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN315D230**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1100 W
  - Stromaufnahme max. (I<sub>max.</sub>): 2,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 569 x 569 x 512 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN315D230 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M810E + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN315D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 202 W
  - Stromaufnahme max. (I<sub>max.</sub>): 1,0 A
  - Abmessungen (L x B x H): 569 x 569 x 512 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN315D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M810F + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN355D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 312 W
  - Stromaufnahme max. (I<sub>max.</sub>): 1,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 722 x 722 x 565 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN355D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M810G + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN400D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 492 W
- Stromaufnahme max. (I<sub>max.</sub>): 1,0 A
- Abmessungen (L x B x H): 722 x 722 x 565 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. DVN EC Type 03PDVN400D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M810H + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN450D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 901 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 2,3 A
- Abmessungen (L x B x H): 902 x 902 x 737 mm

z.B. DVN EC Type 03PDVN450D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M810I + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN500D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 1342 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 2,7 A
- Abmessungen (L x B x H): 902 x 902 x 737 mm

z.B. DVN EC Type 03PDVN500D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M810J + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN560D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 2420 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 4,7 A
- Abmessungen (L x B x H): 1136 x 1136 x 777 mm

z.B. DVN EC Type 03PDVN560D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M810K + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN630D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 4115 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 8,5 A
- Abmessungen (L x B x H): 1136 x 1136 x 777 mm

z.B. DVN EC Type 03PDVN630D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M810L + Dachventilator, für Fördermitteltemp. bis 120°-DVN710D630**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 2768 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max}$ ): 6,9 A
  - Abmessungen (L x B x H): 1443 x 1443 x 1003 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN710D630 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M811 + Vertikal ausblasend mit EC-Motor außerhalb des Luftstroms.**

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und vertikalem Ausblas. Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium AlMg3. Die Ausblasseite ist durch einen Vogel- und Berührungsschutzgitter vor Eingriffen, Verschmutzungen und sonstigen Fremdkörpern geschützt. Grundplatte aus verzinktem Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse sowie vormontierten Gewindestiften für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und Zubehör nach DIN 24154 / EN 12

220. Der Ventilator ist für eine einfache Montage am Dachsockel (optional im Zubehör) konstruiert worden, ohne das Gehäuse entfernen zu müssen. Ventilatorgehäuse für Wartungs- und Reinigungszwecke aufklappbar. Geeignet für den Betrieb gem. VDI 2052. Die eingebaute Ablaufwanne mit Ablaufrinne verhindert die Verschmutzung der Dachfläche und sorgt für einen kontrollierten Ablauf der fetthaltigen Schmutzrückstände in einen Kanalablauf.

Das rückwärtsgekrümmte Hochleistungslaufrad ist auf die Welle eines energiesparenden EC-Innenläufermotors montiert. Laufrad gemäß Gütestufe G 6.3 nach DIN ISO 1940 auf 2 Ebenen dynamisch ausgewuchtet. Über den angebauten EC-Controller lässt sich die Drehzahl stufenlos über 0-10V Signal regeln bzw. steuern. Der Motor ist außerhalb des Luftstroms angeordnet und somit optimal vor Verschmutzung geschützt. Der Motorschutz erfolgt über eine integrierte Thermoüberwachung des EC-Motors.

CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennspannung (U): 230, 1~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 54

**50M811A + Dachventilator, für Küchenabluft bis 120°-DVN225EC30**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 662 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max}$ ): 3,1 A
  - Abmessungen (L x B x H): 452 x 452 x 467 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN225EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M811B + Dachventilator, für Küchenabluft bis 120°-DVN250EC30**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 770 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max}$ ): 3,6 A
  - Abmessungen (L x B x H): 452 x 452 x 467 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN250EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M811C + Dachventilator, für Küchenabluft bis 120°-DVN280EC30**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 798 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,7 A
  - Abmessungen (L x B x H): 569 x 569 x 512 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN280EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M811D + Dachventilator, für Küchenabluft bis 120°-DVN315EC30**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1329 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 9,6 A
  - Abmessungen (L x B x H): 569 x 569 x 512 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN315EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M811E + Dachventilator, für Küchenabluft bis 120°-DVN355EC30**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1418 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 10,1 A
  - Abmessungen (L x B x H): 722 x 722 x 565 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN355EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M811F + Dachventilator, für Küchenabluft bis 120°-DVN400EC30**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1196 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 8,8 A
  - Abmessungen (L x B x H): 722 x 722 x 565 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVN400EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M811G + Dachventilator, für Küchenabluft bis 120°-DVN450EC30**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 1240 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 8,9 A
- Abmessungen (L x B x H): 902 x 902 x 737 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. DVN EC Type 03PDVN450EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M812 + Vertikal ausblasend, für Fördermitteltemperaturen bis 120°C.

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und vertikalem Ausblas. Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium AlMg3. Die Ausblasseite ist durch einen Vogel- und Berührungsschutzgitter vor Eingriffen, Verschmutzungen und sonstigen Fremdkörpern geschützt. Grundplatte aus verzinktem Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse sowie vormontierten Gewindestiften für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und Zubehör nach DIN 24154 / EN 12

220. Der Ventilator ist für eine einfache Montage am Dachsockel (optional im Zubehör) konstruiert worden, ohne das Gehäuse entfernen zu müssen. Ventilatorgehäuse für Wartungs- und Reinigungszwecke aufklappbar. Geeignet für den Betrieb gem. VDI 2052. Die eingebaute Ablaufwanne mit Ablaufrinne verhindert die Verschmutzung der Dachfläche und sorgt für einen kontrollierten Ablauf der fetthaltigen Schmutzrückstände in einen Kanalablauf.

Das wirkungsgradoptimierte Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist auf die Welle eines IEC-Drehstrommotors montiert welcher einen speziellen Wellendichtring hat, der das Eindringen von Öl und Wasser verhindert. Das Laufrad ist mit einer Graugussnabe und Taperlock Spannbuchse versehen und gewährleistet eine verbesserte Wuchtgüte und eine höhere Betriebsstabilität. Das Laufrad ist zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet.

Drehzahlsteuerung nur über Frequenzumrichter möglich. Der Antriebsmotor ist außerhalb des Luftstroms angeordnet. Zum Einsatz kommen wartungsfreie Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Motorschutz muss bauseits installiert werden (Überwachung des thermischen Motorstroms über einen FU oder Motorschutzschalter). Der elektrische Anschluss erfolgt über den vormontierten Geräteschalter.

CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennspannung (U): 400, 3~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 55

#### 50M812A + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI225D230

PIL Stk

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 284 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,8 A
- Abmessungen (L x B x H): 534 x 534 x 467 mm

z.B. DVN EC Type 03PDVNI225D230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M812B + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI250D230

PIL Stk

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 425 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,1 A
- Abmessungen (L x B x H): 534 x 534 x 467 mm

z.B. DVN EC Type 03PDVNI250D230 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50M812C + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI280D230

PIL Stk

Technische Daten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 627 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,1 A
- Abmessungen (L x B x H): 651 x 651 x 512 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI280D230 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M812D + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI315D230**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 1100 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 2,3 A
- Abmessungen (L x B x H): 651 x 651 x 512 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI315D230 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M812E + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI315D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 202 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
- Abmessungen (L x B x H): 651 x 651 x 512 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI315D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M812F + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI355D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 312 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,3 A
- Abmessungen (L x B x H): 804 x 804 x 564 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI355D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M812G + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI400D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 492 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
- Abmessungen (L x B x H): 804 x 804 x 564 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI400D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M812H + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI450D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 901 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 2,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 984 x 984 x 737 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI450D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M812I + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI500D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1342 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 2,7 A
  - Abmessungen (L x B x H): 984 x 984 x 737 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI500D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M812J + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI560D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 2420 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 4,7 A
  - Abmessungen (L x B x H): 1218 x 1218 x 778 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI560D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M812K + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI630D430**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 4115 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 8,5 A
  - Abmessungen (L x B x H): 1218 x 1218 x 778 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI630D430 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M812L + Dachventilator schallisoliert, bis 120°- DVNI710D630**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 2768 W



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stromaufnahme max. (I<sub>max</sub>): 6,9 A
- Abmessungen (L x B x H): 1525 x 1525 x 1003 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI710D630 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M813 + Vertikal ausblasend, mit EC-Motor außerhalb des Luftstroms.**

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und vertikalem Ausblas. Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium AlMg3, mit Mineralfaserwolle ausgekleidet. Die Ausblasseite ist durch einen Vogel- und Berührungsschutzgitter vor Eingriffen, Verschmutzungen und sonstigen Fremdkörpern geschützt. Grundplatte aus verzinktem Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse sowie vormontierten Gewindestiften für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und Zubehör nach DIN 24154 / EN 12 220. Der Ventilator ist für eine einfache Montage am Dachsockel (optional im Zubehör) konstruiert worden, ohne das Gehäuse entfernen zu müssen. Ventilatorgehäuse für Wartungs- und Reinigungszwecke aufklappbar. Geeignet für den Betrieb gem. VDI 2052. Die eingebaute Ablaufwanne mit Ablaufrinne verhindert die Verschmutzung der Dachfläche und sorgt für einen kontrollierten Ablauf der fetthaltigen Schmutzrückstände in einen Kanalablauf.

Das rückwärtsgekrümmte Hochleistungslaufrad ist auf die Welle eines energiesparenden EC-Innenläufermotors montiert. Laufrad gemäß Gütestufe G 6.3 nach DIN ISO 1940 auf 2 Ebenen dynamisch ausgewuchtet. Über den angebauten EC-Controller lässt sich die Drehzahl stufenlos über 0-10V Signal regeln bzw. steuern. Der Motor ist außerhalb des Luftstroms angeordnet und somit optimal vor Verschmutzung geschützt. Der Motorschutz erfolgt über eine integrierte Thermoüberwachung des EC-Motors.

CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennspannung (U): 230, 1~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 54

**50M813A + Dachventilator schalliso.,für Küchenabl.bis 120°-DVNI225EC30**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δp<sub>fa</sub>): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 662 W
- Stromaufnahme max. (I<sub>max</sub>): 3,1 A
- Abmessungen (L x B x H): 452 x 452 x 467 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI225EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M813B + Dachventilator schalliso.,für Küchenabl.bis 120°-DVNI250EC30**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δp<sub>fa</sub>): ..... Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 770 W
- Stromaufnahme max. (I<sub>max</sub>): 3,6 A
- Abmessungen (L x B x H): 534 x 534 x 467 mm
- z.B. DVN EC Type 03PDVNI250EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M813C + Dachventilator schalliso.,für Küchenabl.bis 120°-DVNI280EC30**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
- Druckerhöhung (Δp<sub>fa</sub>): ..... Pa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennleistungsaufnahme (P): 798 W</li> <li>• Stromaufnahme max. (Imax.): 3,7 A</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 651 x 651 x 512 mm</li> </ul> <p>z.B. DVN EC Type 03PDVNI280EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50M813D +</b>	<b>Dachventilator schalliso.,für Küchenabl.bis 120°-DVNI315EC30</b> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom (V): ..... m³/h</li> <li>• Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa</li> <li>• Nennleistungsaufnahme (P): 1329 W</li> <li>• Stromaufnahme max. (Imax.): 9,6 A</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 651 x 651 x 512 mm</li> </ul> <p>z.B. DVN EC Type 03PDVNI315EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL      Stk</b>
<b>50M813E +</b>	<b>Dachventilator schalliso.,für Küchenabl.bis 120°-DVNI355EC30</b> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom (V): ..... m³/h</li> <li>• Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa</li> <li>• Nennleistungsaufnahme (P): 1418 W</li> <li>• Stromaufnahme max. (Imax.): 10,1 A</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 804 x 804 x 564 mm</li> </ul> <p>z.B. DVN EC Type 03PDVNI355EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL      Stk</b>
<b>50M813F +</b>	<b>Dachventilator schalliso.,für Küchenabl.bis 120°-DVNI400EC30</b> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom (V): ..... m³/h</li> <li>• Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa</li> <li>• Nennleistungsaufnahme (P): 1196 W</li> <li>• Stromaufnahme max. (Imax.): 8,8 A</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 804 x 804 x 564 mm</li> </ul> <p>z.B. DVN EC Type 03PDVNI400EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL      Stk</b>
<b>50M813G +</b>	<b>Dachventilator schalliso.,für Küchenabl.bis 120°-DVNI450EC30</b> Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom (V): ..... m³/h</li> <li>• Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa</li> <li>• Nennleistungsaufnahme (P): 1240 W</li> <li>• Stromaufnahme max. (Imax.): 8,9 A</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 984 x 984 x 776 mm</li> </ul> <p>z.B. DVN EC Type 03PDVNI450EC30 von PICHLER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PIL      Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50M814	<p><b>+</b> Kompaktes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit sehr niedrigen Gehäuseabstrahlgeräuschen. Variable Einbaulage in horizontaler oder vertikaler Position möglich. Direkter Kanaleinbau über 20mm Flanschprofilen am Gehäuse.</p> <p>Eingesetzt werden Diagonalventilatoren die durch ihre Bauart eine deutlich geringere Bauweise und gleichzeitig höhere Flexibilität als herkömmliche Radialventilatoren bieten. Die dreidimensional gekrümmten Laufrad- und Statorschaufeln sorgen für eine gelungene und strömungsoptimierte Luftführung, die den höchsten aerodynamischen Wirkungsgrad ermöglichen. Das Laufrad ist entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN ISO 1940 in zwei Ebenen ausgewuchtet. Spannungssteuerbarer Asynchron-Kondensatormotor für Anpassung der Drehzahl über einen Transformator. Der Motor ist im Nabenbereich des Ventilators geschützt untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermoschalter schützt den Motor vor Überlastung. Der Klemmkasten IP44 ist geschützt innerhalb des Gerätegehäuses montiert. Über die am Gehäuse angebrachte PE-Kabeldurchführung wird ein einfacher elektrischer Anschluss gewährleistet.</p> <p>Die drallfreie Abströmung der ELKI-Ventilatoren reduziert die Einbauverluste nachfolgender Bauteile erheblich. In Verbindung mit den sehr effizienten Kanalschalldämpfern (Typ: SDE), die das Geräusch bis zu 22 dB(A) reduzieren, eignet sich die ELKI-Baureihe insbesondere für geräuschsensible Anwendungen.</p> <p>CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie</p> <p>2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung (U): 230, 1~ V</p> <p>Nennfrequenz (f): 50 Hz</p> <p>Schutzart Klemmkasten: IP44</p> <p>Schutzart Motor: IP 00</p>	
50M814A	<p><b>+</b> <b>Schallgedämmter Kanalventilator 5-stufig – ELKI5025E210</b></p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom (V): <input type="text"/> m³/h</li> <li>• Druckerhöhung (<math>\Delta p_{fa}</math>): <input type="text"/> Pa</li> <li>• Nennleistungsaufnahme (P): 183 W</li> <li>• Stromaufnahme max. (<math>I_{max}</math>): 1,0 A</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 328 x 538 x 289 mm</li> <li>• Kanalananschluss: 500 x 250mm</li> </ul> <p>z.B. EMI...M Type 02PELKI5025E210 von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	PIL Stk
50M814B	<p><b>+</b> <b>Schallgedämmter Kanalventilator 5-stufig – ELKI5030E210</b></p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom (V): <input type="text"/> m³/h</li> <li>• Druckerhöhung (<math>\Delta p_{fa}</math>): <input type="text"/> Pa</li> <li>• Nennleistungsaufnahme (P): 282 W</li> <li>• Stromaufnahme max. (<math>I_{max}</math>): 1,7 A</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 357 x 538 x 338 mm</li> <li>• Kanalananschluss: 500 x 300 mm</li> </ul> <p>z.B. EMI...M Type 02PELKI5030E210 von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	PIL Stk
50M814C	<p><b>+</b> <b>Schallgedämmter Kanalventilator 5-stufig – ELKI6030E210</b></p> <p>Technische Daten:</p>	PIL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 282 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 1,7 A
  - Abmessungen (L x B x H): 357 x 639 x 338 mm
  - Kanalanschluss: 600 x 300 mm
- z.B. EMI...M Type 02PELKI6030E210 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M814D + Schallgedämmter Kanalventilator 5-stufig – ELKI6030E211**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 567 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 3,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 358 x 640 x 338 mm
  - Kanalanschluss: 600 x 300 mm
- z.B. EMI...M Type 02PELKI6030E211 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M814E + Schallgedämmter Kanalventilator 5-stufig – ELKI6035E210**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 547 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 3,2 A
  - Abmessungen (L x B x H): 405 x 638 x 388 mm
  - Kanalanschluss: 600 x 350mm
- z.B. EMI...M Type 02PELKI6035E210 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M814F + Schallgedämmter Kanalventilator 5-stufig – ELKI6035E211**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 562 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 3,3 A
  - Abmessungen (L x B x H): 359 x 640 x 388 mm
  - Kanalanschluss: 600 x 350 mm
- z.B. EMI...M Type 02PELKI6035E211 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M814G + Schallgedämmter Kanalventilator 5-stufig – ELKI7040E210**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 1043 W

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stromaufnahme max. (Imax.): 6,6 A
  - Abmessungen (L x B x H): 408 x 738 x 438 mm
  - Kanalanschluss: 700 x 400 mm
- z.B. EMI...M Type 02PELKI7040E210 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M814H + Schallgedämmter Kanalventilator 5-stufig – ELKI7040D210**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1695 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 5,4 A
  - Abmessungen (L x B x H): 408 x 739 x 438 mm
  - Kanalanschluss: 700 x 400 mm
- z.B. EMI...M Type 02PELKI7040D210 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M814I + Schallgedämmter Kanalventilator 5-stufig – ELKI8050D210**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1801 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 5,9 A
  - Abmessungen (L x B x H): 446 x 839 x 538 mm
  - Kanalanschluss: 800 x 500 mm
- z.B. EMI...M Type 02PELKI8050D210 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M814J + Schallgedämmter Kanalventilator 5-stufig – ELKI10050D210**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V): ..... m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1837 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 6,0 A
  - Abmessungen (L x B x H): 446 x 1039 x 538 mm
  - Kanalanschluss: 1000 x 500 mm
- z.B. EMI...M Type 02PELKI7040D210 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

- 50M815 +** Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Leitapparat nachgeschaltet ist. Dies ergibt den höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufrad ist nach G6.3 DIN ISO 1970 in zwei Ebenen ausgewuchtet. Wirkungsgradoptimierter elektronisch kommutierter Permanentmagnetmotor (EC-Motor). Durch die EC-Technologie kann der Ventilator auch im Teillastbereich sehr effizient betrieben werden. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Die interne elektronische Temperaturüberwachung schützt den Motor vor Überlastung. Elektrischer Anschluss über am Gehäuse integrierten Klemmkasten.
- Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkt In-Line Montage in das Rohrnetz. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, saugseitig schallisoliert. Mit dem Öffnen der Verbindungsmanschetten kann das Gehäuse einfach gedreht werden, dadurch kann das Anschlusskabel am Einbauort in die gewünschte Position gedreht werden. Die Reduzierung der Strömungsverluste minimiert auch die Schallerzeugung und führt in Verbindung mit der schwingungsoptimierten Konstruktion zu hoher Laufruhe.
- CE-Kennzeichnung entsprechend nach EG-Konformitätserklärung nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU-EG

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Konformitätserklärung nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU-EG Konformitätserklärung nach ERP-Richtlinie 2009/125/EG und zugehöriger Verordnung 1253/2014/EU Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Technische Daten:

Nennspannung (U): 230, 1~ V

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 54

**50M815A + EC - Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM160EC01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 68 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 0,6 A
  - Abmessungen (L x Ø x H): 765 x 345 x 221 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø159 mm
- z.B. EMI...M Type 01PEM160EC01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M815B + EC - Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM200EC01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 119 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 1,0 A
  - Abmessungen (L x Ø x H): 763 x 432 x 280 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø199 mm
- z.B. EMI...M Type 01PEM200EC01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M815C + EC - Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM250EC01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 314 W
  - Stromaufnahme max. (Imax.): 2,2 A
  - Abmessungen (L x Ø x H): 659 x 432 x 280 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø249 mm
- z.B. EMI...M Type 01PEM250EC01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M815D + EC - Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM315EC01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 293 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 2,1 A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (L x Ø x H): 774 x 525 x 345 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø314 mm
- z.B. EMI...M Type 01PEM315EC01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M815E + EC - Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM355EC01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 270 W
  - Stromaufnahme max. (I<sub>max</sub>): 1,9 A
  - Abmessungen (L x Ø x H): 783 x 565 x 385 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø354 mm
- z.B. EMI...M Type 01PEM355EC01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M815F + EC - Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM400EC01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 715 W
  - Stromaufnahme max. (I<sub>max</sub>): 3,3 A
  - Abmessungen (L x Ø x H): 785 x 590 x 430 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø399 mm
- z.B. EMI...M Type 01PEM400EC01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M816 + Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Leitapparat nachgeschaltet ist. Dies ergibt den höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufrad ist nach G6.3 DIN ISO**

1970 in zwei Ebenen ausgewuchtet. Asynchron Kondensatormotor mit 3 Drehzahlstufen. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung. Elektrischer Anschluss über am Gehäuse integrierten Klemmkasten.

Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkt In-Line Montage in das Rohrnetz. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, saugseitig schallisoliert. Mit dem Öffnen der Verbindungsmanschetten kann das Gehäuse einfach gedreht werden, dadurch kann das Anschlusskabel am Einbauort in die gewünschte Position gedreht werden. Die Reduzierung der Strömungsverluste minimiert auch die Schallerzeugung und führt in Verbindung mit der schwingungsoptimierten Konstruktion zu hoher Laufruhe.

CE-Kennzeichnung entsprechend nach EG-Konformitätserklärung nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU-EG Konformitätserklärung nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU-EG Konformitätserklärung nach ERP-Richtlinie 2009/125/EG und zugehöriger Verordnung 1253/2014/EU Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Technische Daten:

- Nennspannung (U): 230, 1~ V  
Nennfrequenz (f): 50 Hz  
Schutzart Motor: IP 00

**50M816A + AC -Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM160E2M01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 47 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 0,2 A
- Abmessungen (L x Ø x H): 765 x 345 x 221 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø159 mm
- z.B. EMI...M Type 01PEMI160E2M01 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M816B + AC -Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM200E2M01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 111 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 0,5 A
- Abmessungen (L x Ø x H): 763 x 432 x 280 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø199 mm
- z.B. EMI...M Type 01PEMI200E2M01 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M816C + AC -Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM250E2M01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 178 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 0,8 A
- Abmessungen (L x Ø x H): 659 x 432 x 280 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø249 mm
- z.B. EMI...M Type 01PEMI250E2M01 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M816D + AC -Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM315E2M01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 438 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 2,1 A
- Abmessungen (L x Ø x H): 774 x 525 x 345 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø314 mm
- z.B. EMI...M Type 01PEMI315E2M01 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M816E + AC -Diagonalventilator Schallisoliert 3-Stufig – PEM400E4M01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 215 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 1,0 A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen (L x Ø x H): 785 x 590 x 430 mm</li> <li>• Anschlussdurchmesser: Ø399 mm</li> </ul> <p>z.B. EMI...M Type 01PEMI400E2M01 von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
50M817	<p><b>+</b> Kompaktes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit sehr niedrigen Gehäuseabstrahlgeräuschen. Variable Einbaulage in horizontaler oder vertikaler Position möglich. Direkter Kanaleinbau über 20mm Flanschprofilen am Gehäuse.</p> <p>Eingesetzt werden Diagonalventilatoren die durch ihre Bauart eine deutlich geringere Bauweise und gleichzeitig höhere Flexibilität als herkömmliche Radialventilatoren bieten. Die dreidimensional gekrümmten Schaufeln des Laufrades und des Nachleitapparates sorgen für eine gelungene und strömungsoptimierte Luftführung, die den höchsten aerodynamischen Wirkungsgrad ermöglichen. Das Laufrad ist entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN ISO 1940 in zwei Ebenen ausgewuchtet. Wirkungsgradoptimierter elektronisch kommutierter Permanentmagnetmotor (EC-Motor). Durch die EC-Technologie kann der ETAMASTER auch im Teillastbereich sehr effizient betrieben werden. Der Motor ist im Nabenbereich des Ventilators geschützt untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Eine interne elektronische Temperaturüberwachung schützt den Motor vor Überlastung. Der Klemmkasten IP44 ist geschützt innerhalb des Gerätegehäuses montiert. Über die am Gehäuse angebrachte PE-Kabeldurchführung wird ein einfacher elektrischer Anschluss gewährleistet. Die drallfreie Abströmung der EMKI-Ventilatoren reduziert die Einbauverluste nachfolgender Bauteile erheblich. In Verbindung mit den sehr effizienten Kanalschalldämpfern (Typ: SDE), die das Geräusch bis zu 22 dB(A) reduzieren, eignet sich die EMKI-Baureihe insbesondere für geräuschsensible Anwendungen.</p> <p>CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung (U): 230, 1~ V</p> <p>Nennfrequenz (f): 50 Hz</p> <p>Schutzart Motor: IP 30</p>	
50M817A	<p><b>+</b> <b>Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI5025EC20</b></p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom (V): ..... m³/h</li> <li>• Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa</li> <li>• Nennleistungsaufnahme (P): 306 W</li> <li>• Stromaufnahme max. (Imax.): 2,1 A</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 285 x 538 x 300 mm</li> <li>• Kanalschluss: 500 x 250mm</li> </ul> <p>z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI5025EC20 von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	PIL Stk
50M817B	<p><b>+</b> <b>Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI5030EC20</b></p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenstrom (V): ..... m³/h</li> <li>• Druckerhöhung (Δpfa): ..... Pa</li> <li>• Nennleistungsaufnahme (P): 269 W</li> <li>• Stromaufnahme max. (Imax.): 1,9 A</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 350 x 538 x 388 mm</li> <li>• Kanalschluss: 500 x 300 mm</li> </ul> <p>z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI5030EC20 von PICHLER oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	PIL Stk
50M817C	<p><b>+</b> <b>Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI6030EC20</b></p>	PIL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 270 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 1,9 A
  - Abmessungen (L x B x H): 353 x 639 x 338 mm
  - Kanalanschluss: 600 x 300 mm
- z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI6030EC20 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M817D + Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI6030EC21**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 534 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,7 A
  - Abmessungen (L x B x H): 353 x 639 x 338 mm
  - Kanalanschluss: 600 x 300 mm
- z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI6030EC21 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M817E + Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI6035EC20**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 282 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 2,0 A
  - Abmessungen (L x B x H): 360 x 639 x 396 mm
  - Kanalanschluss: 600 x 350 mm
- z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI6035EC20 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M817F + Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI6035EC21**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 534 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,7 A
  - Abmessungen (L x B x H): 360 x 639 x 396 mm
  - Kanalanschluss: 600 x 350 mm
- z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI6035EC21 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M817G + Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI6035EC22**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 716 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,3 A
- Abmessungen (L x B x H): 360 x 639 x 396 mm
- Kanalanschluss: 600 x 350mm
- z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI6035EC22 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M817H + Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI6035EC23**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 264 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 1,9 A
- Abmessungen (L x B x H): 360 x 639 x 396 mm
- Kanalanschluss: 600 x 350mm
- z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI6035EC23 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M817I + Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI7040EC21**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 572 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,9 A
- Abmessungen (L x B x H): 360 x 739 x 438 mm
- Kanalanschluss: 700 x 400mm
- z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI7040EC21 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M817J + Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI8050EC21**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 535 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,7 A
- Abmessungen (L x B x H): 362 x 839 x 538 mm
- Kanalanschluss: 800 x 500mm
- z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI8050EC21 von PICHLER oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M817K + Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI8050EC22**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 1456 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 6,7 A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen (L x B x H): 362 x 839 x 538 mm
- Kanalanschluss: 800 x 500mm
- z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI8050EC22 von PICHLE oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M817L + Schallgedämmter EC-Kanalventilator Stufenlos – EMKI10050EC22**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 1462 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 6,7 A
- Abmessungen (L x B x H): 401 x 1039 x 538 mm
- Kanalanschluss: 1000 x 500 mm
- z.B. EMKI ... EC-Type 01EMKI10050EC22 von PICHLE oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M818 + Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Leitapparat nachgeschaltet ist. Dies ergibt den höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufrad ist nach G6.3 DIN ISO**

1970 in zwei Ebenen ausgewuchtet. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung. Die hohe Effizienz des ETALINE basiert auf seiner aerodynamischen Güte. Aufgrund der axialen Durchströmung minimiert diese Baureihe die Einbauverluste im Vergleich zum Radialventilator deutlich. Eingesetzt werden Asynchron Kondensatormotor ausgelegt für Spannungssteuerung mittels Transformators. Der elektrische Anschluss erfolgt über das am Gehäuse herausgeführte Kabel oder am montierten Klemmkasten.

Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkt In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung. Gehäuse aus Polyamid. ETALINE setzt den Standard für hohe Wirkungsgrade im gesamten Kennlinienfeld. Durch die hohen aerodynamischen und motorseitigen Wirkungsgrade ließ sich ein hochkompakter und gewichtsoptimierter Ventilator realisieren.

CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

- Nennspannung (U): 230, 1~ V
- Nennfrequenz (f): 50 Hz
- Schutzart Motor: IP 00
- Schutzart Klemmkasten: IP

**50M818A + Diagonalventilator mit AC Kondesatormotor– PEL160LE201**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung (Δpfa):  Pa
- Nennleistungsaufnahme (P): 124 W
- Stromaufnahme max. (Imax.): 0,6 A
- Abmessungen (L x H): 260 x 243 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø160 mm
- z.B. ETALINE...E Type 01PEL160LE201 von PICHLE oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M818B + Diagonalventilator mit AC Kondesatormotor– PEL200E201**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 100 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 0,5 A
  - Abmessungen (L x H): 225 x 205 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø200 mm
- z.B. ETALINE...E Type 01PEL200E201 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M818C + Diagonalventilator mit AC Kondesatormotor– PEL200LE201**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 124 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 0,6 A
  - Abmessungen (L x H): 245 x 243 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø200 mm
- z.B. ETALINE...E Type 01PEL200LE201 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M818D + Diagonalventilator mit AC Kondesatormotor– PEL250E201**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 180 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 1,0 A
  - Abmessungen (L x H): 278 x 259 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø250 mm
- z.B. ETALINE...E Type 01PEL250E201 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M818E + Diagonalventilator mit AC Kondesatormotor– PEL250E206**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 160 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 0,8 A
  - Abmessungen (L x H): 215 x 259 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø250 mm
- z.B. ETALINE...E Type 01PEL250E206 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M818F + Diagonalventilator mit AC Kondesatormotor– PEL315E201**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 509 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,0 A
  - Abmessungen (L x H): 351 x 319 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø315 mm
- z.B. ETALINE...E Type 01PEL315E201 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M818G + Diagonalventilator mit AC Kondesatormotor– PEL315E203**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 270 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 1,6 A
  - Abmessungen (L x H): 308 x 319 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø315 mm
- z.B. ETALINE...E Type 01PEL315E203 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M818H + Diagonalventilator mit AC Kondesatormotor– PEL315E210**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 511 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,1 A
  - Abmessungen (L x H): 351 x 324 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø315 mm
- z.B. ETALINE...E Type 01PEL315E210 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M818I + Diagonalventilator mit AC Kondesatormotor– PEL355E401**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennleistungsaufnahme (P): 150 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 1,0 A
  - Abmessungen (L x H): 396 x 358 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø355 mm
- z.B. ETALINE...E Type 01PEL315E210 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M819 + Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Leitapparat nachgeschaltet ist.** Dies ergibt den höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufrad ist nach G6.3 DIN ISO 1970 in zwei Ebenen ausgewuchtet. Der Motor ist geschützt im Nabenbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Der Motorschutz erfolgt über eine integrierte Thermoüberwachung der Motorelektronik. Die hohe Effizienz des ETALINE basiert auf seiner aerodynamischen Güte. Aufgrund der axialen Durchströmung minimiert diese Baureihe die Einbauperluste im Vergleich zum Radialventilator deutlich. Eingesetzt werden wirkungsgradoptimierte elektronisch kommutierte Permanentmagnetmotoren. Besonders im Teillastbetrieb kommt der Effizienzvorteil des EC-Motors zum Tragen.

Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkt In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung. Gehäuse aus Aluminium AlMg3. ETALINE setzt



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

den Standard für hohe Wirkungsgrade im gesamten Kennlinienfeld. Durch die hohen aerodynamischen und motorseitigen Wirkungsgrade ließ sich ein hochkompakter und gewichtsoptimierter Ventilator realisieren.

CE-Kennzeichnung entsprechend EG-Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie

2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Nennfrequenz (f): 50 Hz

Schutzart Motor: IP 55

**50M819A + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL400ECK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 230, 1~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1637 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max}$ ): 11,8 A
  - Abmessungen (L x H): 416 x 432 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø400 mm
- z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL400ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M819B + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL450ECK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 230, 1~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1144 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max}$ ): 8,2 A
  - Abmessungen (L x H): 467 x 467 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø450 mm
- z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL450ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M819C + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL450ECO01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 400, 3~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 2320 W
  - Stromaufnahme max. ( $I_{max}$ ): 3,6 A
  - Abmessungen (L x H): 467 x 467 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø450 mm
- z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL450ECO01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M819D + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL500ECK01**

PIL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 400, 3~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 2085 W
  - Stromaufnahme max. (I<sub>max.</sub>): 3,2 A
  - Abmessungen (L x H): 516 x 512 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø500 mm
- z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL500ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M819E + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL500ECO01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 400, 3~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1844 W
  - Stromaufnahme max. (I<sub>max.</sub>): 2,8 A
  - Abmessungen (L x H): 516 x 512 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø500 mm
- z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL500ECO01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M819F + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL560ECK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 400, 3~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 1642 W
  - Stromaufnahme max. (I<sub>max.</sub>): 2,4 A
  - Abmessungen (L x H): 582 x 573 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø560 mm
- z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL450ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M819G + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL560ECO01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
  - Druckerhöhung ( $\Delta p_f$ ):  Pa
  - Nennspannung (U): 400, 3~ V
  - Nennleistungsaufnahme (P): 2547 W
  - Stromaufnahme max. (I<sub>max.</sub>): 3,9 A
  - Abmessungen (L x H): 582 x 573 mm
  - Anschlussdurchmesser: Ø560 mm
- z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL5600ECO01 von PICHLER oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50M819H + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL630ECK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennspannung (U): 400, 3~ V
- Nennleistungsaufnahme (P): 2414 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,7 A
- Abmessungen (L x H): 654 x 643 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø630 mm

z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL630ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M819I + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL630ECO01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennspannung (U): 400, 3~ V
- Nennleistungsaufnahme (P): 2329 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 3,6 A
- Abmessungen (L x H): 654 x 643 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø630 mm

z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL6300ECO01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M819J + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL710ECK01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennspannung (U): 400, 3~ V
- Nennleistungsaufnahme (P): 3950 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 6,0 A
- Abmessungen (L x H): 732 x 723 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø710 mm

z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL710ECK01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50M819K + Diagonalventilator mit EC-Motor – PEL710ECO01**

PIL **Stk**

Technische Daten:

- Volumenstrom (V):  m³/h
- Druckerhöhung ( $\Delta p_{fa}$ ):  Pa
- Nennspannung (U): 400, 3~ V
- Nennleistungsaufnahme (P): 3830 W
- Stromaufnahme max. ( $I_{max.}$ ): 5,9 A
- Abmessungen (L x H): 732 x 723 mm
- Anschlussdurchmesser: Ø710 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. ETALINE...EC-Type 02PEL710ECO01 von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50M820 + Aufzählung (Az) auf Ventilatoren für Zubehör.

**50M820A + Az Entfeuchtungssteuerung FEST Kompakt**

PIL **Stk**

Ermöglicht eine energiesparende, kostengünstige Entfeuchtung und Gebäudetrocknung mittels Lüftung. Dabei wird in Abhängigkeit der absoluten Luftfeuchte (innen und außen) ein Ventilator angesteuert. Es stehen 5 vordefinierte Entfeuchtungsprogramme zur Auswahl.

Technische Daten:

- Material Gehäuse: ABS (grau / weiß)
- Abmessungen: B x H x T = 150 x 100 x 56 mm
- Zuluftseitige Umgebungstemperatur: +5 bis +45 °C
- Schutzart: IP40
- Spannung: 230VAC / 50Hz
- Max. Schaltleistung: 2,5A induktiv

Bestehend aus:

- Differenzfeuchteregler mit Display
- Vorkonfiguration
- Kombisensoren (2 Stück)
- Netzkabel (0,5 Meter)
- Montagematerial

Entfeuchtungssteuerung, Type 07FESTKOMP02 von PICHLER.

**50P1 + Wohnraumlüftungsgeräte POLO-KWL (POLOPLAST)**

Version: 2023-12

**1. Begriffe:**

1.1 Nennweiten:

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern, Abladen, Lagern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

Alle Gerüstkosten und sonstigen Erschwernisse sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**3. Qualitätssicherung:**

Der Hersteller der schalldämmenden Abflussrohre hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

**4. Aufzählungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50P100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**50P100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50P1**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

50P101 + Wohnraumlüftungsgerät für Wohnhäuser, Wohnungen und kleinere Bürogebäude.

Für Wand- und Deckenmontage.

- Plug & Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltener Komfortfernbedienung mit Touch Display und integriertem Webserver zur Ansteuerung über Smartphone, PC oder Gebäudeleittechnik
- Doppelwandiges Gehäuse mit 25/50 mm Isolierung aus pulverbeschichtetem Stahlblech weiß RAL 9010
- Ein hocheffizienter Rotationswärmetauscher mit Feuchterückgewinnung aus hygienisch unbedenklichem Aluminium erreicht einen Wärmebereitstellungsgrad bis zu 87 %.
- Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie.
- Integriertes E-Heizregister
- Automatischer Sommerbypass

Regelung:

- Integriertes Wochenprogramm und Urlaubsplanung
- Volumenstromregelung CAV konstant, VAV variabel oder DCV direkt
- Einstellung Zulufttemperatur
- Anzeige der Luftvolumenströme
- Energieverbrauchsanzeige
- Energieeinsparungsanzeige
- Betriebsstundenzähler
- Ansteuerung externer Heiz-/Kühlregister
- Ansteuerung von Umwälzpumpen
- OVR Funktion über CO<sub>2</sub> Sensor, Feuchte Fühler, Bewegungsmelder oder externen Kontakt
- Fehleranzeige und Fehlerspeicher
- Serviceanzeige für Filterwechsel
- Kontakte für Feuerstätte und Dunstabzugshaube
- Geprüft nach EN 13141-7
- Ansteuerung über Webinterface oder Smartphone

Technische Daten:

- Spannung/Frequenz: ~230 V / 50 Hz
- Stromaufnahme: 5.80 A
- Leistungsaufnahme Ventilator: 2 x 105 W
- Heizleistung 1.0 kW
- Abmessungen (H/B/L) 310 mm x 550 mm x 790 mm
- Anschluß: 4 x 160 mm
- Filter Zuluft: ISO ePM1 55 % (F7)
- Filter Abluft: ISO ePM10 50 % (M5)
- Gewicht: 41 kg
- Luftmenge bei 100 Pa: 250 m<sup>3</sup>/h

**50P101A + POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 250 m<sup>3</sup>/h**

POL

Stk

Z.B. POLO-AIR 250+ von POLOPLAST oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50P102 + Az auf Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter.

Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.

**50P102A + Az auf POLO-AIR 250 für Ersatzfilter ISO ePM1 55% (F7)**

POL

Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	Ersatzfilter für POLO-AIR 250 von POLOPLAST.		
<b>50P102B +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 250 für Ersatzfilter ISO Coarse 90% (G4)</b>	POL	<b>Stk</b>
	Ersatzfilter für POLO-AIR 250 von POLOPLAST.		
<b>50P102C +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 250 für Ersatzfilter ISO ePM10 60% (M5)</b>	POL	<b>Stk</b>
	Ersatzfilter für POLO-AIR 250 von POLOPLAST.		
<b>50P105 +</b>	Wohnraumlüftungsgerät für Wohnhäuser, Kindergärten, Schulen und kleinere Bürogebäude.		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfache Wandmontage mittels integrierter Befestigungsschienen.</li> <li>Plug &amp; Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltener Komfortfernbedienung mit Touch Display und integriertem Webserver zur Ansteuerung über Smartphone, PC oder Gebäudeleittechnik.</li> <li>Doppelwandiges Gehäuse mit 45mm Isolierung aus pulverbeschichtetem Stahlblech weiß RAL 9010.</li> <li>Ein hocheffizienter Rotationswärmetauscher</li> <li>Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie</li> <li>Integriertes E-Heizregister</li> <li>Automatischer Sommerbypass</li> <li>Zertifizierte Passivhaus Komponente</li> </ul>		
	Regelung:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integriertes Wochenprogramm und Urlaubsplanung</li> <li>Volumenstromregelung CAV konstant, VAV variabel oder DCV direkt</li> <li>Einstellung Zulufttemperatur</li> <li>Luftqualitätssteuerung über externe Sensoren</li> <li>Anzeige Luftvolumenströme</li> <li>Energieverbrauchsanzeige</li> <li>Energieeinsparungsanzeige</li> <li>Betriebsstundenzähler</li> <li>OVR Funktion über CO2 Sensor, Feuchte Fühler, Bewegungsmelder oder externen Kontakt</li> <li>Fehleranzeige und Fehlerspeicher</li> <li>Serviceanzeige für Filterwechsel</li> <li>Kontakte für Feuerstätte und Dunstabzugshaube</li> <li>Ansteuerung externes WW-Register</li> <li>Ansteuerung externes Kühlregister</li> <li>Ansteuerung von Umwälzpumpen</li> <li>Ansteuerung externe DX Einheit (Direktverdampfer)</li> <li>Ansteuerung über Web Interface oder Smartphone</li> </ul>		
	Technische Daten:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung/Frequenz: ~230 V / 50 Hz</li> <li>Stromaufnahme: 7.5 A</li> <li>Leistungsaufnahme Ventilator: 2 x 146</li> <li>Heizleistung 1.0 kW</li> <li>Abmessungen (H/B/T) 655 mm x 680 mm x 585 mm</li> <li>Anschluß: 4 x 160 mm</li> <li>Filter Zuluft: ISO ePM1 55 % (F7)</li> <li>Filter Abluft: ISO ePM10 50 % (M5)</li> <li>Gewicht: 60kg</li> <li>Luftmenge bei 100 Pa: 420 m3/h</li> </ul>		
<b>50P105A +</b>	<b>POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 420 m³/h</b>	POL	<b>Stk</b>
	Z.B. POLO-AIR 420+ von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50P106 +</b>	Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter		
	Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.		
<b>50P106A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 420 für Ersatzfilter ISO ePM1 55% (F7)</b>	POL	<b>Stk</b>
	Ersatzfilter für POLO-AIR 420 von POLOPLAST		
<b>50P106B +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 420 für Ersatzfilter ISO Coarse 90% (G4)</b>	POL	<b>Stk</b>
	Ersatzfilter für POLO-AIR 420 von POLOPLAST		
<b>50P106C +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 420 für Ersatzfilter ISO ePM10 60% (M5)</b>	POL	<b>Stk</b>
	Ersatzfilter für POLO-AIR 420 von POLOPLAST		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50P108 + Wohnraumlüftungsgerät für einfache Wandmontage mittels integrierter Befestigungsschienen.

- Plug & Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltener Komfortfernbedienung mit Touch Display und integriertem Webserver zur Ansteuerung über Smartphone, PC oder Gebäudeleittechnik
- Doppelwandiges Gehäuse mit 45mm Isolierung aus pulverbeschichtetem Stahlblech weiß RAL 9010
- Ein hocheffizienter Kondensationsrotor aus hygienisch unbedenklichem Aluminium erreicht einen Wärmebereitstellungsgrad bis zu 83%.
- In den kalten und trockenen Wintermonaten wird zusätzlich Feuchte (Enthalpie) aus der Abluft zurückgewonnen
- Kein Kondensatablauf erforderlich
- Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie mit Konstantvolumenstromregelung
- Integriertes E-Heizregister
- Automatischer Sommerbypass
- Zertifizierte Passivhaus Komponente
- Geprüft nach EN 13141-7

Regelung:

- Integriertes Wochenprogramm und Urlaubsplanung
- Volumenstromregelung CAV konstant, VAV variabel oder DCV direkt
- Einstellung Zulufttemperatur
- Luftqualitätssteuerung über externe Sensoren
- Anzeige der Luftvolumenströme
- Energieverbrauchsanzeige
- Energieeinsparungsanzeige
- Betriebsstundenzähler
- OVR Funktion über CO2 Sensor, Feuchte Fühler, Bewegungsmelder oder externen Kontakt
- Fehleranzeige und Fehlerspeicher
- Serviceanzeige für Filterwechsel
- Kontakte für Feuerstätte und Dunstabzugshaube
- Ansteuerung externes WW-Register
- Ansteuerung externes Kühlregister
- Ansteuerung von Umwälzpumpen
- Ansteuerung externe DX Einheit (Direktverdampfer)
- Ansteuerung über Web Interface oder Smartphone

Technische Daten:

- Spannung/Frequenz: ~230 V / 50 Hz
- Stromaufnahme: 7.5 A
- Leistungsaufnahme Ventilator: 2 x 146 W
- Heizleistung 1.0 kW
- Abmessungen (H/B/T) 655 mm x 680 mm x 585 mm
- Anschluß: 4 x 160 mm
- Filter Zuluft: ISO ePM1 55% (F7)
- Filter Abluft: ISO ePM10 50 % (M5)
- Gewicht: 60kg
- Luftmenge bei 100 Pa: 460 m3/h

**50P108A + POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 460 m³/h** POL **Stk**  
Z.B. POLO-AIR 460+ von POLOPLAST oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

50P109 + Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter.  
Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.

**50P109A + Az auf POLO-AIR 450 für Ersatzfilter ISO ePM1 55% (F7)** POL **Stk**  
Ersatzfilter für POLO-AIR 450 von POLOPLAST

**50P109B + Az auf POLO-AIR 450 für Ersatzfilter ISO Coarse 90% (G4)** POL **Stk**  
Ersatzfilter für POLO-AIR 450 von POLOPLAST

**50P109C + Az auf POLO-AIR 450 für Ersatzfilter ISO ePM10 60% (M5)** POL **Stk**  
Ersatzfilter für POLO-AIR 450 von POLOPLAST

50P110 + Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für CO2-Fühler, 0-10Volt  
Im Positionsstichwort ist der Einbauort angegeben.



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kompatibel mit POLO-AIR 250, POLO-AIR 400 und POLO-AIR 450.</i>	
<b>50P110B +</b>	<b>Az auf POLO-AIR Lüftungsgerät für CO2-Fühler, Kanaleinbau</b> CO2-Fühler von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P111 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für einen VOC / Feuchte-Fühler zur Wandmontage, 0-10 Volt.</b> <i>Kompatibel mit POLO-AIR 250, POLO-AIR 400 und POLO-AIR 450.</i>	
<b>50P111A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR Lüftungsgerät für VOC / Feuchte-Fühler</b> VOC / Feuchte-Fühler von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P113 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für einen Drucksensor zur Steuerung bei Konstantdruckregelung, Kanaleinbau.</b> <i>Kompatibel mit POLO-AIR 250+, 400+, 450+, 390, 1300</i>	
<b>50P113A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR Lüftungsgerät für Drucksensor</b> Drucksensor von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P118 +</b>	<b>Einzelraumlüftungsgerät als eckiges Rohbaumontageset, Wandeinbaurohr 225 mm x 225 mm, aus EPS mit hervorragender Schall- und Wärmedämmung mit integriertem Gefälle zur Kondensatableitung, Länge 500 mm, inkl. Bauschutzabdeckung.</b>	
<b>50P118A +</b>	<b>POLO-AIR ONE+ Rohbaumontageset eckig</b> Z.B. POLO-AIR ONE+ Rohbaumontageset eckig von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>POL Stk</b>
<b>50P119 +</b>	<b>Einzelraumlüftungsgerät als Rohbaumontageset, Wandeinbaurohr DN 200 aus EPS, Schall- und Wärmedämmung, integriertem Gefälle zur Kondensatableitung, Länge: 495 mm, Einschließlich Bauschutzabdeckung.</b>	
<b>50P119A +</b>	<b>POLO-AIR ONE+ Rohbaumontageset</b> Z.B. POLO-AIR ONE+ Rohbaumontageset von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>POL Stk</b>
<b>50P120 +</b>	<b>Einzelraumlüftungsgerät als Fertigmontageset, Verschließbare Design-Innenblende weiß lackiert, Filter G3 vor dem Wärmetauscher, Hexagonaler Keramikwärmespeicher mit Feuchterückgewinnung, Außenblende aus Edelstahl mit integriertem Vogelschutzgitter, Luftmenge: 0/15/20/30/40 m3/h, Wärmebereitstellungsgrad bis 90 %, Durchschnittliche Leistungsaufnahme: max. 2,7 Watt, Schalldruckpegel in 3 m Entfernung: 12/18/22/30 dB(A).</b>	
<b>50P120B +</b>	<b>POLO-AIR ONE+ Fertigmontageset</b> Z.B. POLO-AIR ONE+ Fertigmontageset von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>POL Stk</b>
<b>50P121 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für Ersatzfilterset.</b> Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.	
<b>50P121A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR ONE+ für Ersatzfilter ISO ePM2,5 60% (F7)</b> Ersatzfilter für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P121B +</b>	<b>Az auf POLO-AIR ONE+ für Ersatzfilter ISO Coarcase 55% (G3)</b> Ersatzfilter für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P122 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für Bedienteil, Steuerelektronik für mehrere Einzelraumlüftungsgeräte,</b> einschließlich Doppelhohlraum -Unterputzdose und Abdeckung, 3 Lüfterstufen einstellbar, optional über Feuchtefühler, CO2 Fühler oder Zeitschaltuhr ansteuerbar, Integrierte Filterwechsel- und Störungsanzeige, Abluftbetrieb oder Zu-/Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung einstellbar. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der maximal steuerbaren Geräte angegeben.	
<b>50P122A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR ONE+ für Bedienteil für bis zu 4 Geräte</b> Bedienelement für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50P122B +</b>	<b>Az auf POLO-AIR ONE+ für Bedienteil für bis zu 6 Geräte</b> Bedienelement für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P123 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für Funk-Bedienteil, Steuerelektronik für bis zu 20 Einzelraumlüftungsgeräte, für Einbau in Doppelunterputzdose einschließlich Abdeckrahmen, 4 Lüfterstufen einstellbar, integrierte Filterwechselanzeige und Störungsanzeige, Abluftbetrieb oder Zu-/Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung einstellbar, integrierter Sleeptimer, Versorgungsspannung 230 V, Leistungsaufnahme maximal 20 W.</b>	
<b>50P123A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR ONE+ für Bedienteil Funk</b> Bedienteil Funk für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P124 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für Funk-Empfangsteil, Empfänger zu Bedienteil Funk, für Einbau in Einfachunterputzdose, einschließlich Abdeckrahmen, Eingangsspannung 230 V, Ausgang: 12 V.</b>	
<b>50P124A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR ONE+ für Empfangsteil Funk</b> Empfangsteil Funk für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P125 +</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Einzelraumlüftungsgerät für Erweiterungsmodul zur erweiterten Ansteuerung von 6 zusätzlichen Einzelraumgeräten, für Einbau in Einfachunterputzdose einschließlich Abdeckrahmen, Ausgang 12 V.</b>	
<b>50P125A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR ONE+ für Erweiterungsmodul</b> Erweiterungsmodul für POLO-AIR ONE+ von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P130 +</b>	<b>Wohnraumlüftungsgerät, geeignet für Wohnhäuser und kleinere Bürogebäude.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einfache Bodenmontage mit verstellbaren Aufstellfüßen.</li> <li>Plug &amp; Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltenem Bedienteil Touch mit integriertem Webserver.</li> <li>Doppelwandiges Gehäuse mit 45mm Isolierung aus pulverbeschichtetem Stahlblech weiß RAL 9010.</li> <li>Sehr hohe Energieeffizienz durch den Einsatz eines Rotationswärmetauschers mit Feuchterückgewinnung und einer Wärmepumpe mit Heiz-/Kühlfunktion.</li> <li>In den kalten und trockenen Wintermonaten wird Wärme und zusätzlich Feuchte (Enthalpie) aus der Abluft zurückgewonnen. Im Sommerbetrieb kann durch die reversible Wärmepumpe gekühlt und entfeuchtet werden.</li> <li>Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie</li> <li>Integriertes E-Heizregister</li> <li>Automatischer Sommerbybass</li> </ul> <p>Regelung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integriertes Wochenprogramm</li> <li>5 Betriebsarten</li> <li>Temperatursteuerungsmöglichkeiten: Zul/Abl/Raum/Balance</li> <li>Energieparameteranzeige</li> <li>Volumenstromanzeige</li> <li>Konstantdruck, Konstantvolumenstrom und Variabler Volumenstrom möglich</li> <li>Selbstdiagnose</li> <li>Kälterückgewinnungsfunktion</li> <li>Fehleranzeige und Fehlerspeicher</li> <li>Filterüberwachung</li> <li>Betriebsstunden und Energieverbrauchszähler</li> <li>OVR Funktion für externe Übersteuerung</li> <li>Pumpensteuerung</li> <li>Zonenkontrolle möglich</li> <li>Externe Aus Funktion (z.B. Brandalarm)</li> <li>Ansteuerung über Web Interface oder Smartphone.</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung/frequenz: ~230 V / 50 Hz</li> <li>Stromaufnahme: 9 A</li> <li>Leistungsaufnahme Ventilator: 2 x 96 W</li> <li>Heizleistung: 1.0 kW</li> <li>Heizleistung Kompressor: 1,5 kW</li> <li>Kühlleistung Kompressor: 1,4 kW</li> <li>Abmessungen (H/B/T) 1015 mm x 712 mm x 618 mm</li> <li>Anschluß: 4 x 160 mm</li> <li>Filter Zuluft: ISO ePM1 60 % (F7)</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filter Abluft: ISO ePM10 60 % (M5)</li> <li>• Gewicht: 120 kg</li> <li>• Luftmenge bei 100 Pa: 390 m3/h</li> </ul>	
<b>50P130A +</b>	<b>POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 390 m³/h</b> Z.B. POLO-AIR 390 von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>POL Stk</b>
50P131 +	Aufzahlung (Az) auf Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter. Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.	
<b>50P131A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 390 für Ersatzfilter ISO ePM1 60% (F7)</b> Ersatzfilter für POLO-AIR 390 von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P131B +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 390 für Ersatzfilter ISO ePM10 60% (M5)</b> Ersatzfilter für POLO-AIR 390 von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
50P135 +	<b>Zentrales Wohnraumlüftungsgerät für Mehrfamilienhäuser und Gewerbliche Anwendungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Innen- und Außenaufstellung</li> <li>• Plug &amp; Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltener Komfortfernbedienung</li> <li>• Doppelwandiges Gehäuse mit 50mm Isolierung aus pulverbeschichtetem Stahlblech</li> <li>• Ein hocheffizienter Kreuzgegenstromwärmetauscher aus Kunststoff erreicht einen Wärmebereitstellungsgrad bis zu 89 %.</li> <li>• Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie.</li> <li>• Zuluftfilter ISO ePM1 60 % (F7)</li> <li>• Abluftfilter ISO ePM10 50 % (M5)</li> <li>• Integriertes E-Heizregister</li> <li>• Automatischer Sommerbypass</li> <li>• Integrierter Webserver</li> </ul> <p>Regelung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes Wochenprogramm</li> <li>• 5 Betriebsarten</li> <li>• Temperaturreglermöglichkeiten: Zul/Abl/Raum/Balance</li> <li>• Energieparameteranzeige</li> <li>• Volumenstromanzeige</li> <li>• Konstantdruck, Konstantvolumenstrom und Variabler Volumenstrom möglich</li> <li>• Selbstdiagnose</li> <li>• Kälterückgewinnungsfunktion</li> <li>• Fehleranzeige und Fehlerspeicher</li> <li>• Filterüberwachung</li> <li>• Betriebsstunden und Energieverbrauchszähler</li> <li>• OVR Funktion für externe Übersteuerung</li> <li>• Pumpensteuerung</li> <li>• Zonenkontrolle möglich</li> <li>• Externe Aus Funktion (z.B. Brandalarm)</li> <li>• Ansteuerung über Webinterface oder Smartphone</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung: 3~400 V</li> <li>• Stromaufnahme: max. 10.8 A</li> <li>• Leistungsaufnahme Ventilator: 273 W</li> <li>• Heizleistung elektrisch: 4.5 kW</li> <li>• Gehäuseabstrahlung Lp(A) in 3m: 43 dB(A)</li> <li>• Abmessungen (L/B/H) : 1810 mm x 910 mm x 905 mm</li> <li>• Anschluss: 4 x 315 mm</li> <li>• Filter Zuluft: ISO ePM1 60 % (F7)</li> <li>• Filter Abluft: ISO ePM10 50 % (M5)</li> <li>• Gewicht: 269 kg</li> <li>• Luftmenge bei 100 Pa: 1300 m3/h</li> </ul> <p>Optionales Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wetterschutzdach Art. Nr. 03594</li> <li>• Grundrahmen H = 100 mm Art. Nr. 03595</li> <li>• Außenlufthaube Art. Nr. 03596</li> <li>• Fortluftstutzen Art. Nr. 03597</li> <li>• Verschlussklappe mit Motor DN 315 Art. Nr. 03599</li> <li>• Elastischer Stutzen DN 315 Art. Nr. 03569</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50P135A +</b>	<b>POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 1.300 m³/h</b> Z.B. POLO-AIR 1.300 von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	POL <b>Stk</b>
50P136 +	Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für ein Wetterschutzdach.	
<b>50P136A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 1300 für Wetterschutzdach</b> Wetterschutzdach von POLOPLAST	POL <b>Stk</b>
50P137 +	Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für einen Grundrahmen.	
<b>50P137A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 1300 für Grundrahmen</b> Grundrahmen von POLOPLAST	POL <b>Stk</b>
50P138 +	Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für eine Außenlufthaube.	
<b>50P138A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 1300 für Außenlufthaube</b> Außenlufthaube von POLOPLAST	POL <b>Stk</b>
50P139 +	Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für einen Fortluftstutzen	
<b>50P139A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 1300 für Fortluftstutzen</b> Fortluftstutzen von POLOPLAST	POL <b>Stk</b>
50P141 +	Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für eine Verschlussklappe DN 315.	
<b>50P141A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 1300 für Verschlussklappe</b> Verschlussklappe von POLOPLAST	POL <b>Stk</b>
50P142 +	Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für einen Elastischer Stutzen DN 315.	
<b>50P142A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 1300 für elastischen Stutzen</b> Elastischer Stutzen von POLOPLAST	POL <b>Stk</b>
50P143 +	Aufzahlung (Az) auf zentrales Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter. Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.	
<b>50P143A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 1300 für Ersatzfilter ISO ePM1 60% (F7)</b> Ersatzfilter für POLO-AIR 1300 von POLOPLAST	POL <b>Stk</b>
<b>50P143B +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 1300 für Ersatzfilter ISO ePM10 50% (M5)</b> Ersatzfilter für POLO-AIR 1300 von POLOPLAST	POL <b>Stk</b>
50P144 +	Wohnraumlüftungsgerät für Wohnhäuser, Wohnungen und kleinere Bürogebäude. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Wandmontage mittels integrierter Befestigungsschienen.</li> <li>• Plug &amp; Play durch steckerfertige Ausführung einschließlich enthaltener Komfortfernbedienung mit Touch Display und integriertem Webserver zur Ansteuerung über Smartphone, PC oder Gebäudeleittechnik.</li> <li>• Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech weiß RAL 9010 mit innenliegendem EPP Kern.</li> <li>• Ein hocheffizienter Kondensationsrotor aus hygienisch unbedenklichem Aluminium erreicht einen Wärmebereitstellungsgrad bis zu 83 %.</li> <li>• In den kalten und trockenen Wintermonaten wird zusätzlich Feuchte (Enthalpie) aus der Abluft zurückgewonnen.</li> <li>• Kein Kondensatablauf erforderlich</li> <li>• Geräuscharme Hochleistungsventilatoren in energiesparender EC-Technologie mit Konstantvolumenstromregelung.</li> <li>• Integriertes E-Heizregister</li> <li>• Automatische Sommerbybassfunktion</li> <li>• Geprüft nach EN 13141-7</li> </ul> Regelung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes Wochenprogramm und Urlaubsplanung</li> <li>• Volumenstromregelung CAV konstant, VAV variabel oder DCV direkt</li> <li>• Einstellung Zulufttemperatur</li> <li>• Luftqualitätssteuerung über externe Sensoren</li> <li>• Anzeige der Luftvolumenströme</li> <li>• Energieverbrauchsanzeige</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energieeinsparungsanzeige</li> <li>• Betriebsstundenzähler</li> <li>• OVR Funktion über CO2 Sensor, Feuchte Fühler, Bewegungsmelder oder externen Kontakt</li> <li>• Fehleranzeige und Fehlerspeicher</li> <li>• Serviceanzeige für Filterwechsel</li> <li>• Kontakte für Feuerstätte und Dunstabzugshaube</li> <li>• Ansteuerung externes WW-Register</li> <li>• Ansteuerung externes Kühlregister</li> <li>• Ansteuerung von Umwälzpumpen</li> <li>• Ansteuerung externe DX Einheit (Direktverdampfer)</li> <li>• Ansteuerung über Web Interface oder Smartphone</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung/Frequenz: ~230 V / 50 Hz</li> <li>• Stromaufnahme: 3.9 A</li> <li>• Leistungsaufnahme Ventilator: 2 x 72 W</li> <li>• Heizleistung 0,5 kW</li> <li>• Abmessungen (H/B/T) 615 mm x 605 mm x 515 mm</li> <li>• Anschluß: 4 x 160 mm</li> <li>• Filter Zuluft: ISO ePM1 55 % (F7)</li> <li>• Filter Abluft: ISO ePM10 50 % (M5)</li> <li>• Gewicht: 29 kg</li> <li>• Luftmenge bei 100 Pa: 300 m3/h</li> </ul>	
<b>50P144A +</b>	<b>POLO-AIR Wohnraumlüftungsgerät 300 m³/h</b> Z.B. POLO-AIR 300+ von POLOPLAST oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>POL Stk</b>
<b>50P145 +</b>	<b>Az auf Wohnraumlüftungsgerät für Ersatzfilter.</b> Im Positionsstichwort ist die Filterklasse angegeben.	
<b>50P145A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 300 für Ersatzfilter ISO ePM1 55% (F7)</b> Ersatzfilter für POLO-AIR 300 von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P145B +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 300 für Ersatzfilter ISO Coarse 90% (G4)</b> Ersatzfilter für POLO-AIR 300 von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P145C +</b>	<b>Az auf POLO-AIR 300 für Ersatzfilter ISO ePM10 60% (M5)</b> Ersatzfilter für POLO-AIR 300 von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50P150 +</b>	<b>Az auf Wohnraumlüftungsgerät für Anschlussnippel.</b> Im Positionsstichwort ist der Rohraußendurchmesser DN in mm angegeben	
<b>50P150A +</b>	<b>Az auf POLO-AIR Lüftungsgeräte für Anschlussnippel DN 160</b> Anschlussnippel von POLOPLAST	<b>POL Stk</b>
<b>50PA +</b>	<b>Zentrale Wohnraumlüftungsgeräte mit WRG (PLUGGIT)</b> Version: 2022-03 Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben. <b>Aufzahlungen / Zubehör:</b> Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. <u>Kommentar:</u> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>	
<b>50PA00 +</b>	<b>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</b>	
<b>50PA00Q +</b>	<b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PA</b>	<b>ZZZ</b>

50PA03	+	PluggEasy - Wohnraumlüftungsgerät ASPV3.0 Wand	PLU	Stk
--------	---	--	-----	-----

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>PluggEasy - Wohnraumlüftungsgerät ASPV3.0 mit Wärmerückgewinnung für die Wandmontage, Gehäuse aus Stahlblech mit Kunststoffabdeckung inkl. EPP- Auskleidung. Bedienung über kabelgebundenes Touchdisplay direkt am Gerät. Nach auftraggeberseitiger Verbindung mit einem Router über das Kommunikationsmodul (Zubehör) optional zu bedienen. Einfache Umschaltung auf links- oder rechtsseitigen Anschluss durch Gerätesymmetrie. Inkl. Kunststoff-Kreuz-Gegenstrom- Wärmetauscher, Wandschiene und 4 Verbindungsniessel DN180. Optionale Zusatzausstattungen frei wählbar (Bypassantrieb, Vorheizregister, VOC und 0 – 10V-Sensoren). Vier Anschlüsse DN180 oben, ein optionaler Anschluss DN180 für Zuluft unten. Optional Anschluss an BUS-Systeme (Modbus über Kommunika- tionsmodul) in späterem Update vorgesehen.</p> <p>Luftvolumenstrom Stufe 3: 380 m³/h bei 100 Pa.</p> <p>700 mm x 1.046 mm x 772 mm (B x H x T)</p> <p>Energieeffizienzklasse: A</p> <p>Schalleistung [LwA] = 53 dB</p> <p>Höchster Luftvolumenstrom (nach ERP): 540 m³/h</p> <p>Energieeffizienzklasse: A+</p> <p>Lüftungsgerät inklusive AIRSENS-RF-CO2, AIRSENS-RF-RH oder AIRSENS-RF-VOC (3 örtliche Sensoren) (1 Stk. = 1 VPE = 1 Gerät)</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV3.0 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	

<b>50PA06</b>	<b>+ PluggEasy - Wohnraumlüftungsgerät ASPH1.0 Wand/Decke</b>	PLU	<b>Stk</b>
	<p>PluggEasy - Wohnraumlüftungsgerät ASPH1.0 mit Wärmerückgewinnung für die Decken- und Wandmontage, Gehäuse aus Stahlblech inkl. EPP-Auskleidung. Als Wand- oder Deckengerät geeignet. Nach auftraggeberseitiger Verbindung mit einem Router über das Kommunikationsmodul (Zubehör) optional zu bedienen. Inkl. Kunststoff-Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher und 4 Verbindungsniessel DN125. Optionale Zusatzausstattungen frei wählbar (Bypassantrieb, Vorheizregister, VOC und 0 –10V- Sensoren). Vier seitliche Anschlüsse DN125. Optional Anschluss an BUS-Systeme (Modbus über Kommunikationsmodul) in späterem Update vorgesehen.</p> <p>Luftvolumenstrom Stufe 3: 140 m³/h bei 100 Pa.</p> <p>1.223 mm x 271 mm x 694 mm (B x H x T)</p> <p>Energieeffizienzklasse: A</p> <p>Schalleistung [LwA] = 46 dB</p> <p>Höchster Luftvolumenstrom (nach ERP): 230 m³/h</p> <p>Energieeffizienzklasse: A+</p> <p>Lüftungsgerät inklusive AIRSENS-RF-CO2, AIRSENS-RF-RH oder AIRSENS-RF-VOC (3 örtliche Sensoren) (1 Stk. = 1 VPE = 1 Gerät)</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>		

<b>50PA10</b>	<b>+ PluggEasy - ServoFlow Kit</b>	PLU	<b>Stk</b>
	<p>PluggEasy - ServoFlow Kit zur Luftvolumenstromregelung und kontinuierlichen Systemkalibrierung bei der Inbetriebnahme sowie des Betriebs. Zur nachträglichen Montage in ASPV1.0, 2.0, 3.0 und ASPH1.0.</p> <p>(1 Stk. = 1 VPE = 1 Kit)</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASP-SF oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>		

<b>50PA11</b>	<b>+ PluggEasy - Kommunikationsmodul</b>	PLU	<b>Stk</b>
	<p>PluggEasy - Kommunikationsmodul für ASPV1.0, 2.0, 3.0 und ASPH1.0, Schnittstelle zwischen ASPV1.0, 2.0, 3.0 sowie ASPH1.0 und bauseitigem Router zur optionalen weltweiten Bedienung via online Software. Optionale Einbindung in SMART HOME via Modbus in später vorgesehenem Update möglich.</p> <p>(1 Stk. = 1 VPE = 1 Kommunikationsmodul)</p>		



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASP-KM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PA13</b>	<b>+ AIRSENS-RF-CO2 Drahtloser Sender u.Messgerät</b> AIRSENS-RF-CO2 Drahtloser Sender und Luftqualität Messgerät für ASPV1.0, 2.0, 3.0 und ASPH1.0 (1 Stk. = 1 VPE = 1 Messgerät)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: 5416025200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA14</b>	<b>+ AIRSENS-RF-RH Drahtloser Sender u.Messgerät</b> AIRSENS-RF-RH Drahtloser Sender und Luftqualität Messgerät für ASPV1.0, 2.0, 3.0 und ASPH1.0 (1 Stk. = 1 VPE = 1 Messgerät)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: 5416025400 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA15</b>	<b>+ AIRSENS-RF-VOC Drahtloser Sender u.Messgerät</b> AIRSENS-RF-VOC Drahtloser Sender und Luftqualität Messgerät für ASPV1.0, 2.0, 3.0 und ASPH1.0 (1 Stk. = 1 VPE = 1 Messgerät)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: 5416025300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA16</b>	<b>+ AIRSENS-RF-REC Drahtloser Empfänger</b> AIRSENS-RF-REC Drahtloser Empfänger für AIRSENS-RF-CO2, AIRSENS-RF-RH und AIRSENS-RF-VOC zur automatischen Steuerung von ASPV1.0, 2.0, 3.0 und ASPH1.0 (1 Stk. = 1 VPE = 1 Drahtloser Empfänger)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: 5800015600 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA18</b>	<b>+ PluggEasy - Automatischer Sommerbypassmotor ASPV</b> PluggEasy - Automatischer Sommerbypassmotor für ASPV1.0, 2.0, 3.0, Sommerbypassmotor zum einfachen und auch nachträglichen Einbau als Zusatzausstattung in ASPV1.0, 2.0, 3.0. Steckerfertig. (1 Stk. = 1 VPE = 1 Bypassmotor)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV-ESB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA19</b>	<b>+ PluggEasy - VOC-Raumluftqualitätsfühler ASPV</b> PluggEasy - VOC-Raumluftqualitätsfühler für ASPV1.0, 2.0, 3.0, zur nachträglichen Montage in den Abluftvolumenstrom innerhalb des Wohnraumlüftungsgerätes. (1 Stk. = 1 VPE = 1 Fühler)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV-VOC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA21</b>	<b>+ PluggEasy - Wandabstandshalterset ASPV</b> PluggEasy - Wandabstandshalterset zur Wandmontage für ASPV1.0, 2.0, 3.0, Montagematerial nicht im Lieferumfang enthalten. Bestehend aus: 2 x Wandabstandshalter (1 Stk. = 1 VPE = 1Wandabstandshalterset)	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV-DH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PA22</b>	<b>+</b>	<b>PluggEasy - Elektrisches Vorheizregister ASPV1.0</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	---	------------	------------

PluggEasy - Elektrisches Vorheizregister für ASPV1.0, Vorheizregister inkl. Regelelektronik zur einfachen und nachträglichen Montage als Zusatzausstattung für ASPV1.0. Montage erfolgt in das Wohnraumlüftungsgerät.

Max. Leistung: 750 W

(1 Stk. = 1 VPE = 1 Vorheizregister)

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV1.0-HR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PA23</b>	<b>+</b>	<b>PluggEasy - Elektrisches Vorheizregister ASPV2.0</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	---	------------	------------

PluggEasy - Elektrisches Vorheizregister für ASPV2.0, Vorheizregister inkl. Regelelektronik zur einfachen und nachträglichen Montage als Zusatzausstattung für ASPV2.0. Montage erfolgt in das Wohnraumlüftungsgerät.

Max. Leistung: 1.200 W

(1 Stk. = 1 VPE = 1 Vorheizregister)

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV2.0-HR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PA24</b>	<b>+</b>	<b>PluggEasy - Elektrisches Vorheizregister ASPV3.0</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	---	------------	------------

PluggEasy - Elektrisches Vorheizregister für ASPV3.0, Vorheizregister inkl. Regelelektronik zur einfachen und nachträglichen Montage als Zusatzausstattung für ASPV3.0. Montage erfolgt in das Wohnraumlüftungsgerät.

Max. Leistung: 1.500 W

(1 Stk. = 1 VPE = 1 Vorheizregister)

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV3.0-HR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PA26</b>	<b>+</b>	<b>PluggEasy - Automatischer Sommerbypassmotor ASPH</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	---	------------	------------

PluggEasy - Automatischer Sommerbypassmotor für ASPH1.0, Sommerbypassmotor zum einfachen und auch nachträglichen Einbau als Zusatzausstattung in ASPH1.0. Steckerfertig.

(1 Stk. = 1 VPE = 1 Bypassmotor)

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-ESB oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PA27</b>	<b>+</b>	<b>PluggEasy - VOC-Raumluftqualitätsfühler ASPH</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	---	------------	------------

PluggEasy – VOC-Raumluftqualitätsfühler für ASPH1.0, zur nachträglichen Montage in den Abluftvolumenstrom innerhalb des Wohnraumlüftungsgerätes.

(1 Stk. = 1 VPE = 1 Fühler)

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-VOC oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PA28</b>	<b>+</b>	<b>PluggEasy - Elektrisches Vorheizregister ASPH</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--	------------	------------

PluggEasy – Elektrisches Vorheizregister für ASPH1.0, Vorheizregister inkl. Regelelektronik zur einfachen und nachträglichen Montage als Zusatzausstattung für ASPH1.0. Montage erfolgt in das Wohnraumlüftungsgerät.

Max. Leistung: 750 W

(1 Stk. = 1 VPE = 1 Vorheizregister)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-HR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PA31 + Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent P190** PLU **Stk**

4 Lüftungsstufen und eine Abschaltmöglichkeit gemäß ÖNORM H6038 / DIN 1946-6

Auslegungsvolumenstrom (Stufe 3) = 140 m<sup>3</sup>/h

Luftvolumenstrom max. 180 m<sup>3</sup>/h

Wärmerückgewinnung: bis 90 %

WRG gemäß OIB 2019 (EN13141-7): 85,5 %

Elektrische Effizienz: 0,32 Wh/m<sup>3</sup>

Netzspannung: 230 V AC, 50 Hz

Leistungsaufnahme: 51 Watt bei 140 m<sup>3</sup>/h@100 Pa

Anschlüsse:

Kondensatanschluss: 1/2"

4 x FOL/AUL/ABL/ZUL: NW 125

1 x Anschluss für Erweiterungsmodul HAC2

1 x RS485

1 x RJ45

Abmessungen (B x H x T): 600 mm x 1000 mm x 430 mm

Energieeffizienzklasse: A

Schallleistung (L<sub>WA</sub>) = (Bezugs-L.): 49 db

Höchster Luftvolumenstrom für Zu- wie Abluft: 180 m<sup>3</sup>/h

Energieeffizienzklasse A+: Lüftungsgerät und HACII und mindestens 2 in den Räumen installierten VOC-, CO<sub>2</sub>- oder Feuchtesensoren

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP190 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PA32 + Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent P310** PLU **Stk**

Displayfeld, Fernbedienung oder iFlow PC Tool möglich.

(Steuerung mit Fernbedienung, Smartphone APP oder PC-Tool ist in eigenen Positionen beschrieben)  
Einschlaffunktion, Feuerbooster und viele andere Komfortfunktionen integriert.

Vorbelegung von 10 Wochenprogrammen sowie einem Individualprogramm, und/oder Betrieb mit VOC oder Abluftfeuchtefühler. BUS fähig. (Modbus über LAN) Opt. Erweiterung durch einen automatischen Sommerbypass, ein elektrisches Vorheizregister oder einer "ServoFlow" Steuerung zur automatischen Einregulierung und Kalibrierung der Volumenströme.

Technische Daten:

4 Lüftungsstufen und eine Abschaltmöglichkeit gemäß ÖNORM H6038 / DIN 1946-6

Auslegungsvolumenstrom (Stufe 3) = 230 m<sup>3</sup>/h

Luftvolumenstrom max. 300 m<sup>3</sup>/h

Wärmerückgewinnung: bis 90 %

WRG gemäß OIB 2019 (EN13141-7): 85,7 %

Elektrische Effizienz: 0,30 Wh/m<sup>3</sup>

Netzspannung: 230 V AC, 50 Hz

Leistungsaufnahme: 75 Watt bei 230 m<sup>3</sup>/h@100 Pa

Anschlüsse:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kondensatanschluss: 1/2"	
	4 x FOL/AUL/ABL/ZUL: NW 150	
	1 x Anschluss für Erweiterungsmodul HAC2	
	1 x RS485	
	1 x RJ45	
	Abmessungen (B x H x T): 700 mm x 1050 mm x 603 mm	
	Energieeffizienzklasse: A	
	Schalleistung (LwA) = (Bezugs-L.): 48 db	
	Höchster Luftvolumenstrom für Zu- wie Abluft: 300 m3/h	
	Energieeffizienzklasse A+: Lüftungsgerät und HACII und mindestens 2 in den Räumen installierten VOC-, CO2- oder Feuchtesensoren	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP310 oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

**50PA35 + Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent C200** PLU **Stk**

Avent C200 Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung nach EN13141-7

Hocheffizienter-Gegenstromwärmetauscher aus Kunststoff, 4 Anschlüsse (FOL/AUL/ZUL/ABL) an der Geräteoberseite in NW 125, inklusive automatischer Sommerbypass, kabelgebundene Fernbedienung mit Alarm- und Filteranzeige, 3 Lüfterstufen, Kapazität auf Lüfterstufe 3 (Nennlüftung) = 120 bis 140 m3/h.

Energieeffizienzklasse: A

Schalleistung Lw(A) = 54,6 dB(A) bei 135 m3/h (= 70% des max. Luftvolumenstroms).

Höchster Luftvolumenstrom für Zu- und Abluft: 180 m3/h

Energieeffizienzklasse: A+ Lüftungsgerät inkl. 2 in 2 Räumen installierten Sensoren

Montage Wand

WRG SUP EN13141-7: 88 %

WRG PHI 87 %

Luftvolumenstrombereich 50 bis 180 m3/h

Netzspannung 230 VAC, 50 Hz

SEL 0,26 W/(m3/h)

Leistungsaufnahme bei 135 m3/h (=70 % des max. Luftvolumenstroms) @ 100 Pa = 39,2 W

Ventilatoren 2 x rückwärtsgekrümmt DN 160 EC

Filterklasse G4 Standard

Filterklasse F7 ist in eigener Position beschrieben

Sommerbypass Standard

elektrisches Vorheizregister extern ist in eigener Position beschrieben

Luftqualitätssensor VOC/RH ist in eigener Position beschrieben (0 bis 10 V)

USB-Schnittstelle ja, für SW-update

DIBt-Zulassung III 58-1.51.3-57/14

Zertifikate DIBt, PHI, DIN EN 13141-7

Clean Safe: ja

Abmessungen (B x H x T): 600 mm x 808 mm x 321 mm

Gewicht: 15 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AC200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PA40</b>	<b>+ Verbindungsniessel DN125 Steckverbinder inkl. Dichtungen</b> Verbindungsniessel aus verz. Stahlblech inkl. dreifacher Gummidichtung für AP190 und AD160. Sichere und dichte Verbindung zwischen Lüftungsgerät und Schalldämpfer, IsoPlugg46 oder SL Flexschlauch. Bedarf 4 Stück pro Wohnraumlüftungsgerät. Abmessungen: NW125 z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APVN190 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PA41</b>	<b>+ Verbindungsniessel DN150 Steckverbinder inkl. Dichtungen</b> Verbindungsniessel aus verz. Stahlblech inkl. dreifacher Gummidichtung für AP310. Sichere und dichte Verbindung zwischen Lüftungsgerät und Schalldämpfer, IsoPlugg46 oder SL Flexschlauch. Bedarf 4 Stück pro Wohnraumlüftungsgerät. Abmessungen: NW150 z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APVN310 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PA42</b>	<b>+ Verbindungsniessel DN180 Steckverbinder inkl. Dichtungen</b> Verbindungsniessel aus verz. Stahlblech inkl. dreifacher Gummidichtung für AP460. Sichere und dichte Verbindung zwischen Lüftungsgerät und Schalldämpfer, IsoPlugg46 oder SL Flexschlauch. Bedarf 4 Stück pro Wohnraumlüftungsgerät. Abmessungen: NW180 z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APVN460 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PA43</b>	<b>+ Funkfernbedienung f.Wohnraumlüftungsger. AP190/310/460/AD160</b> Funkfernbedienung für Wohnraumlüftungsgeräte AP190/AP310/AP460/AD160. Auch zur nachträglichen Montage möglich. Zur einfachen Programmierung unterschiedlicher Wochenprogramme. Inkl. Antennenstab und Display zur Anzeige der Betriebszustände. z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APRC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PA44</b>	<b>+ Komforttastatur f.Wohnraumlüftungsgeräte AP190/310/460/AD160</b> Komforttastatur für Wohnraumlüftungsgeräte AP190/310/460 und AD160 zur Wandmontage über RS-485 Schnittstelle, inkl. Anschlusskabel, Filteranzeige und Fehlerausgabe. z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AB004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PA45</b>	<b>+ Fühler zu Raumfeuchtemessung für Avent P und D</b> Fühler zu Raumfeuchtemessung für alle Lüftungsgeräte der Serien Avent P und D. z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: FRF oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PA54</b>	<b>+ Sommerbypass für AP190 Autom. Bypass zur Nachrüstung</b> Automatischer Sommerbypass zur einfachen Nachrüstung in das Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent P190. Bestehend aus Stellantrieb und Bypassklappe. z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APSB190 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PA55</b>	<b>+ Sommerbypass für AP310 Autom. Bypass zur Nachrüstung</b>	PLU Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Automatischer Sommerbypass zur einfachen Nachrüstung in das Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent P310.</p> <p>Bestehend aus Stellantrieb und Bypassklappe.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APSB310 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PA56</b>	<p><b>+ Sommerbypass für AP460 Autom. Bypass zur Nachrüstung</b></p> <p>Automatischer Sommerbypass zur einfachen Nachrüstung in das Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent P460.</p> <p>Bestehend aus Stellantrieb und Bypassklappe.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APSB460 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PA60</b>	<p><b>+ ServoFlow Kit zur Luftvolumenstromregelung</b></p> <p>Zur nachträglichen Montage innerhalb der Wohnraumlüftungsgeräte AP190/AP310/AP460.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APSF oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PA61</b>	<p><b>+ VOC Abluftfühler VOC Luftqualitätsfühler</b></p> <p>VOC Luftqualitätsfühler für die Montage in den Abluftkanal der Wohnraumlüftungsgeräte AP190/310/460.</p> <p>Ermöglicht den modularen und bedarfsgeführten Betrieb der Wohnraumlüftungsanlagen. Regelt in Abhängigkeit der VOC Konzentration in der Abluft die Betriebsstufe der Wohnraumlüftungsanlage.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APRF oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PA62</b>	<p><b>+ Feuchtefühler Abluftfeuchtefühler</b></p> <p>Abluftfeuchtefühler für die Montage in den Abluftkanal der Wohnraumlüftungsgeräte AP190/310/460.</p> <p>Ermöglicht den modularen und bedarfsgeführten Betrieb der Wohnraumlüftungsanlagen. Regelt in Abhängigkeit der Feuchtelast in der Abluft die Betriebsstufe der Wohnraumlüftungsanlage.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFF oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PA63</b>	<p><b>+ Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent P460</b></p> <p>Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung nach EN13141-7 Links- oder Rechtsbetrieb am Gerät umschaltbar, Zu- und Abluftventilator rückwärtsgekrümmt DN 225 EC, erfüllen die ERP Richtlinie 2015. Frostschutzfunktion zum Schutz des Alu Kreuz-Gegenstrom Wärmetauscher gegen Vereisung. Feuerstättenfunktion und Anfahrschaltung zum gemeinsamen Betrieb mit einer raumlufunabhängigen Feuerstätte. Fronseitiges Foliendisplay zur Bedienung direkt am Gerät. Steckerfertig. Inbetriebnahme via Displayfeld, Fernbedienung oder iFlow PC Tool möglich.</p> <p>(Steuerung mit Fernbedienung, Smartphone APP oder PC-Tool ist in eigenen Positionen beschrieben)</p> <p>Einschlaffunktion, Feuerbooster und viele andere Komfortfunktionen integriert.</p> <p>Vorbelegung von 10 Wochenprogrammen sowie einem Individualprogramm, und/oder Betrieb mit VOC oder Abluftfeuchtefühler. BUS fähig. (Modbus über LAN) Opt. Erweiterung durch einen automatischen Sommerbypass, ein elektrisches Vorheizregister oder einer "ServoFlow" Steuerung zur automatischen Einregulierung und Kalibrierung der Volumenströme.</p> <p>Inkl: Konsole zur Wandmontage APK02</p> <p>Technische Daten:</p> <p>4 Lüftungsstufen und eine Abschaltmöglichkeit gemäß ÖNORM H6038 / DIN 1946-6</p> <p>Auslegungsvolumenstrom (Stufe 3) = 350 m3/h</p> <p>Luftvolumenstrom max. 450 m3/h</p> <p>Wärmerückgewinnung: bis 9 %</p> <p>WRG gemäß OIB 2019 (EN13141-7): 84,6 %</p> <p>Elektrische Effizienz: 0,31 Wh/m3</p> <p>Netzspannung: 230 V AC, 50 Hz</p>	<b>PLU Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Leistungsaufnahme: 96 Watt bei 350 m3/h@100 Pa

Anschlüsse:

Kondensatanschluss: 1/2"

4 x FOL/AUL/ABL/ZUL: NW 180

1 x Anschluss für Pluggit

Erweiterungsmodul HAC2

1 x RS485

1 x RJ45

Abmessungen (B x H x T): 705 mm x 1050 mm x 755 mm

Energieeffizienzklasse: A

Schalleistung (LwA) = (Bezugs-L.): 56 db

Höchster Luftvolumenstrom für Zu- wie Abluft: 450 m3/h

Energieeffizienzklasse A+: Lüftungsgerät und HACII und mindestens 2 in den Räumen installierten VOC-, CO2- oder Feuchtesensoren.

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP460 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PA65</b>	<b>+</b>	<b>Elektrisches Vorheizregister für PLUGGIT Avent P190</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--	------------	------------

Elektrisches Vorheizregister zur Reduzierung der Vereisungsgefahr durch Voraufheizung der Außenluft vor dem Wärmetauscher. Zur nachträglichen Montage innerhalb des Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent P190.

Energieeffizient durch direkte Montage in das Ventilatorengehäuse. Leistung ca. 700 Watt.

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APHR190 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PA66</b>	<b>+</b>	<b>Elektrisches Vorheizregister für PLUGGIT Avent P310</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--	------------	------------

Elektrisches Vorheizregister zur Reduzierung der Vereisungsgefahr durch Voraufheizung der Außenluft vor dem Wärmetauscher. Zur nachträglichen Montage innerhalb des Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent P310.

Energieeffizient durch direkte Montage in das Ventilatorengehäuse. Leistung ca. 2 x 600 Watt.

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APHR310 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PA67</b>	<b>+</b>	<b>Elektrisches Vorheizregister für PLUGGIT Avent P460</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--	------------	------------

Elektrisches Vorheizregister zur Reduzierung der Vereisungsgefahr durch Voraufheizung der Außenluft vor dem Wärmetauscher. Zur nachträglichen Montage innerhalb des Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent P460.

Energieeffizient durch direkte Montage in das Ventilatorengehäuse. Leistung ca. 2 x 800 Watt.

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APHR460 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PA68</b>	<b>+</b>	<b>Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent D160</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--	------------	------------

Wand- und Deckenlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung nach EN13141-7 Links- oder Rechtsbetrieb am Gerät umschaltbar. Zu- und Abluftventilator rückwärtsgekrümmt DN 190 EC, erfüllen die ErP-Richtlinie 2015.

Frostschutzfunktion zum Schutz des Kunststoff Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher gegen Vereisung. Steckerfertig. Inbetriebnahme via Displayfeld, Fernbedienung oder iFlow PC Tool möglich.

Feuerstättenfunktion und Anfahrerschaltung zum gemeinsamen Betrieb mit einer raumluftunabhängigen Feuerstätte.

Steuerung über Fernbedienung, Smartphone APP oder PC-Tool.

Vorbelegung von 10 Wochenprogrammen, sowie einem Individualprogramm. Einschlaffunktion, Feuerbooster



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>und viele andere Komfortfunktionen integriert.</p> <p>Bedarfsgeführte Steuerung über VOC und/oder Abluftfeuchte.</p> <p>BUS-fähig. (Modbus über LAN)</p> <p>Erweiterung durch einen automatischen Sommerbypass, ein elektrisches, externes Vorheizregister und VOC und rel. Abluftfeuchtefühler ist in eigenen Positionen beschrieben.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>4 Lüftungsstufen und eine Abschaltmöglichkeit gemäß ÖNORM H6038 / DIN 1946-6</p> <p>Auslegungsvolumenstrom (Stufe 3) = 140 m<sup>2</sup>/h @ 100 Pa</p> <p>Luftvolumenstrom max. 180 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Wärmerückgewinnung: bis 90 %</p> <p>WRG gemäß OIB 2019: 93,8 %</p> <p>WRG gemäß PHI: 93,0 %</p> <p>Elektrische Effizienz: 0,31 W/(m<sup>3</sup>/h)</p> <p>Netzspannung: 230 V AC, 50 Hz</p> <p>Leistungsaufnahme: 51 Watt (140 m<sup>3</sup>/h@100 Pa)</p> <p>Anschlüsse:</p> <p>Kondensatanschluss: 1/2"</p> <p>4 x FOL/AUL/ABL/ZUL: NW 125</p> <p>1 x Anschluss für Erweiterungsmodul HAC2</p> <p>1 x RS485</p> <p>1 x RJ45</p> <p>Abmessungen (B x H x T): 600 mm x 1122 mm x 275 mm</p> <p>Energieeffizienzklasse: A</p> <p>Schalleistung (LwA) = (Bezugs-L.): 49 db</p> <p>Höchster Luftvolumenstrom für Zu- wie Abluft: 180 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Energieeffizienzklasse A+: Lüftungsgerät und HACII und mindestens 2 in den Räumen installierten VOC-, CO<sub>2</sub>- oder Feuchtesensoren.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AD160 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PA70</b>	<p><b>+ Sommerbypass für AD160 autom. Bypass zur Nachrüstung</b></p> <p>Automatischer Sommerbypass zur einfachen Nachrüstung in das Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung AVENT D160.</p> <p>Bestehend aus Stellantrieb und Bypassklappe.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ADSB160 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PA71</b>	<p><b>+ Einstellset Volumenstrom f. Wohnraumlüftungsgerät AD160</b></p> <p>Einstellset Volumenstrom für Wohnraumlüftungsgerät AD 160, Zubehör für Inbetriebnahmen.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ADIK160 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PA72</b>	<p><b>+ VOC-Fühler für AD160</b></p> <p>VOC Luftqualitätsfühler für die Montage in den Abluftkanal des Wohnraumlüftungsgerätes AD160. Ermöglicht den modularen und bedarfsgeführten Betrieb der Wohnraumlüftungsanlagen. Regelt in Abhängigkeit der VOC Konzentration in der Abluft die Betriebsstufen des Wohnraumlüftungsgerätes.</p>	<b>PLU Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ADRF-160 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PA73</b>	<b>+ Feuchtefühler für AD160 Abluftfeuchtefühler</b> Abluftfeuchtefühler für die Montage in den Abluftkanal des Wohnraumlüftungsgerätes AD160. Ermöglicht den modularen und bedarfsgeführten Betrieb der Wohnraumlüftungsanlagen. Regelt in Abhängigkeit der Feuchtelast in der Abluft die Betriebsstufen des Wohnraumlüftungsgerätes. z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ADFF-160 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA74</b>	<b>+ Externes elektrisches Vorheizregister f. PLUGGIT Avent D160</b> Externes elektrisches Vorheizregister zur Reduzierung der Vereisungsgefahr durch Voraufheizung der Außenluft für das Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent D160. Montage erfolgt außerhalb des Gerätes in der Außenluft. max. Leistung 900 Watt <i>Kommentar: Sie benötigen zum Schutz vor Kondensat zusätzlich das Isolationskit Artikelnummer ADHR160IK2.</i> z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ADHR160 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA75</b>	<b>+ Isolierkit für elektrisches Vorheizregister ADHR160</b> Isolierkit für elektrisches Vorheizregister ADHR160 zum Schutz vor Kondensat an der Außenseite. Selbstklebende Formzuschnitte aus dampf- und diffusionsdichtem Schaummaterial. z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ADHR160IK2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA76</b>	<b>+ Fühler zur CO2 Messung im Raum Avent P und D</b> Fühler zur CO2 Messung im Raum für alle Lüftungsgeräte der Serien Avent P und D. z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: FRCO2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA77</b>	<b>+ Kanalfühler zur Feuchtemessung für Avent P, D und R</b> Kanalfühler zur Feuchtemessung für alle Geräte der Serien Avent P, D und R. z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: KFF oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PA80</b>	<b>+ Externes elektrisches Vorheizregister für AC200</b> Elektrisches, externes Vorheizregister zur Reduzierung der Vereisungsgefahr durch Voraufheizung der Außenluft für das Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Avent C200. Montage erfolgt außerhalb des Gerätes in der Außenluft. Einbau externe Montage in der Außenluft. Leistung: 1200 Watt z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ACHR200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PB</b>	<b>+ Kanäle und Schläuche f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)</b> Version: 2021-03 Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben. <b>Aufzahlungen / Zubehör:</b> Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. <i>Kommentar:</i> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50PB00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**50PB00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PB**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**50PB01 + PluggFlex-Kanal PK150**

PLU m

PluggFlex-Kanal PK150 zur Verlegung als Zuluftkanal mit oder ohne Versorgungsleitungen.

Material: PE

Farbe: schwarz

Abmessungen (B x H): 113 mm x 50 mm

Lieferlänge: 25 m (= 1 VPE)

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PK150 oder Gleichwertiges-  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PB02 + PluggFlex-Kanal PK200**

PLU m

PluggFlex-Kanal PK200 zur Verlegung als Zuluftkanal mit oder ohne Versorgungsleitungen

Material: PE

Farbe: schwarz

Abmessungen (B x H): 172 mm x 57 mm

Lieferlänge: 10 m (= 1 VPE)

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PK200 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PB03 + PluggFlex-Schlauch DN 080**

PLU m

PluggFlex-Schlauch NW 080 aus lebensmittelechtem TPU Ether, mikrobe- und hydrolysefest, mit verkupfelter Federstahlspirale. VPE = 2x10 m

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SL080-1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PB04 + PluggFlex-Schlauch DN 125**

PLU m

PluggFlex-Schlauch DN 125 aus lebensmittelechtem TPU Ether, mikrobe- und hydrolysefest, mit verkupfelter Federstahlspirale. VPE = 2x10 m

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SL125-1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PB05 + PluggFlex-Schlauch DN 150**

PLU m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	PluggFlex-Schlauch DN 150 aus lebensmittelechtem TPU Ether, mikrobe- und hydrolysefest, mit verkupfelter Federstahlspirale. VPE = 2x10 m	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SL150-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PB06</b>	<b>+ PluggFlex-Schlauch DN 180</b>	PLU <b>m</b>
	PluggFlex-Schlauch DN 180 aus lebensmittelechtem TPU Ether, mikrobe- und hydrolysefest, mit verkupfelter Federstahlspirale. VPE = 10 m	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SL180-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PB07</b>	<b>+ PluggFlex R NW75 Lüftungsrundrohr aus Kunststoff 25m</b>	PLU <b>m</b>
	PluggFlex R Lüftungsrundrohr 75 zur direkten Verlegung in der Betondecke. Hohe Flexibilität bei der Verlegung. Schalldämpfende Eigenschaften durch die patentierte Wellenkonstruktion zur Reduzierung von Geräteschall und Telefoneschall innerhalb des Luftverteilnetz. Innenfläche technisch glatt, reduziert die Ablagerung von Staub. Lebensmittelecht, frei von Weichmachern. Material: Polypropylen PP Farbe: schwarz Durchmesser: NW75 Lieferlänge: 25 m Rollenware Brandschutzklasse: B1 schwerentflammbar Gewicht: 0,35 kg/m	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PKR75-25 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PB08</b>	<b>+ PluggFlex R NW75 Lüftungsrundrohr aus Kunststoff 50m</b>	PLU <b>m</b>
	PluggFlex R Lüftungsrundrohr NW75 zur direkten Verlegung in der Betondecke. Hohe Flexibilität bei der Verlegung. Schalldämpfende Eigenschaften durch die patentierte Wellenkonstruktion zur Reduzierung von Geräteschall und Telefoneschall innerhalb des Luftverteilnetz. Innenfläche technisch glatt, reduziert die Ablagerung von Staub. Lebensmittelecht, frei von Weichmachern. Material: Polypropylen PP Farbe: schwarz Durchmesser: NW75 Lieferlänge: 50 m Rollenware Brandschutzklasse: B1 schwerentflammbar Gewicht: 0,35 kg/m	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PKR75-50 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PB09</b>	<b>+ IsoPlugg46 Dämmrohr DN125</b>	PLU <b>Stk</b>
	IsoPlugg46 Dämmrohr DN 125 mm, gemäß DIN 1946-6, Außendurchmesser 195 mm. Rohrlänge: 333 mm 1 VPE = 16 Rohre	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPP125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PB0A</b>	<b>+ IsoPlugg46 Bogen 45 Grad DN125</b>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>IsoPlugg46 Bogen 45 Grad DN 125 mm, gemäß DIN 1946-6, Außendurchmesser 195 mm. 1 VPE = 6 Bögen</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPPBO125-45 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PB0B</b>	<p><b>+ IsoPlugg46 Verbindungsmuffe DN125</b></p> <p>IsoPlugg46 Verbindungsmuffe DN 125 mm, gemäß DIN 1946-6 Außendurchmesser: 218 mm. 1 VPE = 2 Muffen</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPPV125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PB0C</b>	<p><b>+ Rohrschelle NW125 für IsoPlugg 46</b></p> <p>Zweiteilige Rohrschelle zur einfachen Montage des IsoPlugg46 125. Für schallentkoppelte Rohrbefestigung auch bei Schallschutzanforderungen nach DIN 4109. Mit aufgeschweißter Mutter, Gewindeanschluß M10/M8, Profilgummi SBR/EPDM schwarz. Zul. Belastung (Zug): 0,80 kN bei Spannungsbereich 71 bis 200 mm, 1 VPE = 10 Schellen Material: Stahlblech verzinkt</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPPS125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PB0D</b>	<p><b>+ Diffusionsdichte Wandmanschetten aus PE DN125 (1 Stk=2 Man.)</b></p> <p>Diffusionsdichte Wandmanschetten aus PE, einseitig selbstklebend, inkl. PU-Membran + Vliesabdeckung, für WSG mit DN 125 Mono/Duo. 1 Stk. besteht aus 2 Wandmanschetten (1 Stk=2 Man.)</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPP46-WM125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PB0E</b>	<p><b>+ IsoPlugg46 Dämmrohr DN150</b></p> <p>IsoPlugg46 Dämmrohr DN 150 mm, gemäß DIN 1946-6, Außendurchmesser 220 mm. Rohrlänge: 333 mm 1 VPE = 10 Rohre</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPP150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PB0F</b>	<p><b>+ IsoPlugg46 Bogen 45 Grad DN150</b></p> <p>IsoPlugg46 Bogen 45 Grad DN 150 mm, gemäß DIN 1946-6; Außendurchmesser: 220 mm. 1 VPE = 6 Bögen</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPPBO150-45 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PB0G</b>	<p><b>+ IsoPlugg46 Verbindungsmuffe DN150</b></p>	<b>PLU Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>IsoPlugg46 Verbindungsmuffe DN 150 mm, gemäß DIN 1946-6.            Außendurchmesser: 256 mm            1 VPE = 2 Muffen</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPPV150 oder Gleichwertiges.            Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PB0H</b>	<p><b>+ Rohrschelle NW150 für IsoPlugg 46</b></p> <p>Zweiteilige Rohrschelle zur einfachen Montage des IsoPlugg46 125. Für schallentkoppelte Rohrbefestigung auch bei Schallschutzanforderungen nach DIN 4109. Mit aufgeschweißter Mutter, Gewindeanschluß M10/M8, Profildgummi SBR/EPDM schwarz.            Zul. Belastung (Zug): 1,0 kN bei Spannungsbereich 224 bis 500 mm,            Material: Stahlblech verzinkt            1 VPE = 10 Schellen</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPPS150 oder Gleichwertiges.            Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<p>PLU <b>Stk</b></p>
<b>50PB0I</b>	<p><b>+ Diffusionsdiche Wandmanschetten aus PE DN150 (1 Stk=2 Man.)</b></p> <p>Diffusionsdichte Wandmanschetten aus PE, einseitig selbstklebend, inkl. PU-Membran + Vliesabdeckung, für WSG mit DN 150 Mono/Duo.            1 Stk. besteht aus 2 Wandmanschetten (1 Stk=2 Man.)</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPP46-WM150 oder Gleichwertiges.            Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<p>PLU <b>Stk</b></p>
<b>50PB0J</b>	<p><b>+ IsoPlugg46 Dämmrohr DN180</b></p> <p>IsoPlugg46 Dämmrohr DN 180 mm, gemäß DIN 1946-6,            Außendurchmesser: 250 mm.            Rohrlänge = 333 mm            1 VPE = 8 Rohre</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPP180 oder Gleichwertiges.            Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<p>PLU <b>Stk</b></p>
<b>50PB0K</b>	<p><b>+ IsoPlugg46 Bogen 45 Grad DN180</b></p> <p>IsoPlugg46 Bogen 45 Grad NW 180 mm, gemäß DIN 1946-6,            Außendurchmesser: 250 mm.            1 VPE = 6 Bögen</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPPBO180-45 oder Gleichwertiges.            Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<p>PLU <b>Stk</b></p>
<b>50PB0L</b>	<p><b>+ IsoPlugg46 Verbindungsmuffe DN180</b></p> <p>IsoPlugg46 Verbindungsmuffe DN 180 mm, gemäß DIN 1946-6,            Außendurchmesser: 289 mm.            1 VPE = 2 Muffen</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPPV180 oder Gleichwertiges.            Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<p>PLU <b>Stk</b></p>
<b>50PB0M</b>	<p><b>+ Rohrschelle NW180 für IsoPlugg 46</b></p>	<p>PLU <b>Stk</b></p>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Zweiteilige Rohrschelle zur einfachen Montage des IsoPlugg46 125. Für schallentkoppelte Rohrbefestigung auch bei Schallschutzanforderungen nach DIN 4109. Mit aufgeschweißter Mutter, Gewindeanschluß M10/M8, Profilmutter SBR/EPDM schwarz</p> <p>Zul. Belastung (Zug): 1,0 kN bei Spannungsbereich 224 bis 500 mm,</p> <p>Material: Stahlblech verzinkt</p> <p>1 VPE = 10 Schellen</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPPS180 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PB0N</b>	<p><b>+ Diffusionsdiche Wandmanschetten aus PE DN180 (1 Stk=2 Man.)</b></p> <p>Diffusionsdichte Wandmanschetten aus PE, einseitig selbstklebend, inkl. PU-Membran + Vliesabdeckung, für WSG mit DN 180 Mono/Duo</p> <p>1 Stk.besteht aus 2 Wandmanschetten (1 Stk=2 Man.)</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPP46-WM180 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PB0O</b>	<p><b>+ IsoPlugg Dämmrohr DN125</b></p> <p>IsoPlugg Dämmrohr NW125 Dampfdichte Dämmrohre für Aussen- und Fortluftleitung sowie in Kaltbereichen für zentrale Zu- und Abluftleitung.</p> <p>Innendurchmesser: 125 mm</p> <p>Außendurchmesser: 155 mm</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient: 0,04 W/m2K</p> <p>Material: EPE Polyethylen-Schaumstoff</p> <p>Farbe: Anthrazit</p> <p>Rohrlänge: 2,00 m</p> <p>1 VPE = 2 Rohre</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IP125-2 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PB0P</b>	<p><b>+ IsoPlugg Verbindungsmuffe DN125</b></p> <p>IsoPlugg Verbindungsmuffe DN125 Muffe zur Verbindung von IsoPlugg-Dämmrohren oder -Bögen.</p> <p>Außendurchmesser: 155 mm</p> <p>Material: PP Polypropylen</p> <p>Farbe: Anthrazit</p> <p>1 VPE = 6 Muffen</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPVS1-2 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PB0Q</b>	<p><b>+ IsoPlugg Bogen 45 Grad DN125</b></p> <p>IsoPlugg Bogen 45 Grad NW125 Dampfdichter Bogen 45 Grad für IsoPlugg-Dämmrohre ohne Verbindungsmuffen.</p> <p>Innendurchmesser: 125 mm</p> <p>Außendurchmesser: 155 mm</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient: 0,04 W/m2K</p> <p>Material Bogen: EPE Polyethylen-Schaumstoff</p> <p>Farbe: Anthrazit</p> <p>1 VPE = 4 Bögen</p>	<b>PLU Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPBO1-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PB0R + IsoPlugg Bogen 90 Grad DN125** PLU **Stk**

IsoPlugg Bogen 90 Grad NW125 Dampfdichter Bogen 90 Grad für IsoPlugg-Dämmrohre ohne Verbindungsmuffen.

Innendurchmesser: 125 mm

Außendurchmesser: 155 mm

Wärmedurchgangskoeffizient: 0,04 W/m2K

Material Bogen: EPE Polyethylen-Schaumstoff

Farbe: Anthrazit

1 VPE = 2 Bögen

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IPBO6-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PC + Verteilsysteme f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)**

Version: 2022-03

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50PC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50PC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PC** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

**50PC01 + Schalldämpfer AP190 / AC200 / AR150 / AD160** PLU **Stk**

Schalldämpfer flexibel, auf AP190 / AC200 / AR150 / AD160, DN125 abgestimmt.

Material: Aluminium

Dämmstärke: 50 mm

Länge: 1200 mm

Außendurchmesser: 225 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SD125-P oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC02</b>	<b>+ Schalldämpfer AP310</b> Schalldämpfer flexibel, auf AP310, DN150 abgestimmt Länge: 1200 mm Außendurchmesser: 250 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SD150-P oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC03</b>	<b>+ Schalldämpfer AP460</b> Schalldämpfer flexibel, auf AP460, DN180 abgestimmt. Länge: 1200 mm Außendurchmesser: 280 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SD180-P oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC07</b>	<b>+ Luftauslassset für PK150 für Bodeneinbau</b> Luftauslassset für PK150 zur Bodenmontage mit mittigem Anschluss an der langen Seite für PluggFlex-Kanal. Dient als Zuluftauslass und als Verteiler für Zuleitungen Heizung. Komponenten: 1 Stk. Bodenauslass 75 mm 1 Stk. Installationsdeckel 1 Stk. Befestigungssteg 2 Stk. Distanzrahmen Material: PP Farbe: schwarz Abmessungen (L x B x H): 304 mm x 140 mm x 75 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL180D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC08</b>	<b>+ Luftauslassset für PK150 für Wandeinbau</b> Luftauslassset für PK150 zur Wandmontage mit mittigem Anschluss an der langen Seite für PluggFlex-Kanal. Dient als Zuluftauslass und als Verteiler für Zuleitungen Heizung. Komponenten: 1 Stk. Wandauslass 75 mm 1 Stk. Installationsdeckel 1 Stk. Befestigungssteg Material: PP Farbe: schwarz Abmessungen (L x B x H): 304 mm x 140 mm x 75 mm <i>Kommentar: Zur Wandmontage benötigen Sie u.U. ein WS160.</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL180W oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC09</b>	<b>+ Luftauslassset für vertikalen Wandeinbau PK150</b>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Luftauslassset für vertikalen Wandeinbau, Anschluss PK150

Komponenten:

1 Stk. Wandauslass 75 mm

1 Stk. Installationsdeckel

1 Stk. Befestigungssteg

Material: PP

Farbe: schwarz

Abmessungen (L x B x H): 304 mm x 1140 mm x 75 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL180V oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PC0A + Luftauslassset f. PK150 f. Bodeneinbau (Betondecke) PLU Stk**

Luftauslassset für PK150 zur Bodenmontage (Betondecke) mit mittigem Anschluss auf der Rückseite für PluggFlex-Kanal. Dient als Zuluftauslass und als Verteiler für Zuleitungen Heizung.

Komponenten:

1 Stk. Luftauslass 75 mm

1 Stk. Installationsdeckel

1 Stk. Befestigungssteg

Material: PP

Farbe: schwarz

Abmessungen (L x B x H): 304 mm x 140 mm x 75 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL180B oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PC0B + Luftauslassset für PK200 für Bodeneinbau PLU Stk**

Luftauslassset für PK200 inkl. Aussparungsform zur Bodenmontage mit Anschlussmöglichkeiten für einen PluggFlex-Kanal PK200 und zwei seitlichen Anschlüssen für PK100. Dient als Zuluftauslass und als Verteiler für Zuleitungen Heizung.

Komponenten:

1 Stk. Bodenauslass 75 mm

2 Stk. Distanzrahmen 25 mm

1 Stk. Installationsdeckel

1 Stk. Befestigungssteg

2 Stk. Anschlussdeckel

Material: PP

Farbe: schwarz

Abmessungen (L x B x H): 304 mm x 140 mm x 75 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL230D oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PC0C + Luftauslassset für PK200 für Wandeinbau PLU Stk**

Luftauslassset für PK200 inkl. Aussparungsform zur Wandmontage mit Anschlussmöglichkeiten für einen PluggFlex-Kanal PK200. Dient als Zuluftauslass und als Verteiler für Zuleitungen Heizung.

Komponenten:

1 Stk. Wandauslass 75 mm

1 Stk. Installationsdeckel

1 Stk. Befestigungssteg

1 Stk. BO090-200

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Material: PP

Farbe: schwarz

Abmessungen (L x B x H): 304 mm x 140 mm x 75 mm

*Kommentar: Zur Wandmontage benötigen Sie u.U. ein WS160.*

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL230W oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PC0D</b>	<b>+</b>	<b>Luftauslassset f. PK200 f. Bodeneinbau (Betondecke)</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--	------------	------------

Luftauslassset für PK200 inkl. Aussparungsform zur Bodenmontage (Betondecke) mit mittigem Anschluss für einen PluggFlex-Kanal PK200. Dient als Zuluftauslass und als Verteiler für Zuleitungen Heizung.

Komponenten:

1 Stk. Luftauslass 75 mm

1 Stk. Installationsdeckel

1 Stk. Befestigungssteg

Material: PP

Farbe: schwarz

Abmessungen (L x B x H): 304 mm x 140 mm x 75 mm

*Kommentar: Zur Wandmontage benötigen Sie ein WS160*

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL230B oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PC0E</b>	<b>+</b>	<b>Wandset für PL180D, PL180W, PL180B, PL230D, PL230W, PL230B</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	---	------------	------------

Wandset für PL180D, PL180W, PL180B, PL230D, PL230W, PL230B

Komponenten:

4 Stk. Befestigungsbügel

1 Stk. Dämmplatte

1 Stk. Putzblock

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WS160 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PC0F</b>	<b>+</b>	<b>Distanzrahmen f. PL180D PL180W PL180B PL230D PL230W PL230B</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	---	------------	------------

Distanzrahmen für Luftauslass PL180D, PL180W, PL180B, PL230D, PL230W, PL230B als Aussparungsform bei Bodenmontage. Der Rahmen wird z.B. nach Estricheinbringung abgelängt. Anwendung, damit bei seitlichem Einblick durch das Auslassgitter die Estrichkanten bzw. Dämmaufbauten nicht sichtbar sind.

Material: ABS

Farbe: schwarz

Abmessungen (L x B x H): 304 mm x 140 mm x 25 mm

1 VPE = 5 Rahmen

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL025 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PC0G</b>	<b>+</b>	<b>Ersatz-Befestigungssteg für Luftauslass PL180 und PL230</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--	------------	------------

Ersatz-Befestigungssteg für Luftauslass PL180 und PL230.

1 VPE = 1 Beutel mit 5 Befestigungsstegen

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL095 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

<b>50PC0H</b>	<b>+</b>	<b>Hauptverteilerset</b>	PLU	<b>Stk</b>
<p>Hauptverteilerset komplett Hauptverteilerset zur Aufnahme der Steigleitungen NW150, bestehend aus Korpus, 3 Stk. Blinddeckeln zum Verschließen von Hauptverteiler und letztem Unterverteiler. Seitlicher Anschluss von bis zu 8 Unterverteilern möglich.</p> <p>Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 Stk. Hauptverteiler</li><li>2 Stk. Blinddeckel VT501</li><li>1 Stk. Blinddeckel rund VT502</li></ul> <p>Material: ABS</p> <p>Farbe: schwarz</p> <p>Abmessungen (L x B x H): 220 mm x 157 mm x 240 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VT500 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				

<b>50PC0I</b>	<b>+</b>	<b>Verteilermodul gerade für PK150</b>	PLU	<b>Stk</b>
<p>Verteilermodul gerade für PK150 zum Aufstecken eines PluggFlex-Kanals. Gerade Kanalanbindung für die Montage von Sonderlösungen, insbesondere bei Verteilermontage unter der Decke. Anschluss seitlich am Hauptverteiler, Befestigung mittels zwei Laschen an der Wand. Der Luftvolumenstrom für jeden einzelnen Raum ist durch die integrierte Drosselklappe einstellbar.</p> <p>Material: ABS</p> <p>Farbe: schwarz</p> <p>Abmessungen (L x B x H): 120 mm x 117 mm x 355 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VT530 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				

<b>50PC0J</b>	<b>+</b>	<b>Anschlussstück Nippel DN125, rechts</b>	PLU	<b>Stk</b>
<p>Anschlussstück Nippel DN125, rechts Anschlussstück NW125 Deckel mit Anschlussstutzen NW125 zum seitlichen Aufstecken auf PLUGGIT Verteilermodule VT510 bzw. VT520. Bei Anschluss der Leitungen nach unten kann er rechts aufgesteckt werden, bei gedrehtem Verteiler zur Montage unter der Decke kann er links aufgesteckt werden. Zum Verteileranschluss ohne Hauptverteiler bei Volumenströmen bis zu 100 m3/h.</p> <p>Material: ABS</p> <p>Farbe: schwarz</p> <p>NW: 125 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: FI525 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				

<b>50PC0K</b>	<b>+</b>	<b>Anschlussstück Muffe DN125, links</b>	PLU	<b>Stk</b>
<p>Anschlussstück Muffe NW125 Deckel mit Anschlussstutzen NW125 zum seitlichen Aufstecken auf Verteilermodule VT510 bzw. VT520. Bei Anschluss der Leitungen nach unten kann er links aufgesteckt werden, bei gedrehtem Verteiler zur Montage unter der Decke kann er rechts aufgesteckt werden. Zum Verteileranschluss ohne Hauptverteiler bei Volumenströmen bis zu 100 m3/h.</p> <p>Material: ABS</p> <p>Farbe: schwarz</p> <p>NW: 125 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: FI527 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				

<b>50PC0L</b>	<b>+</b>	<b>Umkehrset für VT510/VT520 (Muffe und Nippel)</b>	PLU	<b>VE</b>
---------------	----------	---	-----	-----------

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Umkehrset für VT510/VT520 bestehend aus Muffe und Nippel.

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: FI530 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PC0M + Distanzstück 23 mm** PLU **Stk**

Distanzstück 23 mm für VT500/VT510/VT520/VT530 Einsatzmöglichkeit z.B. bei Verlegung des PK200: rechts und links eines Unterverteilers wird je ein VD523 aufgesteckt, um den Abstand zwischen zwei Unterverteilern zu vergrößern.

Material: ABS

Farbe: schwarz

Abmessungen (L x B x H): 43 mm x 120 mm x 168 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VD523 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PC0N + Blinddeckel eckig** PLU **Stk**

Blinddeckel für VT500-Serie mit zwei Befestigungslaschen, als Abschlussdeckel an Hauptverteiler und Unterverteilern PLUGGIT VT500, VT510, VT520, VT530.

Material: ABS

Farbe: schwarz

Abmessungen (L x B x H): 43 mm x 120 mm x 168 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VT501 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PC0O + Blinddeckel rund** PLU **Stk**

Blinddeckel rund für VT500-Serie Blinddeckel für PLUGGIT Hauptverteiler VT500 zum Verschließen eines nicht benötigten Leitungsanschlusses NW150

Material: ABS

Farbe: schwarz

NW: 125 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VT502 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PC0P + Reduzierung PK150 auf PL230D** PLU **Stk**

Reduzierung (Nippel/Muffe) PK150 auf PL230D

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RS150-200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PC0Q + Reduzierung (Nippel/Nippel) für PK200 auf PK150** PLU **Stk**

Reduzierung (Nippel/Nippel) für PK200 auf PK150

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RS200-150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PC0R + Anschlussstück SL080 auf PK150 und auf EVAD1 oder EVWS1** PLU **Stk**

Anschlussstück (Nippel/Muffe) SL080 auf PK150 und auf EVAD1 oder EVWS1

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RS080-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC0S</b>	<b>+ Y-Stück für PK150 Verteilung von einem auf zwei PK150</b> Y-Stück für Sonderlösung als Abzweig für Heizkörperanschluss bei Wandmontage der Bodendose oder für doppelte Kanalführung. Material: ABS Farbe: schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: YS150-150-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC0T</b>	<b>+ Universaladapter für PK150</b> Universaladapter für PK150 1 VPE = 10 Universaladapter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: UA150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC0U</b>	<b>+ Bogen oben, 90 Grad für PK150</b> Bogen oben, 90 Grad für PK150 zum Übergang von der Verlegung des PluggFlex-Kanals PK200 am Boden zur Wandverlegung. Material: ABS Farbe: schwarz 1 VPE = 10 Bögen  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BO090-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC0V</b>	<b>+ Bogen seitlich 90 Grad für PK150</b> Bogen seitlich, 90 Grad für das refresh-Frischluftsystem Bogen seitlich als Kanalstück der Luftleitung für enge Biegeradien des PluggFlex-Kanals PK150 Merkmal: Die 2 konischen Anschlüsse des Bogens sorgen für die Abdichtung zwischen Bogen und PluggFlex-Kanal PK150 Technische Daten: Abmessungen (B x H x T): 165 mm x 165 mm x 44 mm Material: ABS Farbe: schwarz Anschluss: PK150 (113 mm x 50 mm)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BS090-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC0W</b>	<b>+ Kanalanschluss für PK150</b> Kanalanschluss für PK150  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: FI150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC0Y</b>	<b>+ Kanalanschluss (Nippel/Nippel) PK150 auf DN80</b> Kanalanschluss (Nippel/Nippel) PK150 auf DN80 Material: ABS Farbe: schwarz	PLU <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: KA080-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC10</b>	<b>+ Universaladapter für PK200</b> Universaladapter für PK200 Universaladapter als Kanalverbindung PK200 Material: ABS Farbe: schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: UA200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC11</b>	<b>+ Bogen seitlich 90 Grad für PK200</b> Bogen seitlich, 90 Grad. Dient als Kanalstück der Luftleitung für enge Biegeradien des PluggFlex-Kanals PK200. HINWEIS: Zur Installation kann auch BS090-150 verwendet werden. Material: ABS Farbe: schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BS090-200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC12</b>	<b>+ Bogen oben, 90Grad für PK200</b> Bogen oben, 90 Grad für PK200 zum Übergang von der Verlegung des PluggFlex-Kanals PK200 am Boden zur Wandverlegung Material: ABS Farbe: schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BO090-200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC13</b>	<b>+ Y-Stück für PK200</b> Y-Stück für PK200 als Verteilung von einem PluggFlex-Kanal PK200 auf zwei PK200. Kann in Verbindung mit Reduzierstücken RS100-200 als Übergang (Sammler) von zwei PK100 auf einen PK200 verwendet werden. Material: ABS Farbe: schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: YS200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC14</b>	<b>+ Kanalanschluss für PK200 auf DN80</b> Kanalanschluss (Nippel/Nippel) PK200 auf NW80. Verbinder zwischen PluggFlex-Kanal PK200 und Schläuchen SL080 mit NW80. Material: ABS Farbe: schwarz  z.B.Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: KA080-200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC15</b>	<b>+ Kanalanschluss für PK200 auf DN125</b> Kanalanschluss PK200 auf DN125. Exzentrischer Verbinder zwischen PluggFlex-Kanal PK200 und Schläuchen SL125 mit NW125. Material: ABS Farbe: schwarz	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: KA125-200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

<b>50PC16</b>	<b>+</b>	<b>Übergangsstück PK200 auf PluggMar</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--	------------	------------

Anschlussadapter für PK200 auf PluggMar. Anschlussadapter für PluggFlex-Kanal PK200 zum Anschluss des PK200 an ebene Bauteile.

Material: ABS

Farbe: schwarz

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: FI200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

<b>50PC1A</b>	<b>+</b>	<b>T-Stück für PK150/PK200</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--------------------------------	------------	------------

T-Stück für PK150/PK200 Kurzbeschreibung: Das T-Stück TS150-200-150 wird für die Verteilung eines Luftstroms verwendet. Das T-Stück TS150-200-150 wird für Abluft und Zuluft verwendet Merkmale: Die 3 konischen Anschlüsse des T-Stücks sorgen für die Abdichtung zwischen T-Stück und PluggFlex-Kanal. Gegenüber des Anschlusses PK200 befindet sich die Revisionsklappe, die eine zukünftige Überprüfung und die mögliche Reinigung durch Cleansafe ermöglicht.

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): 286 mm x 186 mm x 53 mm

Anschluss: PK150 (113 mm x 50 mm)

Material: ABS

Farbe: schwarz

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: TS150-200-150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

<b>50PC1B</b>	<b>+</b>	<b>Verteilermodul für PK150 mit Volumenstromeinstellung</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	---	------------	------------

Verteilermodul für PK150 Kurzbeschreibung: Das Verteilermodul RVT150 ist wesentlicher Bestandteil des refresh-Verteilrings. Das RVT150 wird für die individuelle Volumenstromjustierung in der Zu- und Abluft verwendet. Merkmale: Die 3 konischen Anschlüsse des T-Stücks sorgen für die Abdichtung zwischen T-Stück und PluggFlex-Kanal! Gegenüber des Abzweiges, in dem die Drosselklappen montiert sind, befindet sich die Revisionsklappe, die eine zukünftige Überprüfung und die mögliche Reinigung durch Cleansafe ermöglicht. Der iQoanda Luftauslass RKO150 und das Abluftelement REV sind verlängerbar mit dem mitgelieferten Nippel und Kanal PK150 bis zur benötigten Wandstärke. Die minimale Wandstärke für den Einbau beträgt 80 mm.

Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H): 220 mm x 250 mm x 55 mm

Material: ABS

Farbe: schwarz

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RVT150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

<b>50PC1E</b>	<b>+</b>	<b>iQoanda-Luftauslass für PK150</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--------------------------------------	------------	------------

iQoanda-Luftauslass für das refresh-Frischluftsystem Kurzbeschreibung: Der Luftauslass iQoanda für das System refresh kann an den Luftverteiler (RVT150) oder an den PluggFlex-Kanal (PK150) angeschlossen werden. Der Anschluss des iQoanda Luftauslasses ist als Muffe ausgeführt und kann somit direkt mit dem Luftverteiler verwendet werden. Liegen längere Strecken zwischen iQoanda Luftauslass und dem Luftverteiler muss mittels eines Zwischenstücks vom iQoanda Luftauslass auf PK150 adaptiert werden. Über Schieber lassen sich die verschiedenen Strömungsrichtungen der Zuluft auf die zu versorgenden Raumbereiche anpassen. Der iQoanda Luftauslass verfügt durch eine direkte Wandbefestigung über eine geringe Bautiefe. Verwendung ausschließlich für Zuluft!

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): 346 mm x 56 mm x 101 mm

Anschluss: PK150 (113 mm x 50 mm)

Material: ABS

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Farbe: weiß

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RKO150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PC1F</b>	<b>+</b>	<b>T-Stück seitlich für PK150/PK200</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	---	------------	------------

T-Stück seitlich für PK150/PK200 Kurzbeschreibung: Das T-Stück TSS150-200-150 seitlich wird für die Verteilung eines Luftstroms verwendet, z.B. wenn ein AR100 eingesetzt wird! Die 3 konischen Anschlüsse sorgen für die Abdichtung zwischen T-Stück und PluggFlex-Kanal.

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): 330 mm x 110 mm x 101 mm

Anschluss: PK200 und 2 x PK150

Werkstoff: ABS

Farbe: schwarz

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: TSS150-200-150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PC1G</b>	<b>+</b>	<b>T-Stück für PK150</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--------------------------	------------	------------

T-Stück für PK150 Kurzbeschreibung: Das T-Stück TS150-150-150 wird für die Verteilung eines Luftstroms verwendet, z.B. bei Stichleitungen im Verteilring. Merkmale: Die 3 konischen Anschlüsse des T-Stücks sorgen für die Abdichtung zwischen T-Stück und PluggFlex-Kanal.

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): 234 mm x 104 mm x 50 mm

Anschluss: 3 x PK150

Material: ABS

Farbe: schwarz

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: TS150-150-150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PC1I</b>	<b>+</b>	<b>Abluftset für PK150 inkl. Filter</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	---	------------	------------

Abluftset für PK150 inkl. Filter Kurzbeschreibung: Abluft-Anschluss bis 40 m<sup>3</sup>/h (PK150 Stutzen) inkl. Filtersystem der Abluft, Austauschbare Filter am Ablufteinlass (Winkelstutzen) sorgen für ein sauberes Kanalsystem.

Inhalt:

1 Stück Abluft Winkelstutzen

1 Stück Filteranschluss NW150

1 Stück Abluftfilter Bulpren

1 Stück Abluft Filterblende Standard NW180

1 Stück Design Blende

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): 214 mm x 214 mm x 145 mm

Material: ABS

Farbe: weiß

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: REV150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

<b>50PC1J</b>	<b>+</b>	<b>Y-Stück für PK200 Verteilung auf zwei PK150</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
---------------	----------	--	------------	------------

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Y-Stück vom Anschlussstück auf 2 x PK150

Material: ABS

Farbe: schwarz

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: YS200-150-150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50PC1K + Installationsset bis 50 m3/h für PluggFlex Schlauch SL080** PLU **Stk**

Installationsset bis 50 m3/h als Paketlösung für die Montage des Anschlusses in einem Feuchtraum, z.B. Küche, Bad, WC etc. Luftvolumenstrom von 5 m3/h - 50 m3/h. Verlegung mit SL080 PluggFlex-Schlauch. Einzigartige, vierstufige Drosselung, stufenlos einstellbare Drosselklappe mit Luftführungseinschub. Austauschbare Filter am Einlass (Winkelstutzen) sorgen für ein sauberes Kanalsystem. Für jedes Sammelpaket wird das Montageset benötigt, ein Montageset reicht zur Montage von bis zu sechs EV100 bzw. EV200 Paketen aus.

Komponenten:

1 Stk. Drosselung DN150/150-80

1 Stk. Winkelstutzen DN150-80

2 Stk. Klemmring DN150

1 Stk. Filteranschluss DN150

1 Stk. Filter Bulpren

1 Stk. Filterblende Standard Durchmesser 187 mm

1 Stk. Putzschutz DN150

Material: ABS

Farbe: schwarz, Filterblende weiß

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EV100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50PC1L + Installationsset bis 40 m3/h für PluggFlex Kanal PK150** PLU **Stk**

Installationsset bis 40 m3/h bestehend aus:

1 Stk. Drosselung DN150/150-80

1 Stk. Drehbares Übergangsstück gerade für EVAD1 auf PK150

1 Stk. Winkelstutzen DN150-PK150

1 Stk. Filteranschluss DN150

1 Stk. Filter Bulpren

1 Stk. Filterblende Standard Durchmesser 187 mm

1 Stk. Putzschutz DN150

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EV500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### **50PC1M + Montageset für EVAD1/SL-Schlauch** PLU **Stk**

Montageset für EVAD1/SL-Schlauch, reicht für die Montage von bis zu sechs EV100 bzw. EV200 aus.

Komponenten:

3 Stk. Halter DN150

1 Stk. Anschluss DN150

1 Stk. Klemmring DN150

1 Stk. Enddeckel DN150

Material: ABS

Farbe: schwarz, Halter blau

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EV150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC1N</b>	<b>+ Filteranschluss DN150</b> Filteranschluss DN150 Filteranschluss zum Einsatz im Winkelstutzen EVWS1/2 zur Aufnahme eines Filters und der Filterblende EVDB1. Material: ABS Farbe: weiß Abmessungen: Durchmesser 181 mm 1 VPE = 1 Beutel mit 5 Anschlüssen  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVFA1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC1O</b>	<b>+ Anschluss DN150 135mm</b> Anschluss DN150 Verlängerungsstück (Länge 135 mm), Durchmesser 150 mm. In beliebiger Anzahl hintereinander montierbar, um den Winkelstutzen nach Bedarf zu verlängern. Durch den Auftraggeber auch auf beliebiges Maß kürzbar. Material: ABS Farbe: schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EA150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC1P</b>	<b>+ Anschluss DN150 90mm</b> Anschluss NW150 (Länge 90 mm), zur einmaligen Verlängerung. Verlängerungsstutzen DN150 z.B. für Luftdrosselungen EVAD1 zum beidseitigen Anschluss eines PluggFlex-Schlauches SL150 Material: ABS Farbe: schwarz Länge: 90 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EA150K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC1Q</b>	<b>+ Halter DN150</b> Halter DN150 1 VPE = 1 Beutel mit 10 Haltern Material: ABS Farbe: blau  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EH150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC1R</b>	<b>+ Drosselung DN150/150-80 ovaler Stutzen</b> Drosselung DN150/150-80 ovaler Stutzen T-Stück mit Anschluss NW80 zum Anschluss eines PluggFlex-Schlauches als Luftsammlung. Einzigartige, vierstufige Drosselung, stufenlos einstellbare Drosselklappe mit Luftführungseinschub. Konische Verbindung zum Zusammenstecken als Sammler. Material: ABS Farbe : schwarz Länge : 130 mm	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVAD1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC1S + Winkelstutzen DN150-80 inkl. Putzschutz</b>		<b>PLU Stk</b>
	Winkelstutzen DN150-80 inkl. Putzschutz (1 Stk.) Winkelstutzen für die Montage des Anschlusses in einem Feuchtraum, z.B. Küche, Bad, WC etc. Anschluss für einen PluggFlex-Schlauch SL080. Volumenstrom von 5 m3/h bis 60 m3/h. Die Luft wird über eine Blende meist mit Filter geführt. Material: ABS Farbe: schwarz Tiefe: 105 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVWS1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC1T + Stutzen gerade DN150-80 inkl. Putzschutz</b>		<b>PLU Stk</b>
	Stutzen gerade DN150-80 inkl. Putzschutz (1 Stk.) Luftstutzen für die Montage des Anschlusses in einem Feuchtraum, z.B. Küche, Bad, WC etc. Anschluss für einen PluggFlex-Schlauch SL080. Luftvolumenstrom von 5 m3/h bis 60 m3/h. Die Luft wird über eine Blende meist mit Filter geführt. Material: ABS Farbe: schwarz Tiefe: 105 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVWS3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC1U + Winkelstutzen gerade DN150-PK150 inkl. Putzschutz</b>		<b>PLU Stk</b>
	Winkelstutzen gerade DN150-PK150 inkl. Putzschutz (1 Stk.) Winkelstutzen für die Montage des Luftanschlusses in einem Feuchtraum, z.B. HWR, Flur, Ankleide etc. Anschluss für einen PluggFlex-Kanal PK100. Luftvolumenstrom von 5 m3/h bis 30 m3/h. Teilverlegung mit PK100 PluggFlex-Kanal im Estrichbereich, danach mit Hilfe eines KA080 Übergang weitere Verlegung mit SL080 PluggFlex-Schlauch. Die Luft wird über eine Blende meist mit Filter geführt. Material: ABS Farbe: schwarz Tiefe: 105 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVWS4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC1V + Verbindungsnippel für EVWS Anschlussdosen DN150</b>		<b>PLU Stk</b>
	Verbindungsnippel für EVWS, Anschlussdosen DN150 Zur Verbindung der EVWS Anschlussdosen an der Auslassseite bei Höhenversatz oder Änderung der Rohrgeometrie.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: FV150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC1W + Übergangsstück gerade drehbar für EVAD1 auf PK150</b>		<b>PLU Stk</b>
	Drehbares Übergangsstück gerade für EVAD1 auf PK150 (Muffe / Nippel).  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVM80-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC1X + Drehbares Übergangsstück Winkel für EVAD1 auf PK150</b>		<b>PLU Stk</b>
	Drehbares Übergangsstück Winkel für EVAD1 auf PK150 (Muffe / Nippel).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BO080-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC1Y</b>	<b>+</b> <b>Klemmring DN80-150</b> Klemmringverbindung DN80-150 1 VPE = 10 Ringe Material: Stahl NW: 150  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: KR150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC1Z</b>	<b>+</b> <b>Klemmring DN150-180</b> Klemmringverbindung DN150-180 1 VPE = 10 Ringe Material: Stahl NW: 180  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: KR180 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC20</b>	<b>+</b> <b>T-Stück DN150-150-150</b> T-Stück DN150-150-150 Material: Zinkblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: TS150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC21</b>	<b>+</b> <b>T-Stück DN180-180-180</b> T-Stück DN180-180-180 Material: Zinkblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: TS180 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC22</b>	<b>+</b> <b>Enddeckel für Abluftkomponenten</b> Enddeckel für Luftkomponenten Einsatzmöglichkeiten als Enddeckel Durchmesser 150 mm passend als Nippel, als EV-Verteiler Anschluss rechts oder dichtere Abdichtung des Luftstutzen bei Durchführung eines Blower Door Tests. Material: ABS Farbe: schwarz Abmessungen: Durchmesser 148 mm x 25 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EV101 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC23</b>	<b>+</b> <b>Reduzierung DN150-125</b> Reduzierung NW150-125, konzentrisch, passend für VT500, EV150, EA150 Material: ABS Farbe: schwarz	PLU <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ER150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC24</b>	<b>+ Reduzierstück DN160-150</b> Reduzierstück DN160-150 für Dachhaube. Material: Zinkblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RS160 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC25</b>	<b>+ Reduzierstück Muffe DN180 auf Nippel DN150</b> Reduzierstück Muffe DN180 auf Nippel DN150 Material: Zinkblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RS185 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC26</b>	<b>+ Reduzierstück DN150-125 exzentrisch</b> Reduzierstück DN150-125 exzentrisch Material: ABS Farbe: schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RS150K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC27</b>	<b>+ Verbindungsniessel DN80</b> Verbindungsniessel DN80 Material: Zinkblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS080 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC28</b>	<b>+ Verbindungsniessel DN125</b> Verbindungsniessel DN125 Material: Zinkblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC29</b>	<b>+ Verbindungsmuffe DN125</b> Verbindungsmuffe DN125 Material: Zinkblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS127 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC2A</b>	<b>+ Verbindungsniessel DN150</b> Verbindungsniessel DN150 Material: Zinkblech	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC2B</b>	<b>+ Verbindungsmuffe DN150</b> Verbindungsmuffe DN150 Material: Zinkblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS152 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC2C</b>	<b>+ Verbindungsniessel DN180</b> Verbindungsniessel DN180 Material: Zinkblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS180 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC2D</b>	<b>+ Verbindungsmuffe DN180</b> Verbindungsmuffe DN180 Material: Zinkblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS182 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC2E</b>	<b>+ PKR75 Installationsset bis 50 m3/h</b> PKR75 Installationsset für Rundrohrinstallationen bis ca. 50 m3/h. Verwendung als Zuluft- oder Abluftset. Bestehend aus 1 Stk. Doppelwinkelstutzen EVWS75 DN150 1 Stk. Bauschutz, 1 Stk. Anschlusselement EVAE75 DN150 2 Stk. Rundrohrventile RD75 Material: ABS schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EV750 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC2F</b>	<b>+ PKR75 Installationsset bis 25 m3/h</b> PKR75 Installationsset für Rundrohrinstallationen bis ca. 25 m3/h. Verwendung als Zuluft- oder Abluftset. Bestehend aus 1 Stk. Doppelwinkelstutzen EVWS75 DN150, 1 Stk. Bauschutz, 1 Stk. Anschlusselement EVAE75 DN150, 1 Stk. Rundrohrventil RD75, 2 Stk. Endkappen EK75 Material: ABS schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EV725 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PC2G</b>	<b>+ Doppelwinkelstutzen DN150 - PKR75</b>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Doppelwinkelstutzen EVWS75 als Zu- oder Abluftanschlussstutzen für Rundrohr PLuggFlex R PKR75. Für Volumenströme bis ca. 50 m³/h. Inkl. 1 Blindeckel EK75 und Baustellenschutz.</p> <p>Material: ABS</p> <p>Durchmesser Durchführung 155 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVWS75 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PC2H</b>	<b>+ Betonring DN150</b>	<b>PLU Stk</b>
	<p>Betonring DN150 als Bau- und Schalungsschutz. Verhindert das Eindringen von Beton und Wasser während der Verlegearbeiten.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BR150 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PC2I</b>	<b>+ Deckenunterputzverteiler DN150</b>	<b>PLU Stk</b>
	<p>Deckenunterputzverteiler NW150 zum direkten Einbau in die Rohbetondecke. Einsatz als Zuluftverteiler oder Abluftsammler möglich. Maximaler Volumenstrom 200 m³/h. 8 Anschlüsse für PluggFlexPKR75. Stahlblech verzinkt. Verteileranschlüsse RDV75, Endkappen EK75 und Rundrohrventile RD75 bitte separat bestellen.</p> <p>Abmessungen (L x B x H): 1110 mm x 360 mm x 130 mm</p> <p>Material: Stahlblech verzinkt</p> <p>Einbaumaße (L x B x H): 1110 mm x 360 mm x 130 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VKR-UP150 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PC2J</b>	<b>+ Verteilerkasten a. Blech DN125 für Abluft und/oder Zuluft</b>	<b>PLU Stk</b>
	<p>Verteilerkasten aus Blech für Zu- oder Abluft DN125. Für Wand- und Deckenmontage. 6 Anschlüsse für PluggFlexPKR75, 2-reihig. Unterseite abnehmbar als Revisionsöffnung. Inkl. 6 x Verteileranschluss RDV75 und 3x Endkappe EK75.</p> <p>Rundrohrventile RD75 nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.</p> <p>Maße (L x B x H): 600 mm x 600 mm x 200 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VKR125 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PC2K</b>	<b>+ Verteilerkasten a. Blech DN125 4 Anschlüsse NW75 2-reihig</b>	<b>PLU Stk</b>
	<p>Verteilerkasten aus Blech für Zu- oder Abluft DN125. Für Wand- und Deckenmontage. 4 Anschlüsse für PluggFlexPKR75, 2-reihig. Unterseite abnehmbar als Revisionsöffnung. Inkl. 4 x Verteileranschluss RDV75 und 2 x Endkappe EK75.</p> <p>Rundrohrventile RD75 nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.</p> <p>Maße (L x B x H): 600 mm x 440 mm x 200 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VKR125-4 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PC2L</b>	<b>+ Verteilerkasten a. Blech DN125 5 Anschlüsse NW75 2-reihig</b>	<b>PLU Stk</b>
	<p>Verteilerkasten aus Blech für Zu- oder Abluft DN125. Für Wand- und Deckenmontage. 5 Anschlüsse für PluggFlexPKR75, 2-reihig. Unterseite abnehmbar als Revisionsöffnung. Inkl. 5 x Verteileranschluss RDV75 und 2 x Endkappe EK75.</p> <p>Rundrohrventile RD75 nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.</p> <p>Maße (L x B x H): 600 mm x 520 mm x 200 mm</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VKR125-5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC2M</b>	<b>+ Verteilerkasten a. Blech für Zu- und Abluft DN150</b> Verteilerkasten aus Blech für Zu- oder Abluft DN150 Für Wand und Deckemontage. 10 Anschlüsse für PluggFlex PKR75, 2 reihig. Unterseite abnehmbar als Revisionsöffnung. Inkl. 10 x Verteileranschluss RDV75 und 4 x Endkappe EK75. Rundrohrventile RD75 nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Maße (L x B x H): 1000 mm x 600 mm x 200 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VKR150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PC2N</b>	<b>+ Verteilerkasten a. Blech f. DN150 6Anschlüsse PKR75 2-reihig</b> Verteilerkasten aus Blech für Zu- oder Abluft DN150 Für Wand und Deckemontage. 6 Anschlüsse für PluggFlex PKR75, 2 reihig. Unterseite abnehmbar als Revisionsöffnung. Inkl. 6 x Verteileranschluss RDV75 und 3 x Endkappe EK75. Rundrohrventile RD75 nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen. Maße (L x B x H): 600 mm x 600 mm x 200 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VKR150-6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PC2O</b>	<b>+ Rundrohr Montageplatte f. Deckeneinführung PKR75 4 Anschl.</b> Rundrohr Montageplatte für die Deckeneinführung des PluggFlex PKR75. 4 Anschlüsse (Anschl.) Maße (L x B): 240 mm x 220 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RDP475 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PC2P</b>	<b>+ Rundrohr Montageplatte f. Deckeneinführung PKR75 6 Anschl.</b> Rundrohr Montageplatte für die Deckeneinführung des PluggFlex PKR75. 6 Anschlüsse (Anschl.) Maße (L x B): 345 mm x 220 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RDP675 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PC2Q</b>	<b>+ Anschlusselement DN150 für PKR75</b> Anschlusselement zur Erstellung eines Rundrohrverteilers für Pluggit PKR75 Rundrohrsystem. Material: ABS  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVAE75 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PC2R</b>	<b>+ Rundrohrventil für PKR75</b> Rundrohrdrossel für Rundrohrsystem PKR75 aus Kunststoff. Zur stufenlosen Einregulierung des gewünschten Volumenstrom je Anschlussleitung, für Zu- und Abluft. Einstellung an außenliegender Stellschraube möglich. Material: ABS  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RD75 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50PC2S + Verteileranschluss für PKR75** PLU **Stk**  
Drosselanschluss aus Kunststoff mit Bajonett für den Anschluss der Rundrohrdrossel RD75 auf Verteilkasten VKR125, VKR150 & VKR-UP150.  
Material: ABS

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RDV75 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PC2T + Endkappe für PKR75** PLU **Stk**  
Endkappe aus Kunststoff zum sicheren und dichten Verschluss von nicht benötigten Verteilerabgängen.  
Material: ABS

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EK75 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PC2U + 90 Grad Bogen für PKR75** PLU **Stk**  
90 Grad Installationsbogen für PKR75. Inkl. Rasterclips für eine sichere Verbindung in der Rohbetondecke.  
Material: ABS schwarz  
Radius: 76mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BO090-75 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PC2V + Übergang EVAD1 & PKR75** PLU **Stk**  
Übergang EVAD1 & PKR75 (Muffe/Muffe)  
Material: ABS  
Farbe: schwarz

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RS075 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PC2W + Übergang EVAD1/90** PLU **Stk**  
Übergang EVAD1 / 90 (Muffe / Nippel 75 mm)  
Material: ABS  
Farbe: schwarz

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RS098 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PC2X + Kanalanschluss für PluggFlex von PK150 auf PKR75** PLU **Stk**  
Kanalanschluss für PluggFlex von PK150 auf PKR75 (Nippel / Nippel)  
Material: ABS

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: KA75-150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PC2Z + Kanalanschluss für PluggFlex von PL180 auf PKR75** PLU **Stk**  
Kanalanschluss für PluggFlex von Anschlussdose PL180 auf PKR75 (Nippel / Muffe)  
Material: ABS

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: KA75-152 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC30</b>	<b>+ Verbindungsniessel PKR75</b>	<b>PLU Stk</b>
	Universaladapter NW75 als Verbindungsniessel für PluggFlex R 75. Inkl. 2 Sicherungshaken auf beiden Nippelseiten. Verhindert das unerwünschte Trennen der Steckverbindung während der Betonarbeiten. Material: ABS  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: UA75 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC31</b>	<b>+ Comfort Air Übergang</b>	<b>PLU Stk</b>
	Comfort Air Übergang, als Übergang der Comfort Air Klett Panel UPP250 auf das Zuluft Kanalsystem PK150 1 VPE = 2 Übergänge  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: UPA250 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC32</b>	<b>+ Comfort Air Verbinder</b>	<b>PLU Stk</b>
	Comfort Air Verbinder zur Verbindung der Comfort Air Klett Panel UPP250  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: UPV250 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PC33</b>	<b>+ Comfort Air Klett Paneel</b>	<b>PLU Stk</b>
	Comfort Air Klett Panel  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: UPP250 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PD</b>	<b>+ Abdeckgitter &amp; Blenden f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)</b>	
	Version: 2021-03 Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben. <b>Aufzahlungen / Zubehör:</b> Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. <u>Kommentar:</u> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>	
<b>50PD00</b>	<b>+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:</b>	
<b>50PD00Q</b>	<b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PD</b>	<b>ZZZ</b>
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div></div> <div></div> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div></div> <div></div>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**Kommentar:**

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

<b>50PD01</b>	<b>+</b>	<b>PluggLine Standardblende Abdeckgitter Zuluft Design Square</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
<p>PluggLine Standardblende aus Edelstahl Design Square mit Rahmen zur Wand- oder Bodenmontage für Luftauslässe PL180 B/D und PL230 B/D. Montage der Designblende ohne sichtbare Befestigungsschraube auf der Vorderseite. Einfaches entfernen durch Clipbefestigung im Abdeckrahmen.</p> <p>Material: Edelstahl gebürstet</p> <p>Abmessungen (L x B x H): 329 mm x 165 mm x 1,5 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL126 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				
<b>50PD02</b>	<b>+</b>	<b>PluggLine Standardblende Abdeckgitter Zuluft Design Bar</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
<p>PluggLine Standardblende aus Edelstahl Design Bar mit Rahmen zur Wand- oder Bodenmontage für Luftauslässe PL180 B/D und PL230 B/D. Montage der Designblende ohne sichtbare Befestigungsschraube auf der Vorderseite. Einfaches entfernen durch Clipbefestigung im Abdeckrahmen.</p> <p>Material: Edelstahl gebürstet</p> <p>Abmessungen (L x B x H): 329 mm x 165 mm x 1,5 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL127 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				
<b>50PD03</b>	<b>+</b>	<b>PluggLine Standardblende Abdeckgitter Zuluft Design Wave</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
<p>PluggLine Standardblende aus Edelstahl Design Wave mit Rahmen zur Wand- oder Bodenmontage für Luftauslässe PL180 B/D und PL230 B/D. Montage der Designblende ohne sichtbare Befestigungsschraube auf der Vorderseite. Einfaches entfernen durch Clipbefestigung im Abdeckrahmen.</p> <p>Material: Edelstahl gebürstet</p> <p>Abmessungen (L x B x H): 329 mm x 165 mm x 1,5 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL128 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				
<b>50PD04</b>	<b>+</b>	<b>PluggLine Standardblende Abdeckgitter Zuluft Design Circle</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
<p>PluggLine Standardblende aus Edelstahl Design Circle mit Rahmen zur Wand- oder Bodenmontage für Luftauslässe PL180 B/D und PL230 B/D. Montage der Designblende ohne sichtbare Befestigungsschraube auf der Vorderseite. Einfaches entfernen durch Clipbefestigung im Abdeckrahmen.</p> <p>Material: Edelstahl gebürstet</p> <p>Abmessungen (L x B x H): 329 mm x 165 mm x 1,5 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL129 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				
<b>50PD05</b>	<b>+</b>	<b>Abdeckgitter Standard, Farbe weiß, f.Wand- u.Bodenmontage</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
<p>Abdeckgitter Standard, Farbe weiß - ähnlich RAL 9003 - zur Wand- und Bodenmontage.</p> <p>Material: ABS</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>Abmessungen (L x B x H): 333 mm x 165 mm x 23 mm</p>				



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL120 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PD06</b>	<b>+ Abdeckgitter Standard, Farbe braun, f.Wand- u.Bodenmontage</b> Abdeckgitter Standard, Farbe braun zur Wand- und Bodenmontage. Material: ABS Farbe: braun Abmessungen (L x B x H): 333 mm x 165 mm x 23 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL120-braun oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PLU Stk</b>
<b>50PD07</b>	<b>+ Abdeckgitter Edelstahl z. Wand- u. Deckenmontage</b> Abdeckgitter Edelstahl zur Wand- und Deckenmontage. Material: Edelstahl gebürstet Abmessungen (L x B x H): 374 mm x 164 mm x 3 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL121 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PLU Stk</b>
<b>50PD08</b>	<b>+ Abdeckgitter Aluminium m. Einbaurahmen z.Wand- u.Bodenmont.</b> Abdeckgitter Aluminium mit Einbaurahmen zur Wand- und Bodenmontage. Aus Strangpreßprofilen zur Abdeckung der Bodendose und als Zuluftgitter. 3 mm der Gesamthöhe von 53 mm über Boden. Material: Aluminium Abmessungen (L x B x H): 325 mm x 165 mm x 53 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL122 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PLU Stk</b>
<b>50PD0A</b>	<b>+ PluggLine Zuluftblende Zuluftblende Design Circle</b> PluggLine Zuluftblende aus Edelstahl Design Circle zur Wand-, Boden- und Deckenmontage ohne Bulprenfilter. Für Winkelstutzen EVWS1, EVWS3, EVWS4 und EVWS75. Befestigung durch Schraubmontage. Material: Edelstahl gebürstet 2 mm Abmessungen (L x B x H): 190 mm x 190 mm x 2,5 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL131 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PLU Stk</b>
<b>50PD0B</b>	<b>+ PluggLine Zuluftblende Zuluftblende Design Wave</b> PluggLine Zuluftblende aus Edelstahl Design Wave zur Wand-, Boden- und Deckenmontage ohne Filtereinsatz. Für Winkelstutzen EVWS1, EVWS3, EVWS4 und EVWS75. Befestigung durch Schraubmontage. Material: Edelstahl gebürstet 2 mm Abmessungen (L x B x H): 190 mm x 190 mm x 2,5 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL132 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PLU Stk</b>
<b>50PD0C</b>	<b>+ PluggLine Zuluftblende Zuluftblende Design Bar</b> PluggLine Zuluftblende aus Edelstahl Design Bar zur Wand-, Boden- und Deckenmontage ohne Bulprenfilter. Für Winkelstutzen EVWS1, EVWS3, EVWS4 und EVWS75. Befestigung durch Schraubmontage. Material: Edelstahl gebürstet 2 mm Abmessungen (L x B x H): 190 mm x 190 mm x 2,5 mm	<b>PLU Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PD0D + PluggLine Zuluftblende Zuluftblende Design Square** PLU **Stk**

PluggLine Zuluftblende aus Edelstahl Design Square zur Wand-, Boden- und Deckenmontage ohne Filtereinsatz. Passend für Winkelstutzen EVWS1, EVWS3, EVWS4 und EVWS75. Befestigung durch Schraubmontage.

Material: Edelstahl gebürstet 2 mm

Abmessungen (L x B x H): 190 mm x 190 mm x 2,5 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PD0E + PluggLine Abluftblende Design Circle** PLU **Stk**

PluggLine Abluftblende aus Edelstahl Design Circle zur Wand- und Deckenmontage inkl. Bulprenfilter. Edelstahlblende mit rückseitigem Clipverschluss zur einfachen Entnahme und Reinigung des Filtereinsatzes. Für Winkelstutzen EVWS1, EVWS3, EVWS4 und EVWS75. (Benötigt zusätzlich EVFA1. Falls nicht vorhanden, bitte zusätzlich bestellen.)

Material: Edelstahl gebürstet 1,5 mm

Abmessungen (L x B x H): 200 mm x 200 mm x 5,5 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVBP2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PD0F + PluggLine Abluftblende Design Wave** PLU **Stk**

PluggLine Abluftblende aus Edelstahl Design Wave zur Wand- und Deckenmontage inkl. Bulprenfilter. Edelstahlblende mit rückseitigem Clipverschluss zur einfachen Entnahme und Reinigung des Filtereinsatzes. Für Winkelstutzen EVWS1, EVWS3, EVWS4 und EVWS75. (Benötigt zusätzlich EVFA1. Falls nicht vorhanden, bitte zusätzlich bestellen.)

Material: Edelstahl gebürstet 1,5 mm

Abmessungen (L x B x H): 200 mm x 200 mm x 5,5 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVBP3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PD0G + PluggLine Abluftblende Design Bar** PLU **Stk**

PluggLine Abluftblende aus Edelstahl Design Bar zur Wand- und Deckenmontage inkl. Bulprenfilter. Edelstahlblende mit rückseitigem Clipverschluss zur einfachen Entnahme und Reinigung des Filtereinsatzes. Passend für Winkelstutzen EVWS1, EVWS3, EVWS4 und EVWS75. (Benötigt zusätzlich EVFA1. Falls nicht vorhanden, bitte zusätzlich bestellen.)

Material: Edelstahl gebürstet 1,5 mm

Abmessungen (L x B x H): 200 mm x 200 mm x 5,5 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Art.Nr.: EVBP4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PD0H + PluggLine Abluftblende Design Square** PLU **Stk**

PluggLine Abluftblende aus Edelstahl Design Square zur Wand- und Deckenmontage inkl. Bulprenfilter. Edelstahlblende mit rückseitigem Clipverschluss zur einfachen Entnahme und Reinigung des Filtereinsatzes. Für Winkelstutzen EVWS1, EVWS3, EVWS4 und EVWS75. (Benötigt zusätzlich EVFA1. Falls nicht vorhanden, bitte zusätzlich bestellen.)

Material: Edelstahl gebürstet 1,5 mm

Abmessungen (L x B x H): 200 mm x 200 mm x 5,5 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVBP5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PD0I</b>	<b>+ Zuluftblende Design Circle aus Edelstahl Ausführung rund</b> Zuluftblende Design Circle aus Edelstahl, Ausführung rund, zur Wand- und Deckenmontage ohne Filtereinsatz. Durchmesser: 200 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVBP6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0J</b>	<b>+ Filterblende Standard</b> Filterblende Standard Filterblende für Winkelstutzen bzw. Installationsset zur Befestigung am Filteranschluss EVFA1. Material : ABS Farbe : weiß - ähnlich RAL 9003 Abmessungen: Durchmesser 187 mm 1 Stk. = 1 VPE = 1 Beutel mit 5 Blenden  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVDB1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0K</b>	<b>+ Filterblenden-Set Standard DN150 weiß</b> Filterblenden-Set Standard DN150 inkl. Filteranschluss und schwarzem Bulprenfilter. 1 Stk. = 1 Set Farbe: weiß - ähnlich RAL 9003  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVBS1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0L</b>	<b>+ Clip-Abdeckblende für EVDB1, Kunststoff weiß</b> Clip-Abdeckblende für EVDB1 aus Kunststoff weiß- ähnlich RAL 9003. Maße (L x B x H): 210 mm x 210 mm x 15 mm Material: PP Polypropylen Farbe: auf Anfrage  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVAB1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0M</b>	<b>+ Clip-Abdeckblende für EVDB1, Kunststoff grau</b> Clip-Abdeckblende für EVDB1 aus Kunststoff grau. Maße (L x B x H): 210 mm x 210 mm x 15 mm Material: PP Polypropylen Farbe: auf Anfrage  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVAB2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0N</b>	<b>+ Design Bodenwanne Einbau in den Fußboden</b> PluggLine Design Bodenwanne Einbau in den Fußboden. Geeignet für Fußbodenhöhe von 111 bis 217 mm. Inkl. Bauschutz, Stellfüßen und Befestigungswinkel für Luftauslass. Abmessungen (L x B): 888 mm x 175 mm	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL200-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PD00</b>	<b>+ Design Blende als Zuluftauslass</b> PluggLine Design Blende als Zuluftauslass für Bodenmontage. Als Edelstahlblende oder mit vollflächig integriertem Fußbodenbelag. Für Fußbodenbeläge von 6 mm bis 23 mm. Abmessungen (L x B): 852 mm x 140 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL201-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0P</b>	<b>+ Design Blende als Zuluftauslass 1/3-2/3 geteilt</b> PluggLine Design Blende als Zuluftauslass für Bodenmontage. Als geteilte Edelstahlblende mit 1/3 bzw. 2/3 integriertem Fußbodenbelag. Für Fußbodenbeläge von 6 mm bis 23 mm. Abmessungen (L x B): 852 mm x 140 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL202-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0Q</b>	<b>+ Design Blende als Zuluftauslass mittig geteilt</b> PluggLine Design Blende als Zuluftauslass für Bodenmontage. Als geteilte Edelstahlblende mit mittig Edelstahl oder mittig integriertem Fußbodenbelag. Für Fußbodenbeläge von 6 mm bis 23 mm. Abmessungen (L x B): 852 mm x 140 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL203-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0R</b>	<b>+ Zuluftauslass zur Bodenmontage mit PK150</b> Zuluftauslass zur Bodenmontage mit PK150 Anschluss mittig an der langen Seite. Nur in der Verbindung mit der Komponente PL 200-1 verwendbar. Abmessungen (L x B x H): 304 mm x 140 mm x 44 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Art.Nr.: PL204 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0S</b>	<b>+ Trittschalldämmung für PL 200-1</b> Trittschalldämmung für PL 200-1 mit 6 Löchern, Ø 10 mm. Abmessungen (L x B x H): 750 mm x 140 mm x 12,5 mm 1 VPE = 5 Trittschalldämmungen  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL200TD-5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0T</b>	<b>+ PluggLine Design Bodenwanne Shadow aus Kunststoff</b> PluggLine Design Bodenwanne Shadow aus Kunststoff. Einbau in den Fußbodenaufbau. Gesamtlänge 1000 mm. Inkl. Stellfüße zur Ausrichtung auf die erforderliche Höhe.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL220 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PD0U</b>	<b>+ PluggLine Design Zuluftblende Shadow aus Edelstahl</b> PluggLine Design Zuluftblende Shadow aus Edelstahl inkl Reinigungsöffnung. Gesamtlänge 1000 mm.	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PL221 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PD0V + PluggLine Design Blende Slot Set Abluft** PLU **Stk**  
PluggLine Design Blende Slot Abluft-Set Blende aus Edelstahl mit 2 linienförmige Abluftöffnungen 10 mm x 390 mm. Oberfläche in Edelstahl gebürstet; 420 mm x 115 mm (H x B) Inkl. EVWS5 Wandeinbaudurchlass aus Kunststoff  
Abmessung (L x B): 414 mm x 200 mm  
Unterputz - erforderliche Einbautiefe min. 95 mm.  
Einschließlich 2 Anschlussstutzen FI150, für PluggFlex PK150

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVBP10S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PD0W + PluggLine Design Blende iQoanda Set Zuluft** PLU **Stk**  
PluggLine Design Blende iQoanda Set-Zuluft Blende aus ABS mit Luftleitflügeln, Farbe weiß; 450 mm x 125 mm (L x B) Inkl. EVWS5 Wandeinbaudurchlass aus Kunststoff  
Abmessungen (L x B): 412 mm x 200 mm  
Unterputz - erforderliche Einbautiefe min. 95 mm.  
Einschließlich 2 Anschlussstutzen FI150, für PluggFlex PK150

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVBP7S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PD0X + PluggLine Design Blende iQoanda Set Abluft** PLU **Stk**  
PluggLine Design Blende iQoanda Set-Abluft Blende aus ABS mit Abluftfilter, Farbe weiß 450 mm x 125 mm (L x B) Inkl. EVWS5 Wandeinbaudurchlass aus Kunststoff  
Abmessungen (L x B): 412 mm x 200 mm  
Unterputz - erforderliche Einbautiefe min. 95 mm.  
Einschließlich 2 Anschlussstutzen FI150, für PluggFlex PK150

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVBP11S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PD11 + Stellfüßeset** PLU **Stk**  
Stellfüßeset als Ersatzteil für PL200-1  
Bestehend aus:  
4 x Stellfüße lang, 96 mm  
4 x Stellfüße kurz, 67 mm  
2 x Befestigungswinkel mit Klebefolie

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PLE200-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PD12 + Höhenverstellungsset** PLU **Stk**  
Höhenverstellungsset als Ersatzteil für PL201-1 / PL202-1 / PL203-1  
Bestehend aus:  
12 Stk. Einstellelemente für den Blendrahmen

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PLE201-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50PD13 + Ersatzteilset für PL220/PL221**

PLU **Stk**

Ersatzteilset für PL220 / PL221

Bestehend aus:

2 x Blech-Endkappen für PL220

5 x Justierschrauben für PL221

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PLE220-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PE + Wetterschutzgitter, Dachhauben, Lamellenansaugturm (PLUGGIT)**

Version: 2021-03

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

**Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50PE00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50PE00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PE**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50PE01 + Lamellenansaugturmset DN160**

PLU **Stk**

Lamellenansaugturmset zur Ansaugung der Außenluft über Erdgleiche.

Entspricht den Anforderungen der DIN 1946-6.

Set bestehend aus:

- Lamellenansaugturmkopf
- Edelstahlrohr DN150 Länge 500 mm
- Übergang DN150 auf KG2000 DN160
- Übergang DN150 auf KG2000 DN160 mit Kondensatanschluss 1/2"

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ESTT150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PE02 + Lamellenansaugturmkopf DN150**

PLU **Stk**

Lamellenansaugturmkopf DN150 aus Edelstahl, Kopfdurchmesser 320 mm inkl. Rohrschelle.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: LT150EG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PE03</b>	<b>+ Edelstahlrohr DN150 Länge 1.000 mm</b> Edelstahlrohr DN150, Länge 1.000 mm, Oberfläche Edelstahl glänzend, inkl. Lippendichtung.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: LTR150-1000EG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE04</b>	<b>+ Edelstahlrohr DN150 Länge 435 mm</b> Edelstahlrohr DN150, Länge 435 mm, Oberfläche Edelstahl glänzend, inkl. Lippendichtung  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: LTR150-460EG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE05</b>	<b>+ Übergang DN150 auf KG2000 DN160</b> Übergang DN150 auf KG2000 DN160. Als Übergang vom Edelstahlrohr über Erdgleiche auf das KG-Rohr im Erdreich, inklusive Rohrschelle und Lippendichtung.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: LTRE150-160 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE06</b>	<b>+ Übergang DN150 auf KG2000 DN160 mit Kondesatanschluss</b> Übergang DN150 auf KG2000 DN160, mit Kondensatanschluss, als Übergang vom KG-Rohr bei Hauseinführung unter Erdgleiche, inklusive Rohrschelle und Lippendichtung  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: LTREK150-160 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE07</b>	<b>+ Bogen DN150 aus Edelstahl</b> Bogen DN150 aus Edelstahl zur Abführung der Fortluft über Erdgleiche.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: LTBO150EG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE08</b>	<b>+ Dachhaube Steildach NW180 Stahlblech schwarz</b> Dachhaube DN180, Stahlblech, gedämmt, Alu-Zinkbeschichtung. 1 Stk. Dachhaubenkopf schwarz, Dachneigung wahlweise 6° bis 60° 1 Stk. Grundelement isoliert 1 Stk. Universalpfanne schwarz 1 Stk. Schraubenset 1 Reduzierung DN180 auf DN150 Maße: NW 180 mm Farbe: schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: DHBS-180 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE09</b>	<b>+ Dachhaube Steildach NW180 Stahlblech rot</b> Dachhaube DN180, Stahlblech, gedämmt, Alu-Zinkbeschichtung. 1 Stk. Dachhaubenkopf rot, Dachneigung wahlweise 6° bis 60° 1 Stk. Grundelement isoliert	PLU <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	1 Stk. Universalpfanne rot 1 Stk. Schrauben-Set 1 Reduzierung DN180 auf DN150 Maße: NW 180 mm Farbe: rot  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: DHBR-180 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PE0A</b>	<b>+ Dachhaube gedämmt, NW160 Kunststoff schwarz</b> Dachhaube gedämmt, DN160 Set aus gedämmter Dachhaube, Universal-Dachdurchführung (Bleipfanne), Befestigungsschelle und Klemmring KR180 zum Anschluss von Lüftungsrohren der Außen- und Fortluft. Material: Kunststoff, Dachdurchführungsmanschette aus Blei Maße: DN 160 mm Höhe komplett: 1160 mm Außenhöhe: 520 mm Bleipfanne: 500 mm x 500 mm Auslegungsempfehlung: Fortluft max. 250 m3/h Außenluftansaugung max. 180 m3/h Farbe: schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: DH160-KS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0B</b>	<b>+ Dachhaube gedämmt, NW160 Kunststoff rot</b> Dachhaube gedämmt, NW160 Set aus gedämmter Dachhaube, Universal-Dachdurchführung (Bleipfanne), Befestigungsschelle und Klemmring KR180 zum Anschluss von Lüftungsrohren der Außen- und Fortluft, für Dachneigung von 25° bis 45°. Material: Kunststoff, Dachdurchführungsmanschette aus Blei Maße: NW 150 mm Höhe komplett: 1160 mm Außenhöhe: 520 mm Bleipfanne: 500 mm x 500 mm Auslegungsempfehlung: Fortluft max. 250 m3/h Außenluftansaugung max. 180 m3/h Farbe: rot  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: DH160-KR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0C</b>	<b>+ Wetterschutzgitter DN125 Abgestimmt auf IsoPlugg 46 NW125</b> Wetterschutzgitter DN125 für Außen- oder Fortluft aus Kunststoff, Farbe weiß, ähnlich RAL 9003. Quadratische Ausführung 265 mm x 265 mm. Abgestimmt auf IsoPlugg 46 DN125.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG-125K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0D</b>	<b>+ Wetterschutzgitter DN150 Abgestimmt auf IsoPlugg 46 NW150</b> Wetterschutzgitter DN150 für Außen- oder Fortluft aus Kunststoff, Farbe weiß, ähnlich RAL 9003. Quadratische Ausführung 265 mm x 265 mm. Abgestimmt auf IsoPlugg 46 DN150  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG-150K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0E</b>	<b>+ Wetterschutzgitter DN125 einfach Edelstahl</b> Wetterschutzgitter DN125, einfach, Edelstahl. Abmessung (B x H): 254 mm x 267 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG125-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50PE0F</b>	<b>+ Wetterschutzgitter DN150 einfach Edelstahl</b> Wetterschutzgitter DN150, einfach, Edelstahl. Abmessungen (B x H): 284 mm x 297 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG150-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0G</b>	<b>+ Wetterschutzgitter NW180 einfach Edelstahl</b> Wetterschutzgitter DN180, einfach, Edelstahl. Abmessungen (B x H): 314 mm x 327 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG180-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0H</b>	<b>+ Austauschlamellen für Wetterschutzgitter WSG150</b> Austauschlamellen für Wetterschutzgitter WSG 150, einfach, Edelstahl, Abmessungen (B x H): 254 mm x 267 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG125-150A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0I</b>	<b>+ Austauschlamellen für Wetterschutzgitter WSG180</b> Austauschlamellen für Wetterschutzgitter WSG 180, einfach, Edelstahl, Abmessungen (B x H): 284 mm x 297 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG150-180A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0J</b>	<b>+ Wetterschutzgitter DN125 dop. Stahlblech weiß pulverbesch.</b> Wetterschutzgitter DN125, doppelt (dop.), Stahlblech weiß, pulverbeschichtet (pulverbesch.), Achsabstand 205 mm. Abmessungen (B x H): 452 mm x 295 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG125D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0K</b>	<b>+ Wetterschutzgitter NW125, doppelt Edelstahl Achsabstand</b> Wetterschutzgitter DN125, doppelt, Edelstahl, Achsabstand 205 mm. Abmessungen (B x H): 452 mm x 295 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG125D-VA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0L</b>	<b>+ Wetterschutzgitter DN125 doppelt Stahlblech weiß besch.</b> Wetterschutzgitter DN125, doppelt, Stahl weiß beschichtet (besch.), Achsabstand 245 mm. Abmessungen (B x H): 452 mm x 295 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG125D-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0M</b>	<b>+ Universelles Doppel-Wetterschutzgitter</b>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Universelles Doppel- Wetterschutzgitter für Wohnraumlüftungsgerät AD160, DN125, Stahlblech weiß pulverbeschichtet, einstellbarer Achsabstand 245 mm oder 354 mm. Abmessungen (B x H): 500 mm x 266 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG125D-160 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PE0N +</b>	<b>Wetterschutzgitter DN125 doppelt senkrecht Stahlblech weiß</b> Wetterschutzgitter DN125, doppelt, senkrecht, Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Achsabstand 205 mm.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG125DS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0O +</b>	<b>Wetterschutzgitter NW125 doppelt senkrecht Edelstahl</b> Wetterschutzgitter DN125, doppelt, senkrecht, in Edelstahlausführung, Achsabstand 205 mm. Abmessungen (L x B): 245 mm x 495 mm.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG125DS-VA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0P +</b>	<b>Wetterschutzgitter NW150 doppelt Stahlblech weiß</b> Wetterschutzgitter DN150, doppelt, Stahlblech weiß pulverbeschichtet, Achsabstand 230 mm. Abmessungen (B x H): 502 mm x 327 mm.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG150D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0Q +</b>	<b>Wetterschutzgitter NW150 doppelt Edelstahl</b> Wetterschutzgitter DN150, doppelt, Edelstahl, Achsabstand 230 mm. Abmessungen (B x H): 502 mm x 327 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG150D-VA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0R +</b>	<b>Wetterschutzgitter DN150 doppelt Stahlblech weiß</b> Wetterschutzgitter DN150, doppelt, Stahlblech weiß pulverbeschichtet, Achsabstand 275 mm. Abmessungen (B x H): 502 mm x 327 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG150D-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PE0S +</b>	<b>Wetterschutzgitter DN180 doppelt Stahlblech weiß</b> Wetterschutzgitter DN180, doppelt, Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, Achsabstand 275 mm. Abmessungen (B x H): 545 mm x 327 mm	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG180D-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PE0T</b>	<b>+ Wetterschutzgitter DN150 doppelt senkrecht Stahlblech weiß</b> Wetterschutzgitter DN150, doppelt, senkrechte Ausführung, Stahlblech weiß pulverbeschichtet, Achsabstand 230 mm. Abmessungen (B x H): 270 mm x 557 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG150DS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PLU Stk</b>
<b>50PE0U</b>	<b>+ Wetterschutzgitter DN150 doppelt senkrecht Edelstahl</b> Wetterschutzgitter DN150, doppelt, senkrecht, Edelstahl, Achsabstand 230 mm. Abmessungen (B x H): 270 mm x 557 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WSG150DS-VA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PLU Stk</b>
<b>50PE0V</b>	<b>+ Wandhaube DN150 mit Einführstutzen</b> Wandhaube DN 150 mit Einführstutzen auf IsoPlugg 46, Stahlblech weiß (RAL 9016) pulverbeschichtet. Abmessungen (B x H): 250 mm x 312 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WH150-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PLU Stk</b>
<b>50PE0W</b>	<b>+ Wandhaube DN180 mit Einführstutzen</b> Wandhaube DN 180 mit Einführstutzen auf IsoPlugg 46, Stahlblech weiß (RAL 9016) pulverbeschichtet. Abmessungen (B x H): 287 mm x 352 mm.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: WH180-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PLU Stk</b>
<b>50PE0X</b>	<b>+ Adapter Reduzierung Dachhaube</b> Adapter Reduzierung Dachhaube, passend für Dachhaube DH-160KS und DH-160KR. Für die Luftführung über Dach der Wohnraumlüftungsgeräte mit Anschlussdurchmesser DN125.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RS166-125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	<b>PLU Stk</b>
<b>50PF</b>	<b>+ Zubehör f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)</b> Version: 2021-03 Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben. <b>Aufzahlungen / Zubehör:</b> Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.  <u>Kommentar:</u> Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50PF00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**50PF00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PF**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**50PF01 + Sole-Erdwärmetauscher f. AP190/AP310/AP460/AD160/AC200**

PLU **Stk**

Sole-Erdwärmetauscher mit Energieeffizienzpumpe für AP190, AP310, AP460, AD160, AC200

DN180, 2 Anschlüsse seitlich, höchste Soleförderleistung = 3,2 m<sup>3</sup>/h

*Kommentar: Zur Regelung des SWT180-1 bitte die Steuerung SWT180-S bestellen.*

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SWT180-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PF02 + Steuerung für SWT180-1**

PLU **Stk**

Steuerung für den Sole- Erdwärmetauscher SWT180

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SWT180-S-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PF03 + GTC Hygiene-Luft-Erdwärmetauscher NW205**

PLU **Stk**

GTC Hygiene-Luft-Erdwärmetauscher, NW205, Länge Rohr 6000 mm.

1 VPE = 5 gerade Stangen Kollektorkanal

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTC205-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PF04 + GTC Kollektor Basis-Set 2**

PLU **Stk**

GTC Kollektor Basis-Set 2 Formteile und Bögen zur Erstellung Hygiene-Luft-Erdwärmetauschers. Gemeinsam mit Basis-Set 1, GTCMD Mauerdurchführung und GTCES Edelstahl-Set einzusetzen. Zur Vortemperierung der Frischluft für Gebäude bis max. 300 m<sup>3</sup>/h. Durchmesser D = 205 mm. Hydraulisch glatte Innenwand als Hygiene-Garant auch in den Sommermonaten. PP Material Neuware, kein Recyclingmaterial, lebensmittelecht. Lieferung nur in Verbindung mit Basis-Set 1!

Komponenten:

3 Stk. Verbindungsmuffen

4 Stk. 90 Grad Bögen

18 Stk. Dichtringe

1 Tube Gleitmittel

Material Bögen und Formstücke: PP Neuware, lebensmittelecht

z.B. Fabrikat: : PLUGGIT Artikelnummer: GTC205-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

<b>50PF05</b>	<b>+ GTC Edelstahl-Set für Geräte-Anschluss DN150</b>	<b>PLU Stk</b>
Edelstahl-Ergänzungsset für Geräte-Anschluss DN150 Hochwertige Edelstahl-Formteile als Frischlufteinlass inkl. Filter, Übergang auf Kollektorkanal und Übergang vom Kollektorkanal auf SL180 PluggFlex-Schlauch inkl. Kondensatablauf.		
Komponenten:		
1 Stk. Frischlufteinlass DN200		
1 Stk. Filterelement DN200 inkl. Tütenfilter ISO Coarse 30% (G2 EN779)		
1 Stk. Adapter NW205 - DN200		
1 Stk. Adapter DN150 inkl. Kondensatablauf		
Material: Edelstahl		
z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCES-150 oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PF06</b>	<b>+ GTC Edelstahl-Set für Geräte Anschluss DN180</b>	<b>PLU Stk</b>
GTC Edelstahl-Set für Geräte Anschluss NW180 Edelstahl-Ergänzungsset zum Basispaket GTC205. Hochwertige Edelstahl-Formteile als Frischlufteinlass inkl. Filter, Übergang auf Kollektorkanal und Übergang vom Kollektorkanal auf SL180 PluggFlex-Schlauch inkl. Kondensatablauf.		
Komponenten:		
1 Stk. Frischlufteinlass DN200		
1 Stk. Filterelement DN200 inkl. Tütenfilter ISO Coarse 30% (G2 EN779)		
1 Stk. Adapter NW205 bis DN200		
1 Stk. Adapter DN180 inkl. Kondensatablauf		
Material: Edelstahl		
z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCES-180N oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PF07</b>	<b>+ GTC Verlängerungselement</b>	<b>PLU Stk</b>
GTC Verlängerungselement Edelstahl inkl. Dichtung, 92 cm Länge, DN200 für GTCES 1 m Verlängerungselement inkl. Dichtung zur erhöhten Platzierung des Frischlufteinlass für den GTC Luft-Erdwärmetauscher. In Verbindung mit dem GTCES einzusetzen.		
Material: Edelstahl NW: 180 mm		
z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: RE1000-200 oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PF08</b>	<b>+ GTC Bogen 90 Grad</b>	<b>PLU Stk</b>
GTC Bogen 90 Grad inkl. 2 Dichtringe Zusätzlicher Bogen als Verbindungsstück mit Richtungsänderung für den Kollektorkanal für Sonderfälle bzw. besondere Auslegungsvarianten in Ergänzung zum Basispaket GTC205.		
Material: PP Neuware, lebensmittelecht		
z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCBO oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PF09</b>	<b>+ GTC Bogen 45 Grad</b>	<b>PLU Stk</b>
GTC Bogen 45 Grad inkl. 2 Dichtringe Zusätzlicher Bogen als Verbindungsstück mit Richtungsänderung für den Kollektorkanal für Sonderfälle bzw. besondere Auslegungsvarianten in Ergänzung zum Basispaket GTC205.		
Material: PP Neuware, lebensmittelecht		
z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCBO45 oder Gleichwertiges.		
Angebotenes Erzeugnis: (.....)		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50PF0A + GTC Muffe</b>	GTC Muffe inkl. 2 Dichtringe Zusätzliche Muffe als Verbindungsstück Kollektorkanal für Sonderfälle bzw. besondere Auslegungsvarianten in Ergänzung zum Basispaket GTC205. Material: PP Neuware, lebensmittelecht  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCMU oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PF0C + GTC T-Stück offen</b>	GTC T-Stück offen inkl. 3 Dichtringe T-Stück zur Aufteilung eines Luftstromes von einem auf zwei Kollektorkanäle GTCKK. Material: PP Neuware, lebensmittelecht Farbe : schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCTS2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PF0D + GTC Dichtring NW205</b>	GTC Dichtring NW205 Leicht montierbarer Spezial-Profilichtring aus Gummi zur Abdichtung der Verbindungen des Kollektorkanales, gewährt Dichtheit bis Druck von 2,4 bar. Material: EPDM 1 VPE = 10 Dichtringe  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCDR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PF0E + GTC Endkappe</b>	GTC Endkappe inkl. 2 Dichtringe  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCEK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PF0F + Frischlufteinlass für GTC Erdwärmetauscher DN200</b>	Frischlufteinlass für GTC Erdwärmetauscher DN200  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCES-FLS-200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PF0G + Filterelement inkl. Tütenfilter für GTC DN200</b>	Filterelement inkl. Tütenfilter ISO Coarse 30 % (G2 EN779) für GTC DN200  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCES-FE200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PF0H + Adapter NW205-DN200 für GTC</b>	Adapter NW205 bis DN200 für GTC  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCES-AD200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PF0I + Adapter DN150 inkl. Kondensatablauf für GTC</b>		PLU <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Adapter DN150 auf Kollektorkanal NW205 mm inkl.Kondensatablauf für GTC.

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCES-AKA150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PF0J + Adapter DN180 inkl. Kondensatablauf für GTC** PLU **Stk**

Adapter DN180 auf Kollektorkanal NW 205 mm inkl. Kondensatablauf für GTC.

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCES-AKA180 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PF0K + Konsole zur Wandmontage f. Wohnraumlüftungsgeräte AP310** PLU **Stk**

Konsole zur Wandmontage für Wohnraumlüftungsgeräte AP310.

1 VPE = 2 Konsolen

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APK02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PF0L + Wandabstandshalter f. Wohnraumlüftungsgeräte AP190 / AP310** PLU **Stk**

Wandabstandshalter für Wohnraumlüftungsgeräte AP190 / AP310.

1 VPE = 2 Wandabstandshalter

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APDH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PF0N + Feuchtesensor für AP190, AP310, AP460, AD160, AR100, AR150** PLU **Stk**

Feuchtesensor, Hygrostat für AP190, AP310, AP460, AD160, AR100, AR150 (Achtung: Für AP/AD Geräte DS4 erforderlich und AR100, AR150, APKB1 erforderlich) Raumhygrostat zur Montage z.B. im Badezimmer. Wenn die Luftfeuchte den eingestellten Wert überschreitet, wird das Lüftungsgerät automatisch auf Stufe 3 angehoben bis der Wert wieder unterschritten wird. Für den elektrischen Anschluss ist ein Kabelbaum APKB1 für Zusatzfunktionen erforderlich. Spezialschalter für energiesparende Steuerungen mit 10-12 V DC / 1 mA.

Material: Aufputzgehäuse Kunststoff

Einstellbereich: 30 bis 100 % rel. Feuchte

Schutzklasse: IP30

Farbe: reinweiss

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFS1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PF0O + Vorheizregister DN 125 für AP180/AR150** PLU **Stk**

Elektroheizregister zum Einbau in Rundrohrleitungen in NW 125 mm. Hergestellt aus aluzinkbeschichtetem Stahlblech mit einer Heizspirale aus Edelstahl. Mit eingebauten Überhitzungsschutz und manueller Wiedereinschaltung. Hochgenaue Temperaturregelung mit einem eingebauten elektronischen Temperaturregler, der die Heizleitung über einen Triac mit sog. zeitproportionaler Regelung (Puls-Pause-Technik) einregelt. Der eingebaute Regler erhält ein externes Steuersignal 0-10 V. Das Elektroheizregister hat ein eingebautes Relais mit potentialfreiem Alarmkontakt zur Meldung von Spannungsausfall oder ausgelöstem manuell rücksetzbarem Übertemperaturauslöser. Sie benötigen ein APKB1 zur Montage.

Technische Daten

Material Gehäuse: Stahlblech aluzinkbehandelt

Material Spirale: Edelstahl

Leistung: 1,2 KW

Rohr NW: 125 mm

Spannung: 230 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Überhitzungsschutz: 1x automatische und 1x manuelle Rückstellung  
Schutzklasse: IP43  
mind. Luftstromgeschwindigkeit: 1,5 m/s

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APHR180 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PF0P + Vorheizregister DN150 für AP300, AP300N** PLU **Stk**

Vorheizregister NW150 für AP300, Elektroheizregister zum Einbau in Rundrohrleitungen in NW 150 mm. Hergestellt aus aluzinkbeschichtetem Stahlblech mit einer Heizspirale aus Edelstahl. Mit eingebauten Überhitzungsschutz und manueller Wiedereinschaltung. Hochgenaue Temperaturregelung mit einem eingebauten elektronischen Temperaturregler, der die Heizleitung über einen Triac mit sog. zeitproportionaler Regelung (Puls-Pause-Technik) einregelt. Der eingebaute Regler erhält ein externes Steuersignal 0-10 V. Das Elektroheizregister hat ein eingebautes Relais mit potentialfreiem Alarmkontakt zur Meldung von Spannungsausfall oder ausgelöstem manuell rücksetzbarem Übertemperaturauslöser.

*Kommentar: Sie benötigen ein APKB1 zur Montage.*

Technische Daten

Material Gehäuse: Stahlblech aluzinkbehandelt

Material Spirale: Edelstahl

Leistung: 1,2 KW

Rohr NW: 150 mm

Spannung / V\_ 230 V

Überhitzungsschutz: 1x automatische und 1x manuelle Rückstellung

Schutzklasse: IP43

mind. Luftstromgeschwindigkeit: 1,5 m/s

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APHR300 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PF0Q + Vorheizregister DN180 für AP450** PLU **Stk**

Elektroheizregister zum Einbau in Rundrohrleitungen in NW 180 mm, für AP450 Hergestellt aus aluzinkbeschichtetem Stahlblech mit einer Heizspirale aus Edelstahl. Mit eingebauten Überhitzungsschutz und manueller Wiedereinschaltung. Hochgenaue Temperaturregelung mit einem eingebauten elektronischen Temperaturregler, der die Heizleitung über einen Triac mit sog. zeitproportionaler Regelung (Puls-Pause-Technik) einregelt. Der eingebaute Regler erhält ein externes Steuersignal 0-10 V. Der Elektroheizregister hat ein eingebautes Relais mit potentialfreiem Alarmkontakt zur Meldung von Spannungsausfall oder ausgelöstem manuell rücksetzbarem Übertemperaturauslöser.

*Kommentar: Sie benötigen ein APKB1 zur Montage.*

Technische Daten

Material Gehäuse: Stahlblech aluzinkbehandelt

Material Spirale: Edelstahl

Leistung: 1,8 KW

Rohr NW: 180 mm

Spannung / V\_ 230 V

Überhitzungsschutz: 1x automatische und 1x manuelle Rückstellung

Schutzklasse: IP43

mind. Luftstromgeschwindigkeit: 1,5 m/s

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APHR450 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PF0R + Zusatzsteuerung f. Lüftungsgeräte AP190/AP310/AP460/AD160** PLU **Stk**

Zusatzsteuerung für Lüftungsgeräte AP190/AP310/AP460/AD160 zur Installation von Zubehörkomponenten. (CO2-Fühler, rel. Feuchtesensoren, Klappen, Rauchsensoren, Unterdruckwächter, wasserbasierte Vor- und Nachheizregister).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: HACII oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PF0S + Digitalstecker für AP190/310/460 und AD160** PLU **Stk**

Digitalstecker für AP190/310/460 und AD160 zur Installation von Zubehörkomponenten. (CO2-Fühler, rel. Feuchtesensoren, Klappen, Rauchsensoren, Unterdruckwächter, wasserbasierte Vor- und Nachheizregister).

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: DS4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PF0T + Kabelbaum f.Zusatzfunkt.AP180/AP300/AP300N/AP450/AR100/AR150** PLU **Stk**

Kabelbaum für Zusatzfunktionen (Zusatzfunkt.) für AP180 / AP300 / AP300N / AP450 / AR100 / AR150 Für Anbindungen am Frischluftgerät wie z.B. Elektrovorheizregister, Feuchtesensor.

Länge: 2800 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APKB1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PF0U + Kabelbaum f. Alarmfunktionen o. Steuerspannung (0-10V)** PLU **Stk**

Kabelbaum für Alarmfunktionen ohne Steuerspannung (0 bis 10 V) für AP180 / AP300 / AP300N / AP450 / AR100 / AR150 Für Anbindungen am Frischluftgerät wie z.B. Elektrovorheizregister, Feuchtesensor.

Länge: 2800 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APKB2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PF0Y + Verteilerschrank Zuluft 2 Abgänge** PLU **Stk**

Verteilerschrank Zuluft, 2 Abgänge Leerschrank für den Einbau von 2 Zuluftverteilern VT510/520 inkl. Hauptverteiler VT500, alternativ 3 Zuluftverteiler ohne Hauptverteiler. Abmessungen (B x H x T): 610 mm x 664 mm x 155 mm inkl. Estrichprallblech ausziehbar bis 205 mm Tiefe. 2 ovale Durchführungen oben für Schlauch SL150 für den Hauptverteileranschluss sowie 2 seitliche Durchführungen Durchmesser 135 für Schlauch SL125 für Anschlüsse ohne Hauptverteiler. 4 Abdeckungen für die Durchbrüche. Ausbrechbare Durchführungen oben für Heizungsrohrleitungen. 0 bis 50 mm tiefenverstellbarer Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss. Unten freie Durchführung. Universelle Befestigungsschienen zur Befestigung der Verteiler. Estrichprallblech für Fußbodenaufbauhöhen von 60 bis 120 mm.

Material:

Unterputzkasten: verzinktes Stahlblech 1 mm

Rahmen, Stecktür u. Estrichprallblech: kunststoffbeschichtet ähnlich RAL9016

Abmessungen (B x H x T): 610 mm x 664 mm x 155 mm bis 205 mm

Maueraussparung (B x H x T): 640 mm x 680 mm x 155 mm bis 205 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS502 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

---

**50PF0Z + Verteilerschrank Zuluft 3 Abgänge** PLU **Stk**

Verteilerschrank Zuluft, 3 Abgänge Leerschrank für den Einbau von 3 Zuluftverteilern VT510/520 inkl. Hauptverteiler VT500. Alternativ: 4 Zuluftverteiler ohne Hauptverteiler. Breite 750 mm x Höhe 664 mm x Tiefe 155 mm inkl. Estrichprallblech ausziehbar bis 205 mm Tiefe. 2 ovale Durchführungen oben für Schlauch SL150 für den Hauptverteileranschluss sowie 2 seitliche Durchführungen Durchmesser 135 für Schlauch SL125 für Anschlüsse ohne Hauptverteiler. 4 Abdeckungen für die Durchbrüche. Ausbrechbare Durchführungen oben für Heizungsrohrleitungen. 0 bis 50 mm tiefenverstellbarer Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss. Unten freie Durchführung. Universelle Befestigungsschienen zur Befestigung der Verteiler. Estrichprallblech für Fußbodenaufbauhöhen von 60 bis 120 mm.

Material:

Unterputzkasten: verzinktes Stahlblech 1 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Rahmen, Stecktür u. Estrichprallblech: kunststoffbeschichtet ähnlich RAL9016

Abmessungen (B x H x T): 750 mm x 664 mm x 155 mm bis 205 mm

Maueraussparung (B x H x T): 780 mm x 680 mm x 155 mm bis 205 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS503 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PF10 + Verteilerschrank Zuluft 5 Abgänge** PLU **Stk**

Verteilerschrank Zuluft 5 Abgänge Leerschrank für den Einbau von 5 Zuluftverteilern VT510/520 inkl. Hauptverteiler VT500. Alternativ: 6 Zuluftverteiler ohne Hauptverteiler. Breite 915 mm x Höhe 664 mm x Tiefe 155 mm inkl. Estrichprallblech ausziehbar bis 205 mm Tiefe. 2 ovale Durchführungen oben für Schlauch SL150 für den Hauptverteileranschluss sowie 2 seitliche Durchführungen Durchmesser 135 für Schlauch SL125 für Anschlüsse ohne Hauptverteiler. 4 Abdeckungen für die Durchbrüche. Ausbrechbare Durchführungen oben für Heizungsrohrleitungen. 0 bis 50 mm tiefenverstellbarer Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloß. Unten freie Durchführung. Universelle Befestigungsschienen zur Befestigung der Verteiler. Estrichprallblech für Fußbodenaufbauhöhen von 60 bis 120 mm.

Material:

Unterputzkasten: verzinktes Stahlblech 1 mm

Rahmen, Stecktür u. Estrichprallblech: kunststoffbeschichtet ähnlich RAL9016

Abmessungen (B x H x T): 915 mm x 664 mm x 155 mm bis 205 mm

Maueraussparung (B x H x T): 945 mm x 680 mm x 155 mm bis 205 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS505 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PF11 + Verteilerschrank Zuluft 6 Abgänge** PLU **Stk**

Verteilerschrank Zuluft 6 Abgänge Leerschrank für den Einbau von 6 Zuluftverteilern VT510/520 inkl. Hauptverteiler VT500. Alternativ: 7 Zuluftverteiler ohne Hauptverteiler. Breite 915 mm x Höhe 664 mm x Tiefe 155 mm inkl. Estrichprallblech ausziehbar bis 205 mm Tiefe. 2 ovale Durchführungen oben für Schlauch SL150 für den Hauptverteileranschluss sowie 2 seitliche Durchführungen Durchmesser 135 für Schlauch SL125 für Anschlüsse ohne Hauptverteiler. 4 Abdeckungen für die Durchbrüche. Ausbrechbare Durchführungen oben für Heizungsrohrleitungen. 0 bis 50 mm tiefenverstellbarer Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloß. Unten freie Durchführung. Universelle Befestigungsschienen zur Befestigung der Verteiler. Estrichprallblech für Fußbodenaufbauhöhen von 60 bis 120 mm.

Material:

Unterputzkasten: verzinktes Stahlblech 1 mm

Rahmen, Stecktür u. Estrichprallblech: kunststoffbeschichtet ähnlich RAL9016

Abmessungen (B x H x T): 915 mm x 664 mm x 155 mm bis 205 mm

Maueraussparung (B x H x T): 945 mm x 680 mm x 155 mm bis 205 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS506 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PF12 + Verteilerschrank Zuluft 7 Abgänge** PLU **Stk**

Verteilerschrank Zuluft 7 Abgänge. Leerschrank für den Einbau von 7 Zuluftverteilern VT510/520 inkl. Hauptverteiler VT500. Alternativ: 7 Zuluftverteiler ohne Hauptverteiler. Breite 915 mm x Höhe 664 mm x Tiefe 155 mm inkl. Estrichprallblech ausziehbar bis 205 mm Tiefe. 2 ovale Durchführungen oben für Schlauch SL150 für den Hauptverteileranschluss sowie 2 seitliche Durchführungen Durchmesser 135 für Schlauch SL125 für Anschlüsse ohne Hauptverteiler. 4 Abdeckungen für die Durchbrüche. Ausbrechbare Durchführungen oben für Heizungsrohrleitungen. 0 bis 50 mm tiefenverstellbarer Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloß. Unten freie Durchführung. Universelle Befestigungsschienen zur Befestigung der Verteiler. Estrichprallblech für Fußbodenaufbauhöhen von 60 bis 120 mm.

Material:

Unterputzkasten: verzinktes Stahlblech 1 mm

Rahmen, Stecktür u. Estrichprallblech: kunststoffbeschichtet ähnlich RAL9016

Abmessungen (B x H x T): 915 mm x 664 mm x 155 mm bis 205 mm

Maueraussparung (B x H x T): 945 mm x 680 mm x 155 mm bis 205 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: VS507 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50PG + Komfort-Lösungen f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)

Version: 2021-03

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

##### Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

##### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50PG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### 50PG00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PG

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


##### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

#### 50PG01 + Befeuchtung Basis-Set AeroFresh Plus

PLU Stk

Befeuchtung Basis-Set AeroFresh Plus

Bestehend aus:

1 x Befeuchtungsgerät inkl. Regelung

1 x 1,5 m Dampfschlauch NW 22 / 29 mm

1 x 2 m Kondensatschlauch NW 6 / 10 mm

Nenn dampfleistung 2,7 kg/h

Kommentar: Sie benötigen eine Befeuchtungsstrecke BF5-BS und ein Sicherheitsset BF6-FS

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50PG02 + Befeuchtungsstrecke DN150

PLU Stk

Befeuchtungsstrecke DN150, pulverbeschichtetes Stahlblech, ähnlich RAL 9016, inkl. Dampfzange und 2 Stk. Reduzierungen DN180 - DN150 aus Stahlblech verzinkt.

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF5-BS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50PG03 + Sicherheitsset Befeuchtung für AeroFresh Plus

PLU Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sicherheitsset Befeuchtung für AeroFresh Plus Bestehend aus: 2 x Hygrostat

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF6-FS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PG05 + PluggVoxx PURE Luftaufbereitung für Wohnraumlüftungsgeräte** PLU **Stk**

Luftaufbereitung für Wohnraumlüftungsgeräte. Bekämpft Gerüche, Bakterien, Viren und Pollen durch Luftionisation und Strömungsüberwachung

Technische Daten:

Anschlussstutzen: DN150

Leistungsaufnahme: max. 40 Watt

Abmessungen: L/B/H: 600/280/205 mm

Elektrischer. Anschluß: 230 V / 50 Hz

Gewicht: 12,5 kg

Für Luftvolumenströme: bis 350 m3/h

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PVPURE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PG06 + Allergiefilter mit elektrostatischem Pollenfilter F7** PLU **Stk**

Allergiefilter, DN160 Drei-Stufen F7 Filter (Vorfilter, Elektrofilter, Kohlefilter) zur Reinigung der Außenluft von groben und feinen Partikeln wie Staub und Pollen sowie Gerüchen, Rauch und Gasen. Einsetzbar an jedem handelsüblichen Lüftungsgerät. Kapazität: 400 m3/h Abmessungen (L x B x H): 500 mm x 240 mm x 270 mm Gewicht: 11 kg Spannung: 220-230 Volt Leistungsbedarf: 7 Watt Reinigungsgrad: 95-100 % Anschlussstutzen: 160 mm

*Kommentar: Karbonfilter (Aktivkohlefilter) AF400-AK muss bei Bedarf separat bestellt werden. Bitte bestellen sie zur Montage 2x Reduzierstücke 160-150 mm!*

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AF400 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PG07 + PluggMar Wandausführung** PLU **Stk**

PluggMar inkl. Heizungsanschluss 1/2" IG (L 900 x B 390 x T 63 mm) Horizontal PM900W Luft-Wärme-Element für den horizontalen Einbau. Funktionsprinzip auf Basis der induktiven Konvektion zum Heizen und Belüften von Wohnräumen. 2-Leitungssystem bei gleichzeitiger Frischluftversorgung. Die Leitungen müssen durch den PK200 zum PluggMar geführt werden. Alu-Lamellen auf Kupferrohr zur Wärmeübertragung, 6 mm-Düsenleisten sind eingebaut, Winkel für Trockenbaubefestigung (beigefügt). Integrierte Halterung zur Blendenbefestigung mit 4 Schrauben M6 im Abstand 915 mm horizontal und 320 mm vertikal. 1 Zuluftstutzen oval am Druckraum 40 x 156 mm passend für den PluggFlex-Kanal PK200. Heizmedium: Wasser Luftstrom: nach Anforderung und Auslegung bis 40 m3/h Wärmeleistung: nach Anforderung und Auslegung z.B. bei VL/RL 60/50 650 Watt bei 20 m3/h und 800 Watt bei 30 m3/h Anschluss: EURO-Konus

Material: Stahlblech lackiert

Abmessungen Konvektortruhe (B x H x T): 900 mm x 390 mm x 63 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PM900W oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PG08 + Design-Blende Glas weiß für PM900W aus 6mm ESG** PLU **Stk**

Design-Blende weiß zur Wandverkleidung für PluggMar PM900W aus 6 mm Sicherheitsglas. Befestigung mit Punkthalterungen PH900 Material: Einscheibensicherheitsglas (ESG) Ecken: gerundet r = 5 mm Kanten: poliert (KPO) Farbe: Weiß mit Grünschimmer durch ESG

Abmessungen (B x H): 1000 mm x 440 mm Stärke: 6 mm

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BG900 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

<b>50PG0A</b>	<b>+</b>	<b>Punkthalterungs-Set für Blende BG900/BG901</b>	PLU	<b>Stk</b>
Punkthalterungs-Set PH900 zur Befestigung der Glasblenden BG900 bzw. BG903 auf dem Luft-Wärme-Element PluggMar PM900W.				
Komponenten:				
- 4 Stk. Dekorschrauben, Edelstahl feingeschliffen, Gewinde M6, 17 mm lang, Kopf Durchmesser 22 mm, Dicke 4 mm.				
- 4 Stk. Muttern, Stahl verzinkt				
- 8 Stk. EPDM-Dichtungen				
- 4 Stk. Kunststoffhülsen				
z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PH900 oder Gleichwertiges.				
Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
<b>50PG0B</b>	<b>+</b>	<b>Elektronischer Raumregler f. PM900W PM820WE PM830WE PM840WE</b>	PLU	<b>Stk</b>
Elektronischer Raumregler zur Bedienung des PM900W, PM820WE, PM830WE, PM840WE, Regelung der Raumtemperatur durch Zweipunktstellantrieb.				
Farbe: Weiß				
z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PMBTW oder Gleichwertiges.				
Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
<b>50PG0C</b>	<b>+</b>	<b>PluggMar Elektro Wandausführung mit Anschluss PK150, 500 W</b>	PLU	<b>Stk</b>
PluggMar Elektro Wandausführung mit Anschluss PK150,				
Heizleistung 500 W bei 30 m3/h				
Maße (L x B x T): 250 mm x 250 mm x 75 mm				
z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PM830WE oder Gleichwertiges.				
Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
<b>50PG0D</b>	<b>+</b>	<b>PluggMar Elektro Wandausführung mit Anschluss PK200, 600 W</b>	PLU	<b>Stk</b>
PluggMar Elektro Wandausführung mit Anschluss PK150,				
Heizleistung 600 W bei 50 m3/h.				
Maße (L x B x T): 250 mm x 250 mm x 75 mm				
z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PM840WE oder Gleichwertiges.				
Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
<b>50PG0E</b>	<b>+</b>	<b>Design-Blende Glas weiß f.PM830WE PM840WE</b>	PLU	<b>Stk</b>
Design-Blende weiß zur Wandverkleidung für PluggMar PM830WE, PM840WE aus 6 mm Sicherheitsglas.Befestigung mit Punkthalterungen PH820.				
Material: Einscheibensicherheitsglas (ESG)				
Ecken: gerundet r = 5 mm				
Kanten: poliert (KPO)				
Farbe: Weiß				
z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BG820 oder Gleichwertiges.				
Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
<b>50PG0G</b>	<b>+</b>	<b>Punkthalterungsset für Blende BG820/BG823</b>	PLU	<b>Stk</b>
Punkthalterungsset PH820 zur Befestigung der Glasblenden BG820 bzw. BG823 auf dem Luft-Wärme-Element PluggMar PM830WE/PM840WE.				
Komponenten:				



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Stk. Dekorschrauben, Edelstahl feingeschliffen, Gewinde M6, 17 mm lang, Kopf Durchmesser 22 mm, Dicke 4 mm.</li> <li>- 4 Stk. Muttern, Stahl verzinkt</li> <li>- 8 Stk. EPDM-Dichtungen</li> <li>- 4 Stk. Kunststoffhülsen</li> </ul> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PH820 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PG0H</b>	<p><b>+ Blende Metall pulverbeschichtet weiß f. PM830WE, PM840WE</b></p> <p>Blende Metall pulverbeschichtet weiß (ähnlich RAL 9010) für PM820WE, PM830WE, PM840WE</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BW820 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<p>PLU <b>Stk</b></p>
<b>50PG0I</b>	<p><b>+ PluggMar Bodenausführung</b></p> <p>PluggMar Bodenausführung inkl. Steuerung. Heizleistung 1300 W bei 50 m³/h Primärluft und V/R 65/45.</p> <p>Abmessungen Konvektortruhe (L x B x T): 1135 mm x 225 mm x 115 mm</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PM1100BVR oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<p>PLU <b>Stk</b></p>
<b>50PG0J</b>	<p><b>+ Elektronischer Raumregler für PM1100BVR</b></p> <p>Elektronischer Raumregler zur Bedienung des PM1100BVR. Regelung der 3-Stufen und Raumtemperatur durch Zweipunktstellantrieb.</p> <p>Farbe: Weiß</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PMBTU oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<p>PLU <b>Stk</b></p>
<b>50PG0L</b>	<p><b>+ Linearrost Edelstahl für PM1100BVR</b></p> <p>Linearrost Edelstahl für PM1100BVR.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GRE1100 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<p>PLU <b>Stk</b></p>
<b>50PH</b>	<p><b>+ Filter/Ersatzfilter f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)</b></p> <p>Version: 2022-03</p> <p>Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.</p> <p><b>Aufzahlungen / Zubehör:</b></p> <p>Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.</p> <p><u>Kommentar:</u></p> <p>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.</p> <p>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</p>	
<b>50PH00</b>	<p><b>+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:</b></p>	
<b>50PH00Q</b>	<p><b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PH</b></p> <p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</p>	<p>ZZZ</p>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**50PH01 + PluggOrifi Original-Filterset ASPV1.0 G4/G4** PLU **Stk**

PluggOrifi Original-Filterset für ASPV1.0

Bestehend aus:

2 x ISO Coarse 70 % (G4 EN779)

(1 Stk. = 1 VPE = 1 Filterset)

*Kommentar: Bestellbar voraussichtlich ab Q2/2022*

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV1.0-G4G4-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PH02 + PluggOrifi Original-Filterset ASPV1.0 G4/F7** PLU **Stk**

PluggOrifi Original-Filterset für ASPV1.0

Bestehend aus:

1 x ISO Coarse 70 % (G4 EN779)

1 x ISO ePM, 60 % (F7 EN779)

(1 Stk. = 1 VPE = 1 Filterset)

*Kommentar: Bestellbar voraussichtlich ab Q2/2022*

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV1.0-G4F7-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PH03 + PluggOrifi Original-Filterset ASPV2.0 G4/G4** PLU **Stk**

PluggOrifi Original-Filterset für ASPV2.0

Bestehend aus:

2 x ISO Coarse 70 % (G4 EN779)

(1 Stk. = 1 VPE = 1 Filterset)

*Kommentar: Bestellbar voraussichtlich ab Q2/2022*

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV2.0-G4G4-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PH04 + PluggOrifi Original-Filterset ASPV2.0 G4/F7** PLU **Stk**

PluggOrifi Original-Filterset für ASPV2.0

Bestehend aus:

1 x ISO Coarse 70 % (G4 EN779)

1 x ISO ePM, 60 % (F7 EN779)

(1 Stk. = 1 VPE = 1 Filterset)

*Kommentar: Bestellbar voraussichtlich ab Q2/2022*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV2.0-G4F7-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH05</b>	<b>+ PluggOrifi Original-Filterset ASPV3.0 G4/G4</b> PluggOrifi Original-Filterset für ASPV3.0 Bestehend aus: 2 x ISO Coarse 70 % (G4 EN779) (1 Stk. = 1 VPE = 1 Filterset) <i>Kommentar: Bestellbar voraussichtlich ab Q2/2022</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV3.0-G4G4-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH06</b>	<b>+ PluggOrifi Original-Filterset ASPV3.0 G4/F7</b> PluggOrifi Original-Filterset für ASPV3.0 Bestehend aus: 1 x ISO Coarse 70 % (G4 EN779) 1 x ISO ePM, 60 % (F7 EN779) (1 Stk. = 1 VPE = 1 Filterset) <i>Kommentar: Bestellbar voraussichtlich ab Q2/2022</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV3.0-G4F7-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH07</b>	<b>+ PluggOrifi Original-Filterset ASPH1.0 G4/G4</b> PluggOrifi Original-Filterset für ASPH1.0 Bestehend aus: 2 x ISO Coarse 70 % (G4 EN779) (1 Stk. = 1 VPE = 1 Filterset) <i>Kommentar: Bestellbar voraussichtlich ab Q2/2022</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-G4G4-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH08</b>	<b>+ PluggOrifi Original-Filterset ASPH1.0 G4/F7</b> PluggOrifi Original-Filterset für ASPH1.0 Bestehend aus: 1 x ISO Coarse 70 % (G4 EN779) 1 x ISO ePM, 60 % (F7 EN779) (1 Stk. = 1 VPE = 1 Filterset) <i>Kommentar: Bestellbar voraussichtlich ab Q2/2022</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-G4F7-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH11</b>	<b>+ ISO Coarse 65% Kassettenfilter f. AP190</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN 779) Kassettenfilter für AP190 1 St. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4-190 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50PH12</b>	<b>+ ISO Coarse 65%/ISO ePM1 50% Kassettenfilter f. AP190</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) Kassettenfilter für AP190 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4F7-190 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH13</b>	<b>+ ISO Coarse 65% Kassettenfilter f. AP310</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN 779) Kassettenfilter für AP310 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4-310 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH14</b>	<b>+ ISO Coarse 65%/ISO ePM1 50% Kassettenfilter für AP310</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) Kassettenfilter für AP310 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4F7-310 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH15</b>	<b>+ ISO Coarse 65% Kassettenfilter für AP460</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) Kassettenfilter für AP460 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4-460 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH16</b>	<b>+ ISO Coarse 65%/ISO ePM1 50% Kassettenfilter für AP460</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) Kassettenfilter für AP460 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4F7-460 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH17</b>	<b>+ ISO Coarse 65% Kassettenfilter für AD160</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN 779) Kassettenfilter für AD160 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ADFG4-160 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH18</b>	<b>+ ISO Coarse 65%/ISO ePM1 50% Kassettenfilter für AD160</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) Kassettenfilter für AD160. 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ADFG4F7-160 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH19</b>	<b>+ ISO Coarse 65% Kassettenfilter für AP180</b>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	ISO Coarse 65 % (G4 EN 779) Kassettenfilter für AP180 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4-180 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH1A</b>	<b>+ ISO Coarse 65%/ISO ePM1 50% Kassettenfilter für AP180</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) - Kassettenfilter für AP180. 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4F7-180 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1B</b>	<b>+ ISO Coarse 65% Kassettenfilter für AP180-1</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN 779) Kassettenfilter für AP180-1 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4-180-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1C</b>	<b>+ ISO Coarse 65%/ISO EPM1 50% Kassettenfilter für AP180-1</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) - Kassettenfilter für AP180-1 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4F7-180-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1D</b>	<b>+ ISO Coarse 65% Kassettenfilter für AP300/AP300N</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN 779) Kassettenfilter für AP300, AP300N 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4-300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1E</b>	<b>+ ISO Coarse 65%/ISO ePM1 50% Kassettenfilter für AP300/AP300N</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) - Kassettenfilter für AP300 / AP300N 1 Stk.= 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4F7-300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1F</b>	<b>+ ISO Coarse 65% Kassettenfilter für AP450</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN 779) Kassettenfilter für AP450 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4-450 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1G</b>	<b>+ ISO Coarse 65%/ISO ePM1 50% Kassettenfilter für AP450</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) - Kassettenfilter für AP450 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFG4F7-450 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH1H</b>	<b>+ ISO Coarse 65% Kassettenfilter für AR100</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN 779) Kassettenfilter für AR100 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ARFG4-100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1I</b>	<b>+ ISO Coarse 65%/ISO ePM1 50% Kassettenfilter für AR100</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) - Kassettenfilter für AR100 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ARFG4F7-100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1J</b>	<b>+ ISO Coarse 65% Kassettenfilter für AR150</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN 779) Kassettenfilter für AR150 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ARFG4-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1K</b>	<b>+ ISO Coarse 65%/ISO ePM1 50% Kassettenfilter für AR150</b> ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) - Kassettenfilter für AR150 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ARFG4F7-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1L</b>	<b>+ Ersatzfilterset ISO Coarse 65%/ISO ePM1 50% für AC200</b> Ersatzfilterset ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM1 50 % (F7 EN779) für Avent C200. 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ACG4F7-200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1M</b>	<b>+ Ersatzfilterset ISO Coarse 65%/ISO ePM10 50% für AC200</b> Ersatzfilterset ISO Coarse 65 % (G4 EN779) / ISO ePM10 50 % (M5 EN779) für AC200 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ACG4M5-200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1N</b>	<b>+ Ersatzfilter ISO Coarse 45% für AB95</b> Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779) für AB95 (AB102, AB104) 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ABFG3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50PH1O + Ersatzfilter ISO ePM10 65% für AB95</b>	<b>PLU Stk</b> Ersatzfilter ISO ePM10 65 % (M6 EN779) für AB95 (AB102, AB104) 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ABFF6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH1P + Ersatzfilter ISO Coarse 45% lang</b>	<b>PLU Stk</b> Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779) lang für AB95 (AE106, AE108) mit Sommerbypass. 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ABFG3-L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH1Q + Ersatzfilter ISO ePM10 65% lang</b>	<b>PLU Stk</b> Ersatzfilter ISO ePM10 65 % (M6 EN779) lang für AB95 (AE106, AE108) mit Sommerbypass. 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ABFF6-L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH1R + Ersatzfilter ISO Coarse 45% für AE97 (AE003, AE004)</b>	<b>PLU Stk</b> Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779) für AE97 (AE003, AE004) 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AEFG3-003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH1S + Ersatzfilter ISO Coarse 45% für AE97D (AE003, AE004)</b>	<b>PLU Stk</b> Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779) für AE97D (AE003, AE004) 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AEFG3-003D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH1T + Ersatzfilter ISO Coarse 45% für AE98</b>	<b>PLU Stk</b> Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779) für AE98 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AEFG3-104 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH1U + Ersatzfilter ISO Coarse 45% für AE99</b>	<b>PLU Stk</b> Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779) für AE99 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AEFG3-204 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH1V + Ersatzfilter ISO Coarse 45% für Bypass Luftweiche</b>	<b>PLU Stk</b>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779) für Bypass Luftweiche AESS1-AESS4. 1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AESFG3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH1W +</b>	<b>Ersatzfilter ISO Coarse 45% für AF400</b> Ersatzfilter ISO Coarse 45% (G3 EN779) für Allergiefilter AF400 mit elektrostatischem Pollenfilter. 1 Stk. = 1 VPE = 2 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AF400-G3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1X +</b>	<b>Karbonfilter (Aktivkohlefilter)</b> Karbonfilter (Aktivkohlefilter) für AF400 Allergiefilter mit elektrostatischem Pollenfilter. 1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AF400-AK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1Y +</b>	<b>Abluft Ersatzfilter Bulpren schwarz</b> Abluft Ersatzfilter Bulpren schwarz. 1 Stk. = 1 VPE = 10 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVFGB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH1Z +</b>	<b>Abluft Ersatzfilter ISO Coarse 45% weiß</b> Abluft Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779). 1 Stk. = 1 VPE = 10 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVFG3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH20 +</b>	<b>Ersatzfilter Bulpren iQoanda</b> Bulpren Ersatzfilter für PluggLine Design-Blende iQoanda Set-Abluft EVBP11S 1 Stk. = 1 VPE = 5 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVWS11F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH21 +</b>	<b>Ersatzfilter Bulpren schwarz für Design-Blende Slot EVBP10S</b> Ersatzfilter Bulpren schwarz für Design-Blende Slot EVBP10S 1 Stk. = 1 VPE = 5 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: EVWS5F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH22 +</b>	<b>Ersatz-Tütenfilter ISO Coarse 30% für Filterelement DN180</b> Ersatz-Tütenfilter ISO Coarse 30 % (G2 EN779) für Filterelement DN180 für GTC. 1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCES-FI180 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PH23</b>	<b>+ Ersatz-Tütenfilter ISO Coarse 30% für Filterelement DN200</b> Ersatz-Tütenfilter ISO Coarse 30 % (G2 EN779) für Filterelement DN200 für GTC. 1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: GTCES-FI200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH24</b>	<b>+ Ersatzfilter ISO Coarse 65% Standard für SWT180</b> Ersatzfilter ISO Coarse 65 % (G4 EN779) Standard für SWT180. 1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SWTG4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH25</b>	<b>+ Filter ISO Coarse 65%</b> Filter ISO Coarse 65 % als Ersatzteil für Sole-Erdwärmetauscher SWT180-1 1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SWTG4-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH26</b>	<b>+ Ersatzfilter ISO ePM1 50% Feinfilter für SWT180</b> Ersatzfilter ISO ePM1 50 % (F7 EN779) Feinfilter für SWT180 1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SWTF7 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH27</b>	<b>+ Aktivkohlefilter für SWT180</b> Aktivkohlefilter für SWT180. Abmessungen (L x B x H): 370 mm x 250 mm x 48 mm 1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: SWTAK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH28</b>	<b>+ Ersatz-Kegelfilter ISO Coarse 30% für AGOP15</b> Kegelfilter ISO Coarse 30 % (G2 EN779) für AGOP150 NW150 1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AGOPFG2-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PH29</b>	<b>+ Kegelfilter ISO Coarse 30% für WSG150, WSG150-1, WSG150K</b> Kegelfilter ISO Coarse 30 % (G2 EN779) für WSG 150 / WSG 150-1 / WSG 150 K 1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AGFG2-150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50PH30 + Grobstaubfilter für LT150EG Filterklasse G2 DN150** PLU **Stk**

Grobstaubfilter zur Vorfilterung der Außenluft. Einsetzbar im Lamellenansaugturm LT150EG. Filterklasse ISO Coarse 30 % (G2 EN779) DN150

1 Stk. = 1 VPE = 1 Filter

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: LTFG2-150 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PI + Ersatzteile f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)**

Version: 2022-03

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50PI00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50PI00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PI**

**ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50PI01 + PluggEasy - Bedieneinheit ASPV**

**PLU **Stk****

PluggEasy - Bedieneinheit für ASPV1.0, 2.0, 3.0 und ASPH1.0

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASP-FB oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PI02 + PluggEasy - Kombinationsfühler ASPV**

**PLU **Stk****

PluggEasy - Kombinationsfühler für Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit für ASPV1.0, 2.0 und 3.0

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV-TFF oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PI03 + PluggEasy - Steuerelektronik f.Vorheizregister**

**PLU **Stk****

PluggEasy - Steuerelektronik für elektrische Vorheizregister ASPH1.0-HR, ASPV1.0-HR, ASPV2.0-HR, ASPV3.0-HR

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASP-HRE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI04</b>	<b>+ PluggEasy - Anschlussset f.Kondensatanschluss ASPV</b> PluggEasy - Anschlussset für den Kondensatanschluss für ASPV1.0, 2.0 und 3.0 Bestehend aus: 1x flexiblem Anschlussschlauch DN 23, Länge 1000 mm 2x Wandabstanspuffer 1x Schlauchklemme (1 Stk. = 1 VPE = 1 Anschlussset)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV-AS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI05</b>	<b>+ PluggEasy - Filterabdeckung f.ASPV1.0</b> PluggEasy - Filterabdeckung für ASPV1.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV1.0-FA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI06</b>	<b>+ PluggEasy - Frontabdeckung f.ASPV1.0</b> PluggEasy - Frontabdeckung für ASPV1.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV1.0-FD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI07</b>	<b>+ PluggEasy - Ventilator 1 f.ASPV1.0</b> PluggEasy - Ventilator 1 für ASPV1.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV1.0-M1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI08</b>	<b>+ PluggEasy - Ventilator 2 f.ASPV1.0</b> PluggEasy - Ventilator 2 für ASPV1.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV1.0-M2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI09</b>	<b>+ PluggEasy - Hauptplatine f.ASPV1.0</b> PluggEasy - Hauptplatine für ASPV1.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV1.0-PL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI10</b>	<b>+ PluggEasy - Kunststoffwärmetauscher f.ASPV1.0</b> PluggEasy - Kunststoffwärmetauscher für ASPV1.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV1.0-WT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI11</b>	<b>+ PluggEasy - Filterabdeckung f.ASPV2.0 u.ASPV3.0</b>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	PluggEasy - Filterabdeckung für ASPV2.0 und ASPV3.0	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV2.0-FA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI12</b>	<b>+ PluggEasy - Frontabdeckung f.ASPV2.0 u.ASPV3.0</b> PluggEasy - Frontabdeckung für ASPV2.0 und ASPV3.0	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV2.0-FD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI13</b>	<b>+ PluggEasy - Ventilator 1 f.ASPV2.0</b> PluggEasy - Ventilator 1 für ASPV2.0	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV2.0-M1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI14</b>	<b>+ PluggEasy - Ventilator 2 f.ASPV2.0</b> PluggEasy - Ventilator 2 für ASPV2.0	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV2.0-M2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI15</b>	<b>+ PluggEasy - Hauptplatine f.ASPV2.0</b> PluggEasy - Hauptplatine für ASPV2.0	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV2.0-PL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI16</b>	<b>+ PluggEasy - Kunststoffwärmetauscher f.ASPV2.0</b> PluggEasy - Kunststoffwärmetauscher für ASPV2.0	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV2.0-WT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI17</b>	<b>+ PluggEasy - Ventilator 1 f.ASPV3.0</b> PluggEasy - Ventilator 1 für ASPV3.0	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV3.0-M1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI18</b>	<b>+ PluggEasy - Ventilator 2 f.ASPV3.0</b> PluggEasy - Ventilator 2 für ASPV3.0	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV3.0-M2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI19</b>	<b>+ PluggEasy - Hauptplatine f.ASPV3.0</b> PluggEasy - Hauptplatine für ASPV3.0	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV3.0-PL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50PI20	<b>+ PluggEasy - Kunststoffwärmetauscher f.ASPV3.0</b> PluggEasy - Kunststoffwärmetauscher für ASPV3.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPV3.0-WT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PI21	<b>+ PluggEasy - Filterabdeckungsset f.ASPH1.0</b> PluggEasy - Filterabdeckungsset für ASPH1.0 Bestehend aus: 2 x Filterabdeckung (1 Stk. = VPE = 1 Filterabdeckungsset)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-FA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PI22	<b>+ PluggEasy - Anschlussset f.Kondensatanschluss ASPH1.0</b> PluggEasy - Anschlussset für den Kondensatanschluss für ASPH1.0 Bestehend aus: 1x flexiblem Anschlussschlauch DN 19/23 - Länge 150 mm 1x Anschlussnippel auf DN32 1x Schlauchklemme (1 Stk. = VPE = 1 Anschlussset)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH-AS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PI23	<b>+ PluggEasy - Ventilator 1 f.ASPH1.0</b> PluggEasy - Ventilator 1 für ASPH1.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-M1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PI24	<b>+ PluggEasy - Ventilator 2 f.ASPH1.0</b> PluggEasy - Ventilator 2 für ASPH1.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-M2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PI25	<b>+ PluggEasy - Hauptplatine f.ASPH1.0</b> PluggEasy - Hauptplatine für ASPH1.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-PL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PI26	<b>+ PluggEasy - Kombinationsfühler ASPH1.0</b> PluggEasy - Kombinationsfühler für Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit für ASPH1.0  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-TFF oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PI27	<b>+ PluggEasy - Kunststoffwärmetauscher f.ASPH1.0</b>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	PluggEasy - Kunststoffwärmetauscher für ASPH1.0	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ASPH1.0-WT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI31</b>	<b>+ Abdichtungsgummi als Set für Kabeldurchführungen</b>	<b>PLU Stk</b>
	Abdichtungsgummi als Set für Kabeldurchführungen im EPS Gehäuse. Set für AP190/310/460.	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-01 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI32</b>	<b>+ Frontblende für Filter- und Displayabdeckung AP190</b>	<b>PLU Stk</b>
	Frontblende für Filter- und Displayabdeckung grau, für AP190.	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI33</b>	<b>+ Frontblende für Filter- und Displayabdeckung AP310/460</b>	<b>PLU Stk</b>
	Frontblende für Filter- und Displayabdeckung grau, für AP310/460.	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-16 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI34</b>	<b>+ Frontverkleidung mit Filter- und Displayausschnitt AP190</b>	<b>PLU Stk</b>
	Frontverkleidung mit Filter- und Displayausschnitt, für AP190	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-04 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI35</b>	<b>+ Frontverkleidung mit Filter- und Displayausschnitt AP310/460</b>	<b>PLU Stk</b>
	PLUGGIT Frontverkleidung mit Filter- und Displayausschnitt, für AP310 und AP460.	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-15 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI36</b>	<b>+ Folientastatur für frontseitige Montage</b>	<b>PLU Stk</b>
	Folientastatur für frontseitige Montage, für AP190/310/460.	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-06 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI37</b>	<b>+ Abdeckungen aus expandiertem Polystyrol AP190</b>	<b>PLU Stk</b>
	Abdeckungen aus expandiertem Polystyrol für Ventilatoren und Wärmetauscher, im Set, für AP190.	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-07 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI38</b>	<b>+ Abdeckungen aus expandiertem Polystyrol AP310/460</b>	<b>PLU Stk</b>
	Abdeckungen aus expandiertem Polystyrol für Ventilatoren und Wärmetauscher, im Set, für AP310/460	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-13 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50PI39</b>	<b>+ Elektrischer Stellantrieb für automatischen Sommerbypass</b> Elektrischer Stellantrieb für automatischen Sommerbypass, für AP190/310/460.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-09 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI40</b>	<b>+ Ventilator NW190 mm für AP190/310</b> Ventilator NW190 mm, für AP190/310.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APVE-190-2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI41</b>	<b>+ Hauptplatine für AP190/310/460/AD160</b> Hauptplatine für AP190/310/460/AD160.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APPL2-2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI42</b>	<b>+ Kunststoffabdeckung für Hauptplatine</b> Kunststoffabdeckung für Hauptplatine, für AP190/310/460.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-12 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI43</b>	<b>+ Netzanschlusskabel inkl. Schuko-Stecker</b> Netzanschlusskabel inkl. Schuko-Stecker, für AP190/310/460.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-08 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI44</b>	<b>+ Abdichtgummi für Filtereinschub AP190</b> Abdichtgummi für Filtereinschub im Set für Zuluft und Abluft, für AP190  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI45</b>	<b>+ Abdichtgummi für Filtereinschub AP310/460</b> Abdichtgummi für Filtereinschub im Set für Zuluft und Abluft, für AP310/460.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI46</b>	<b>+ Temperatursensoren aus Kunststoff</b> Temperatursensoren aus Kunststoff, für AP190/310/460.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-05 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI47</b>	<b>+ Kreuz-Gegenstromwärmetauscher für AP190</b> Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium, für AP190.	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-03 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI48</b>	<b>+ Kreuz-Gegenstromwärmetauscher für AP310</b> Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium, für AP310.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-17 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI49</b>	<b>+ Kreuz-Gegenstromwärmetauscher für AP460</b> Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium, für AP460.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI50</b>	<b>+ Druckmessstutzen für ServoFlow</b> Druckmessstutzen für ServoFlow oder manuelle Kalibrierung, für AP190/310/460. 1 VPE = 4 Druckmessstutzen  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AP13-18 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI51</b>	<b>+ Ventilator NW 225 mm für AP460</b> Ventilator NW 225 mm, für AP460.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APVE-225-2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI52</b>	<b>+ Bedienteil für Avent C200</b> Bedienteil für Avent C200.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ACFB200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI53</b>	<b>+ Hauptplatine für Avent C200</b> Hauptplatine für Avent C200.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ACPL2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI54</b>	<b>+ Externer Kanaltemperaturfühler für ACHR200</b> Externer Kanaltemperaturfühler für elektrisches Vorheizregister ACHR200.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ACKF200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI55</b>	<b>+ Differenzdruckschalter für AC200</b> Differenzdruckschalter für AC200 in Verbindung mit dem elektrischen Vorheizregister ACHR200.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ACDS200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50PI56</b>	<b>+ Ersatzmotor für Sommerbypass Avent C200</b> Ersatzmotor für Sommerbypass Avent C200.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ACESB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI57</b>	<b>+ Ersatzventilator Zuluft für Avent C200</b> Ersatzventilator Zuluft für Avent C200.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ACV190Z oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI58</b>	<b>+ Ersatzventilator Abluft für Avent C200</b> Ersatzventilator Abluft für Avent C200.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ACV190A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI59</b>	<b>+ Ventilator für AD160</b> Ventilator für AD160.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APVE-190-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI60</b>	<b>+ Temperatursensorenkit für AD160</b> Temperatursensorenkit für AD160.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AD13-05 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI61</b>	<b>+ Upgrade Set 8.0 für AP300/AP450</b> Upgrade Set 8.0 für AP300 / AP450 Bestehend aus: 1 x Hauptplatine 1 x Fernbedienung 1 x Antenne  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APUS880 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI62</b>	<b>+ Fernbedienung kabellos für Avent P300 und P450</b> Fernbedienung kabellos für Avent P300 und P450 (nicht für AP180). <i>Kommentar: Softwareversion und Geräteseriennummer angeben</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFB1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI63</b>	<b>+ Fernbedienung kabelgebunden für Avent AP180 AR100 AR150</b> Fernbedienung kabelgebunden für Avent AP180, AR100, AR150 <i>Kommentar: Softwareversion und Geräteseriennummer angeben</i>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APFB8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI64</b>	<b>+ Ventilator NW 225mm für AP300, AP300N und AP450</b> Ventilator NW 225 mm für AP300, AP300N und AP450 (nicht für AP180).  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APVE-225 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI65</b>	<b>+ Ventilator NW 190mm für AP180, AP300 und AP300N</b> Ventilator NW 190 mm für AP180, AP300 und AP300N  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APVE-190-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI66</b>	<b>+ Hauptplatine für AP180, AP300, AP450, AR150</b> Hauptplatine für AP180, AP300, AP450, AR150 <i>Kommentar: Softwareversion und Geräteseriennummer angeben</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APPL2-880 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI67</b>	<b>+ Drucksensor-Platine für AP300, AP300N, AP450</b> Drucksensor-Platine für AP300, AP300N, AP450 <i>Kommentar: Softwareversion und Geräteseriennummer angeben</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APDP2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI68</b>	<b>+ Ersatzteilkit MK1 Drucksensoren</b> Ersatzteilkit MK1 Drucksensoren.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PPSKIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI69</b>	<b>+ Antenne 2m für AP300, AP300N, AP450</b> Antenne 2 m für AP300, AP300N und AP450 (nicht für AP180).  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APAK1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI71</b>	<b>+ Sommer-Bypass für AP300, AP300N</b> Bypass-Luftweiche Elektrische sensorgesteuerte automatische Sommer-Umschaltung zur Nachrüstung für des AP300, AP300N Frischluftgerät.Integrative Lösung zum nachträglichen Einbau in das Gerät. Material: Stahlblech  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APSS3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI72</b>	<b>+ Sommer-Bypass für AP450</b> Sommer-Bypass für AP450 Material: Stahlblech	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: APSS4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI73</b>	<b>+ Ventilator NW133 für AR100</b> Ventilator NW133 für AR100.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ARVE1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI74</b>	<b>+ Ventilator NW 120 für AR150</b> Ventilator NW120 für AR150  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ARVE-120 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI75</b>	<b>+ Nachrüstset für PM820WE, PM830WE, PM840WE Heizregister</b> Nachrüstset für PM820WE, PM830WE, PM840WE (elektrisches Heizregister)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: NR820 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI76</b>	<b>+ Dichtungsgummi für PKR75 bei Sonderverbindungen</b> Dichtungsgummi für PKR75 bei Sonderverbindungen 1 VPE = 25 Dichtungsgummis  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PKRDG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI77</b>	<b>+ Ventilator für PM1100BVR</b> Ventilator für PM1100BVR.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PM1100VE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI78</b>	<b>+ Ionisationsröhre für PV150/PV180/PVPURE</b> PluggVoxx Ionisationsröhre für PV150 / PV180 / PVPURE.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PVIR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI79</b>	<b>+ UV Röhre für PV150 und PV180</b> PluggVoxx UV Röhre für PV150 und PV180. 1 VPE = 2 UV Röhren  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PVUR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI80</b>	<b>+ VOC-Sensor für PV150 / PV180</b> PluggVoxx VOC-Sensor passend für PV150 / PV180	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PVVOC-2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PI81</b>	<b>+ Dampfzylinder 824/360</b> Dampfzylinder für BF5, AeroFresh Plus.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF5-DZ oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI82</b>	<b>+ Einlassventil 24V für AeroFresh Plus</b> Einlassventil 24V für AeroFresh Plus  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF5-EV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI83</b>	<b>+ Ablassventil Komplett 24V</b> Ablassventil Komplett 24V, für AeroFresh Plus.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF5-AV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI84</b>	<b>+ Elektronik passend für AeroFresh Plus</b> Elektronik komplett einbaufertig, für AeroFresh Plus.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF5-CC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI85</b>	<b>+ Dampfschlauch 22/29 mm passend für AeroFresh Plus</b> Dampfschlauch 22/29 mm, für AeroFresh Plus. 1 Stk. = 1 VPE = 5 m  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF5-DS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI86</b>	<b>+ Kondensatschlauch 6/10 mm passend für AeroFresh Plus</b> Kondensatschlauch NW 8 mm für BF5 (10 m), AeroFresh Plus. 1 Stk. = 1 VPE = 10 m  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF5-KS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI87</b>	<b>+ Dampfzylinder für BF1 Größe 4l</b> Dampfzylinder für BF1, AeroFresh Größe: Größe 4l  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF4-DZ oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PI89</b>	<b>+ Dampfzylinder, Größe 6 l, passend für AeroFresh Plus BF6</b> Dampfzylinder, Größe 6 l, passend für AeroFresh Plus BF6	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF6-DZ oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
50PI90	+ <b>Einlassventil 24 V für AeroFresh Plus BF6</b> Einlassventil 24 V für AeroFresh Plus BF6  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF6-EV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PI91	+ <b>Ablassventil komplett 24 V, passend für AeroFresh Plus BF6</b> Ablassventil komplett 24 V, passend für AeroFresh Plus BF6  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: BF6-AV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PJ	+ <b>Serviceleistungen f. Wohnraumlüftung (PLUGGIT)</b> Version: 2021-03 Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben. <b>Aufzahlungen / Zubehör:</b> Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. <div><u>Kommentar:</u> Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</div>	
50PJ00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
50PJ00Q	+ <b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PJ</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. <div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit:</div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><u>Kommentar:</u> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div>	ZZZ
50PJ01	+ <b>Inbetriebnahme Lüftungssystem inkl. Verteilsystem</b> Inbetriebnahme Wohnraumlüftungssystem mit Wärmerückgewinnung inkl. Pluggit Verteilsystem und Pluggit Lüftungsgerät  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IBN-01 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PJ02	+ <b>Inbetriebnahme Lüftungssystem inkl.Pluggit Zubehörausstattung</b> Inbetriebnahme Wohnraumlüftungssystem mit Wärmerückgewinnung inkl. Pluggit Zubehörausstattungen wie z. B. Pluggit PluggMar, AeroFresh Plus, SWZ oder GTC, Pluggit Verteilsystem und Pluggit Lüftungsgerät	PLU <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: IBN-02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
50PJ03	+ <b>Techniker 1 Stunde Arbeitszeit (Abrechnung 15 Min. Takt)</b> Arbeitszeit 1 Stunde Technikereinsatz (Abrechnung 15 Min. Takt)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: AZ oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PJ04	+ <b>Techniker 1 Stunde Fahrzeit (Abrechnung 15 Min. Takt)</b> Fahrzeit 1 Stunde Technikereinsatz (Abrechnung 15 Min. Takt)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: FZ oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PJ05	+ <b>Technikereinsatz Kilometergeld pro gefahrenen km</b> Technikereinsatz Kilometergeld pro gefahrenen km.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: KM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PL	+ <b>iconVent evo Dezentrale Wohnraumlüftung (PLUGGIT)</b> Version: 2021-03 Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben. <b>Aufzahlungen / Zubehör:</b> Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. <div><i>Kommentar:</i> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i></div>	
50PL00	+ <b>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:</b>	
50PL00Q	+ <b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PL</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. <div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit: <div></div><div></div><div></div></div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div></div><div></div><div></div></div></div>	ZZZ
	<div><i>Kommentar:</i> <i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</i></div>	
50PL0P	+ <b>iconVent evo - Filterset ISO Coarse 45%</b> iconVent evo G3 - Filterset. Bestehend aus 2 x G3ISO Coarse 45 % (G3 EN779) Bulprenfilter schwarz, DN160	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICVG3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
50PL0Q +	<b>Ersatzventilator für Funktionseinheit</b> Ersatzventilator für Funktionseinheit ICVEF.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICVEFFAN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PL0R +	<b>Ersatzwärmetauscher Funktionseinheit</b> Ersatzwärmetauscher für Funktionseinheit ICVEF. Abmessungen: 150 mm x 145 mm (L x Außendurchmesser)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICVEFWT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PL0S +	<b>Schalldämmset für iconVent evo/160/170</b> iconVent evo & 160 - Schalldämmset aus Melaminharzschaum zur Reduktion des Schalls. Schalldämmelement kann an die Einbausituation angepasst werden, max. Länge 80 mm.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV1603K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
50PM +	<b>iconVent 160 Dezentrale Wohnraumlüftung (PLUGGIT)</b> Version: 2022-03 Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben. <b>Aufzahlungen / Zubehör:</b> Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. <div><u>Kommentar:</u> Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für <u>Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG)</u> nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</div>	
50PM00 +	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
50PM00Q +	<b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PM</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. <div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit:</div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><u>Kommentar:</u> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div>	ZZZ
50PM01 +	<b>iconVent 160 - Basis Komplettsset</b>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>iconVent 160 - Basis Komplettsset mit Außen-und Innenblende Kunststoff</p> <p>Kompaktes dezentrales Wohnraumlüftungsgerät komplett, ohne Steuerung.</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>1 x Lüfter-Einheit</p> <p>1 x Wärmetauscher-Einheit mit Filterbefestigung ICV160FB und Vorfilter ICV160VF</p> <p>1 x Montagerohr 500 mm ICV160H5</p> <p>1 x Innenblende mit Staubfilter ICV160-EIB</p> <p>1 x Außenblende aus Kunststoff weiß ICV160-EAB</p> <p>2 x Putzdeckel</p> <p><i>Kommentar: Bitte ICV160MK Montagekleber verwenden.</i></p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160K-AB oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	
<b>50PM02</b>	<p><b>+ iconVent 160 - Basis Fertigstellungsset</b></p> <p>iconVent 160 - Basis Fertigstellungsset</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>1 x Lüfter-Einheit</p> <p>1 x Wärmetauscher-Einheit mit Filterbefestigung ICV160FB und Vorfilter ICV160VF</p> <p><i>Kommentar: Bitte Montagerohr, Innen- und Außenblende separat bestellen.</i></p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160BF oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PM03</b>	<p><b>+ Schaltrelais für Abluftventilator für iconVent 160 / 170</b></p> <p>Schaltrelais für Abluftventilator für iconVent 160 / 170</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICVNR oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PM04</b>	<p><b>+ SmartControl für iconVent 160 / 170</b></p> <p>SmartControl für iconVent 160 / 170 Innovative WiFi Steuerung mit integriertem High-Tech Luftqualitätssensor. Ansteuerung über App. iconVent 160 nur in Verbindung mit UP-Netzteil 12 Volt bzw. Hutschiene 12 Volt. iconVent 170 nur in Verbindung mit UP-Netzteil 42 Volt bzw. Hutschiene 42 Volt.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICVSC oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PM05</b>	<p><b>+ iconVent 160 - Steuerung</b></p> <p>iconVent 160 - Steuerung mit Automatik-Modus und integriertem Feuchtesensor zur Ansteuerung von bis zu 6 Geräten. Nur in Verbindung mit UP-Netzteil 12 Volt bzw. Hutschiene 12 Volt.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160C oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PM06</b>	<p><b>+ Montagekleber für iconVent 160 / 170</b></p> <p>Montagekleber für iconVent 160 / 170 zum Fixieren des Montagerohrs in der Wand.</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160MK oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	<b>PLU Stk</b>
<b>50PM07</b>	<p><b>+ iconVent 160 - UP-Netzteil 12 V</b></p>	<b>PLU Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	iconVent 160 - Unterputz-Netzteil 12 V für die Steuerung zur Stromversorgung von bis zu 6 weiteren Lüftern.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160C-NT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PM08</b>	<b>+ iconVent 160 - Hutschienen-Netzteil 12 V</b> iconVent 160 - Hutschienen-Netzteil 12 V für die Steuerung zur Stromversorgung von bis zu 6 weiteren Lüftern.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160C-HNT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM09</b>	<b>+ iconVent 160 - Unterputzdose Steuerung</b> iconVent 160 - Unterputzdose Steuerung Doppel-Hohlwanddose zur Installation von Steuerung und Netzteil Tiefe 75 mm  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160C-EUP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0A</b>	<b>+ Installationskabel LiYY für iconVent 160 / 170</b> Installationskabel LiYY für iconVent 160 / 170 4-polige Datenleitung, Durchmesser 4,3 mm zur elektrischen Installation der Lüftungsgeräte, 100 m Kabelring.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160C-K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0B</b>	<b>+ Einbau-Montagestein für iconVent 160 / 170</b> Einbau-Montagestein für iconVent 160 / 170 Montagehilfe zur Einmauerung der Montagerohre. Abmessungen: 240 mm x 220 mm x 500 mm (B x H x T)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0C</b>	<b>+ Montagerohr für iconVent 160 / 170, Länge 500 mm</b> Montagerohr für iconVent 160 / 170, inkl. 2 Putzdeckeln, Länge 500 mm <i>Kommentar: Bitte ICV160MK Montagekleber verwenden.</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160H5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0D</b>	<b>+ Montagerohr für iconVent 160 / 170, Länge 700 mm</b> Montagerohr für iconVent 160 / 170 , inkl. 2 Putzdeckeln, Länge 700 mm <i>Kommentar: Bitte ICV160MK Montagekleber verwenden.</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160H7 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0E</b>	<b>+ Montagerohr für iconVent 160 / 170, Länge 1000 mm</b> Montagerohr für iconVent 160 / 170 , inkl. 2 Putzdeckeln, Länge 1000 mm <i>Kommentar: Bitte ICV160MK Montagekleber verwenden.</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160H10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50PM0H</b>	<b>+ Ersatz-Pollenfilter ISO Coarse 60% f. iconVent 160 / 170</b>	PLU	<b>Stk</b>
	Ersatz-Pollenfilter aus hochwertigem ISO Coarse 60 % (G4 EN779) Vliesstoff für iconVent 160 / 170 Filterdurchmesser 170 mm für Innenblende Slim ICV-SIBW.		
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICVSISO60 oder Gleichwertiges.		
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PM0I</b>	<b>+ Ersatz-Staubfilter ISO Coarse 45% f. iconVent 160 / 170</b>	PLU	<b>Stk</b>
	Ersatz-Staubfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779) für iconVent 160 / 170 Filterdurchmesser 144 mm für Innenblende ICV160-EIB und Design-Innenblende ICV170-GB.		
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160G3 oder Gleichwertiges.		
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PM0J</b>	<b>+ Ersatz-Pollenfilter ISO Coarse 60% f. iconVent 160 / 170</b>	PLU	<b>Stk</b>
	Ersatz-Pollenfilter aus hochwertigem ISO Coarse 60 % (G4 EN779) Vliesstoff für iconVent 160 / 170 Filterdurchmesser 144 mm für Innenblende ICV170-EIB und Design-Innenblende ICV170-GB		
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160PF1 oder Gleichwertiges.		
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PM0K</b>	<b>+ Innenblende Slim für iconVent 160 / 170</b>	PLU	<b>Stk</b>
	Innenblende Slim für iconVent 160 / 170, Kunststoff, weiß, inkl. integrierter Verschlussklappe und Filter ICVSISO60 (ISO Coarse 60 %), Filterdurchmesser 170 mm 220 mm x 223 mm x 54 mm (B x H x T) Zur Befestigung mittels Schrauben (Montagematerial im Lieferumfang enthalten).		
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV-SIBW oder Gleichwertiges.		
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PM0L</b>	<b>+ iconVent 160 - Innenblende</b>	PLU	<b>Stk</b>
	iconVent 160 - Innenblende inkl. integrierter Verschlussklappe und Filter ICV160G3 (ISO Coarse 45 %), Filterdurchmesser 144 mm 190 mm x 214 mm x 40 mm (B x H x T)		
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160-EIB oder Gleichwertiges.		
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PM0M</b>	<b>+ iconVent 160 - Außenblende</b>	PLU	<b>Stk</b>
	iconVent 160 - Außenblende inkl. Kompriband und Kondensatbrücke 197 mm x 205 mm x 46 mm (B x H x T)		
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160-EAB oder Gleichwertiges.		
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PM0N</b>	<b>+ iconVent 160 - Außenblende anthrazit</b>	PLU	<b>Stk</b>
	iconVent 160 - Außenblende anthrazit inkl. Kompriband und Kondensatbrücke 197 mm x 205 mm x 46 mm (B x H x T)		
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160-EABA oder Gleichwertiges.		
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
<b>50PM0O</b>	<b>+ iconVent 160 - Außengitter</b>	PLU	<b>Stk</b>
	iconVent 160 - Außengitter inkl. Kompriband und Befestigung 185 mm x 14 mm (Durchmesser x T)		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160-EAG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PM0P</b>	<b>+ Außenblende für iconVent 160 / 170 pulverbesch. anthrazit</b> Außenblende für iconVent 160 / 170, pulverbeschichtet (pulverbesch.) anthrazit. 206 mm x 255 mm x 45 mm (B x H x T)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160-AAB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0Q</b>	<b>+ Außenblende für iconVent 160 / 170 pulverbesch. weiß</b> Außenblende für iconVent 160 / 170, pulverbeschichtet (pulverbesch.) weiß. 206 mm x 255 mm x 45 mm (B x H x T)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160-WAB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0R</b>	<b>+ Wetterschutzgitter für iconVent 160 Edelstahl</b> Wetterschutzgitter für iconVent 160 aus Edelstahl. mit Schallabsorptionsmatte zur Montage an der Außenfassade. 240 mm x 300 mm (B x H)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICVEMWSGE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0S</b>	<b>+ Wetterschutzgitter für iconVent 160 weiß</b> Wetterschutzgitter für iconVent 160 aus lackiertem Stahlblech, ähnlich RAL 9016. mit Schallabsorptionsmatte zur Montage an der Außenfassade. 240 mm x 300 mm (B x H)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICVEMWSGW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0T</b>	<b>+ Außenblende für iconVent 160 / 170 Edelstahl</b> Außenblende für iconVent 160 / 170, aus Edelstahl. 206 mm x 255 mm x 45 mm (B x H x T)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160-EDAB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0U</b>	<b>+ iconVent 160 - Strömungsoptimierte Lüftereinheit</b> iconVent 160 - Strömungsoptimierte Lüftereinheit  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160-EL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0V</b>	<b>+ Wärmetauscher-Einheit für iconVent 160 / 170</b> Wärmetauscher-Einheit für iconVent 160 / 170. Ersatzteil Keramik Wärmetauscher-Stein isoliert 165 mm x 165 mm x 190 mm (B x H x T)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160-EWÜT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PM0W</b>	<b>+ Leibungskanal für iconVent 160 / 170</b> Leibungskanal für iconVent 160 / 170 für beidseitigen Einbau (Tiefe 60 mm) mit herausnehmbarem Dämmeinschub für erhöhten Schallschutz, inkl. 1 Putzdeckel Leibung	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICVZL60 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PM0X</b>	<b>+ Dachausführung Rohbauset für iconVent 160 / 170</b>	<b>PLU Stk</b>
	Dachausführung Rohbauset für iconVent 160 / 170. Entlüftung über Dach mit Kondensatablauf. Bestehend aus: 1 x Montagerohr 500 mm 1 x Putzdeckel 1 x Doppelmuffe DN160 1 x 90° Bogen DN160 1 x Reduzierung auf DN125 Achtung: Dachhaube auftraggeberseitig.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160DA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PM0Y</b>	<b>+ Ersatzteil-Filterbefestigung für iconVent 160 / 170</b>	<b>PLU Stk</b>
	Ersatzteil-Filterbefestigung für iconVent 160 / 170, Stoßring zur Fixierung des wechselbaren Vorfilters zum Aufstecken auf den Wärmetauscher  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160FB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PM0Z</b>	<b>+ Putzdeckel für iconVent 160 / 170</b>	<b>PLU Stk</b>
	Putzdeckel für iconVent 160 / 170 zum Schutz vor Schmutz und Staub in der Rohbauphase.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160PD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PM11</b>	<b>+ Ersatz-Vorfilter für iconVent 160 / 170</b>	<b>PLU Stk</b>
	Ersatz-Vorfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779) für iconVent 160 / 170 für die Wärmetauscher-Einheit  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV160VF oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PM20</b>	<b>+ Schalldämm-Matte für Leibungskanal für iconVent 160 / 170</b>	<b>PLU Stk</b>
	Schalldämm-Matte für Leibungskanal für iconVent 160 / 170 zur erhöhten Reduktion des Außenlärms. Herausnehmbar, hygienisch zu reinigen.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICVZL60SM oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PM21</b>	<b>+ Lüftungsgitter f. Leibungslösung 60 pulverbeschichtet weiß</b>	<b>PLU Stk</b>
	Lüftungsgitter für die Leibungslösung 60 für iconVent 160 / 170, pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9016, ohne Vorfilter, mit Befestigungsset WDVS  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170AW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PM22</b>	<b>+ Lüftungsgitter f. Leibungslösung 60 pulverbeschichtet anthr.</b>	<b>PLU Stk</b>
	Lüftungsgitter für die Leibungslösung 60 für iconVent 160 / 170, pulverbeschichtet anthrazit ähnlich RAL 7016, ohne Vorfilter, mit Befestigungsset WDVS	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170AA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PM23 + Lüftungsgitter aus ASA für die Leibungslösung 60, weiß** PLU **Stk**

Lüftungsgitter aus ASA für die Leibungslösung 60 für iconVent 160 / 170, weiß ähnlich RAL 9016, mit Vorfilter, mit Befestigungsset WDVS

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170AWK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PM24 + Lüftungsgitter aus ASA für die Leibungslösung 60, anthrazit** PLU **Stk**

Lüftungsgitter aus ASA für die Leibungslösung 60 für iconVent 160 / 170, anthrazit ähnlich RAL 7016, mit Vorfilter, mit Befestigungsset WDVS

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170AAK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PN + iconVent 170 Dezentrale Wohnraumlüftung (PLUGGIT)**

Version: 2022-03

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50PN00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**50PN00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PN** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50PN01 + iconVent 170 - Basis Komplettsset** PLU **Stk**

iconVent 170 - Basis Komplettsset mit Außen- und Innenblende Kunststoff

Kompaktes dezentrales Wohnraumlüfungsgerät komplett, ohne Steuerung.

Bestehend aus:

1 x Lüfter-Einheit

1 x Wärmetauscher-Einheit mit Filterbefestigung ICV160FB und Vorfilter ICV160VF

1 x Montagerohr 500 mm ICV160H5

1 x Schallschutz-Innenblende mit Staubfilter ICV170-EIB

1 x Schallschutz-Außenblende aus Kunststoff weiß ICV170-EAB

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	2 x Putzdeckel <i>Kommentar: Bitte ICV160MK Montagekleber verwenden.</i>	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170K-AB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PN02</b>	<b>+ iconVent 170 - Basis Komplettsset m.Design-Innenblende</b> iconVent 170 - Basis Komplettsset mit Design-Innenblende. Kompaktes dezentrales Wohnraumlüftungsgerät komplett, ohne Steuerung. Bestehend aus: 1 x Lüfter-Einheit 1 x Wärmetauscher-Einheit mit Filterbesfestigung ICV160FB und Vorfilter ICV160VF 1 x Montagerohr 500 mm ICV160H5 1 x Design Innenblende Glas weiß ICV170-GB 1 x Schallschutz-Außenblende aus Kunststoff weiß ICV170-EAB 2 x Putzdeckel <i>Kommentar: Bitte ICV160MK Montagekleber verwenden.</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170K-DB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PN03</b>	<b>+ iconVent 170 - Basis Fertigstellungsset</b> iconVent 170 - Basis Fertigstellungsset Bestehend aus: 1 x Lüfter-Einheit 1 x Wärmetauscher-Einheit mit Filterbefestigung ICV160FB und Vorfilter ICV160VF <i>Kommentar: Montagerohr, Innen- und Außenblende müssen separat bestellt werden.</i>  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170BF oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PN04</b>	<b>+ iconVent 170 - LED Steuerung</b> iconVent 170 - LED Steuerung mit LED-Betriebsanzeige für bis zu 6 Lüfter. Nur in Verbindung mit UP-Netzteil 42 Volt bzw. Hutschiene 42 Volt.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170C-L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PN05</b>	<b>+ iconVent 170 - Touch Steuerung</b> iconVent 170 - Touch Steuerung mit Touch-Display für bis zu 6 Lüfter. Nur in Verbindung mit UP-Netzteil 42 Volt bzw. Hutschiene 42 Volt.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170C-T oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk
<b>50PN06</b>	<b>+ iconVent 170 - Plug-In Sensor für Feuchte und Temperatur</b> iconVent 170 - Plug-In Sensor für Feuchte und Temperatur zum Einstecken in die Lüfterhalterung des iconVent 170  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170S-F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50PN0A</b>	<b>+ iconVent 170 - Unterputz-Netzteil für Steuerung 42 V</b> iconVent 170 - Unterputz-Netzteil für Steuerung 42 V für Touch & LED Steuerung zur Stromversorgung für bis zu 6 Lüfter.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170C-NT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PN0B</b>	<b>+ iconVent 170 - Hutschienen-Netzteil für Steuerung 42 V</b> iconVent 170 - Hutschienen-Netzteil für Steuerung 42 V für Touch & LED Steuerung zur Stromversorgung für bis zu 6 Lüfter.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170C-HNT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PN0C</b>	<b>+ iconVent 170 - Elektronik-Unterputzdose mit Tunnel</b> iconVent 170 - Elektronik-Unterputzdose mit Tunnel zur Installation von Touch & LED Steuerung und Netzteil im Mauerwerk.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170C-UPT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PN0D</b>	<b>+ iconVent 170 - Elektronik-Unterputzdose mit Tunnelstutzen</b> iconVent 170 - Elektronik-Unterputzdose mit Tunnelstutzen zur Installation von Touch & LED Steuerung und Netzteil in der Hohlwand.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170C-UPFT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PN0E</b>	<b>+ iconVent 170 - Schallschutz Innenblende Kunststoff weiß</b> iconVent 170 - Schallschutz Innenblende Kunststoff weiß, inkl. Verschlusskappe und Filter ICV170G3 (ISO Coarse 45 %), Filterdurchmesser 136 mm 198 mm x 199 mm x 45 mm (B x H x T)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170-EIB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PN0F</b>	<b>+ iconVent 170 - Design Innenblende Glas weiß</b> iconVent 170 - Design Innenblende Glas weiß, inkl. Verschlusskappe und Filter ICV160G3 (ISO Coarse 45 %), Filterdurchmesser 144 mm, 200 mm x 220 mm x 43 mm (B x H x T)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170-GB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PN0G</b>	<b>+ iconVent 170 - Schallschutz Außenblende Kunststoff weiß</b> iconVent 170 - Schallschutz Außenblende Kunststoff weiß inkl. Kompriband und Kondensatbrücke 198 mm x 199mm x 45 mm (B x H x T)  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170-EAB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PN0H</b>	<b>+ iconVent 170 - Rohbauset Kellerlösung mit Kondensatablauf</b> iconVent 170 - Rohbauset Kellerlösung mit Kondensatablauf. Bestehend aus: 1 x Montagerohr 500 mm	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	1 x Putzdeckel 1 x Doppelmuffe DN160 1 x 90° Bogen DN160 1 x Kondensatablauf mit Rückschlagventil 1 x Reduzierung auf NW110  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170KA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PN0I</b>	<b>+ iconVent 170 - Lüfter-Einheit</b> iconVent 170 - Lüfter-Einheit. Strömungsoptimierte intelligente Lüfter-Einheit, sensorfähig.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170-EL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PN0J</b>	<b>+ iconVent 170 - Gummi-Verschlusskappe</b> iconVent 170 - Gummi-Verschlusskappe für Schallschutz-Innenblende  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170-EIBV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PN0K</b>	<b>+ iconVent 170 Ersatz-Staubfilter ISO Coarse 45 %</b> iconVent 170 Ersatz-Staubfilter ISO Coarse 45 % (G3 EN779), Filterdurchmesser 136 mm für Schallschutz-Innenblende ICV170-EIB.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170G3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PN0L</b>	<b>+ iconVent 170 Ersatz-Pollenfilter ISO Coarse 60 %</b> iconVent 170 Ersatz-Pollenfilter aus hochwertigem ISO Coarse 60 % (G4 EN779) Vliesstoff, Filterdurchmesser 136 mm für Schallschutz-Innenblende ICV170-EIB.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: ICV170PF1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP</b>	<b>+ PluggPlan Einheitszentrales Lüftungssystem (PLUGGIT)</b> Version: 2022-03 Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben. <b>Aufzahlungen / Zubehör:</b> Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.  <u>Kommentar:</u> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>	
<b>50PP00</b>	<b>+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</b>	
<b>50PP00Q</b>	<b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50PP</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

<b>50PP01</b>	<b>+</b>	<b>PluggPLAN Lüftungsgerät GH f. Deckenmontage</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
<p>Bedarfsgeführtes Lüftungsgerät bis max. 105 m/h für Deckenmontage. WRG EN13141-7 80,2 % und PHI 75 % zur Erlangung der gültigen Förderprogramme. Konstantvolumenstromregelung.</p> <p>Elektrisches Vorheizregister, externer Bedienteil und individuelle Anpassungen für Balance, Filterwechsel, Volumenstrom und Feuchtegrenzwerte ist in eigenen Positionen beschrieben.</p> <p>Elektrische Gesamtleistungsaufnahme bei Nennlüftung kleiner 35W.</p> <p>Abmessungen: 550 mm x 207,6 mm x 850 mm (B x H x T)</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-GH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				

<b>50PP02</b>	<b>+</b>	<b>PluggPLAN Lüftungsgerät GV f. Wandmontage</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
<p>Bedarfsgeführtes Lüftungsgerät bis max. 105 m/h für Wandmontage inkl. Trockensiphon DN32, flexibles Anschlussrohr DN20/25. WRG EN13141-7 80,0 % und PHI 80,3 % zur Erlangung der gültigen Förderprogramme. Konstantvolumenstromregelung. Elektrisches Vorheizregister, externer Bedienteil und individuelle Anpassungen für Balance, Filterwechsel, Volumenstrom und Feuchtegrenzwerte sind in eigenen Positionen beschrieben. Elektrische Gesamtleistungsaufnahme bei Nennlüftung kleiner 35W.</p> <p>Abmessungen: 550 mm x 850 mm x 179 mm (B x H x T)</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-GV oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				

<b>50PP03</b>	<b>+</b>	<b>PluggPlan Channel - Luftverteilung</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
<p>Luftverteilkanal zur Verlegung unter der Decke oder in der Betonkonstruktion als Zu- oder Abluftkanal mit schallreduzierender Wellenstruktur. 10 m Flachkanal, im Bund mit Schutzkappen,</p> <p>Außenabmessungen 92 mm x 50 mm (B x H)</p> <p>Material: PE Farbe: blau</p> <p>Außenabmessungen: B x H 92 x 50 mm</p> <p>Länge: 10m Ring</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-C oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				

<b>50PP04</b>	<b>+</b>	<b>PluggPlan Anschluss-Paket 4m flexible Anschlussleitung</b>	<b>PLU</b>	<b>Stk</b>
<p>Anschlusspaket bestehend aus: 4m flexibler Anschlussschlauch PP-A, zur Verbindung des Lüftungsgerätes PP-GH / PP-GV mit dem 4-fach-Verteiler PP-V4 mit schallreduzierender Wellenstruktur. 4 m Rohr, im Bund mit Schutzkappen, NW 95 mm, Außendurchmesser 104 mm</p> <p>Material: PE</p> <p>Farbe: blau</p> <p>Abmessungen: Innendurchmesser 95 mm Außendurchmesser 104 mm</p> <p>Verpackung: 4m Ring</p> <p>z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-A oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>				

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50PP05 + PluggPlan Dämmrohr 500** PLU **Stk**

PluggPlan - Dämmrohr 500 4 x 0,5 m Dämmrohr, NW 95 mm, Außendurchmesser 165 mm Dampfdichte Dämmrohre für Außen- und Fortluftleitungen. Erfüllen die verbesserten Anforderungen nach DIN 1946-6.

Länge (4 Stück): 2 m Innendurchmesser: 95 mm Außendurchmesser: 165 mm Wandstärke: 35 mm

Wärmedurchgangskoeffizient: 0,039 W/m²K

Dichte: 60 kg/m³

Material: EPP (expandiertes Polypropylen)

Farbe: schwarz

Brandschutzklasse: B2

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-D oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PP06 + PluggPlan Eck-Dämmrohr 45 Grad** PLU **Stk**

Dampfdichte Eck-Dämmrohre für Außen- und Fortluftleitungen. Erfüllen die verbesserten Anforderungen nach DIN 1946-6.

Radius: 235 mm

Innendurchmesser: 95 mm

Außendurchmesser: 165 mm

Wandstärke: 35 mm

Wärmedurchgangskoeffizient: 0,039 W/m²K

Dichte: 60 kg/m³

Material: EPP (expandiertes Polypropylen)

Farbe: schwarz

Brandschutzklasse: B2

1 Stk. = 4 Bögen

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-E oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PP07 + PluggPlan Flexibler Anschluss** PLU **Stk**

Flexibler Anschluss (Nippel / Nippel) NW 95, Baulänge 500 mm für die Anbindung der Außen- / Fortluftleitungen PP-D an die Lüftungsgeräte PP-GH / PP-GV

Material: Aluminium / PVC

Farbe: schwarz

Abmessungen: Innendurchmesser 95 mm Außendurchmesser 155 mm

Lieferlänge: 440 mm

Wärmedurchgangskoeffizient: 0,039 W/mK

1 Stk. = 2 flexible Anschlüsse

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-AF2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PP08 + PluggPlan Anschlusschalldämpfer flexibel** PLU **Stk**

Flexible Anschlusschalldämpfer Zu- und/oder Abluft auf Wand- und Deckengerät abgestimmt. Zur Anbindung des Lüftungsgerätes PP-GH / PP-GV mit dem 4 fach Verteiler.

Anschlüsse Muffe / Nippel NW95

Material: Aluminium

Dämmstärke: 50 mm

Länge: 1000 mm

1 Stk. = 2 Schalldämpfer

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer.: PP-SD2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PP09 + PluggPlan Basis-Paket** PLU **Stk**

Basis Paket zur Verteilung des Plansystems, zur Anbindung der Luftauslässe mit dem Luftverteilkanal PP-C, bestehend aus: 2 x 4 Fachverteiler zur Anbindung des Luftverteilkans PP-C 100 und zur Anbindung des Lüftungsgerätes mit PP-A.Installation unter der Decke. Empfehlung: 3-4 Anschlüsse zur Verteilung nutzen. Die nicht genutzten Rohre werden mit den Endkappen PP-EK verschlossen. PP-UA 100 dient zur Verlängerungen des Luftverteilkans PP-C 100. Inklusive des Neubaubogens zur der Decke. 2 Stück PP-VN, zur Verbindung des PP-D Dämmrohrs und Klebeband zur Abdichtung der Fuge.

Paket PP-B - Basis bestehend aus:

2 x 4-fach-Verteiler PP-V4

4 x Endkappe PP-EK

1 x Bogen aus PP-N

1 x Klebeband 25 m / TESA PP-KB

2 x Nippel-Verbinder PP-VN

2 x PP-C Nippel/Nippel-Verbinder PP-UA

Material: ABS

Farbe: blau

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-B oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PP0A + PluggPlan Neubau-Paket / Deckenbögen** PLU **Stk**

PluggPlan Neubaupaket PP-N: 5 x PP-BO90, Bogen 90° - senkrecht für Deckenanschluss und Deckenauslass Multifunktionaler Bogen für den Deckeneinbau mit 5 unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten: 1. Bogen für den Anschluss des PPC Kanals 2. Bogen gekürzt, Position 1, für den Einbau in die Filigran- oder Betondecke 3. Bogen gekürzt, Position 2, für den Einbau mit einer einlagigen Rigipsplatte 4. Bogen gekürzt, Position 3, für den Einbau mit einer doppelten Rigipsplatte 5. Bogen gekürzt, Position 4, für den Anschluss des Funktionsauslasses, max. 50mm

Material: ABS

Farbe: blau

Abmessungen max (BxH): 150mm x 208mm

Abmessungen min. (BxH): 150mm x 112mm

Anschluss: PP-C (92 x 50 mm)

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-N oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PP0B + PluggPlan Verbinder für Luftverteilkanal** PLU **Stk**

PluggPlan Verbinder für Luftverteilkanal, 4x Verbinder für PluggPlan zum Koppeln des PP-C Channel-Luftverteilung,

Nippel/ Nippel Material: ABS

Farbe: blau

z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-UA-4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50PP0C + PluggPlan seitlicher Bogen 90° für PP-C** PLU **Stk**

PluggPlan - 90° Bogen seitlich 4x seitlicher Bogen 90° PP-BS4 passend zu PP-C Luftverteilkanal

Material: ABS

Farbe: blau



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-BS4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PP0D</b>	<b>+ PluggPlan Funktions-Luftdurchlass</b> Zu- und/oder Abluftauslass für Wand- oder Deckenmontage mit Einstellung und Drosselung des Luftvolumenstromes. Einschließlich 1x Bulprenfilter für die Abluft. Material: ABS Farbe: weiß Abmessungen: 144,5 mm x 88,5 mm x 15,5 mm 1 Stk. = 2 Auslässe, 1 Bulprenfilter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0E</b>	<b>+ PluggPlan Außenwandgitter m. Abtropfelement</b> PluggPlan - Außenwandgitter mit Abtropfelement Achsabstand 250 mm, Abmessung Grundplatte inkl. Abtropfelement horizontal 481 mm x 257 mm x 50 mm (B x H x T) oder vertikal 210 mm x 538 mm x 50 mm (B x H x T) Abtropfelement einkürzbar zur Vertikalmontage Material Abdeckung: PMMA/ABS Material Grundplatte PS (Polystyrol) Farbe: weiß  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-W-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0F</b>	<b>+ PluggPlan Wandmanschetten diffusionsdicht</b> PluggPlan Wandmanschetten 2x diffusionsdichte Wandmanschetten aus PE, einseitig selbstklebend, inkl. PU-Membran & Vliesabdeckung für PP-W-1  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-M oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0G</b>	<b>+ PluggPlan Bedienteil Unterputzmontage</b> Bedienteil für PluggPlan 3 Stufen & Automatikbetrieb, für Unterputzmontage. Kabelgebundene Unterputzversion der Steuerung für PluggPlan, zur Steuerung von 3 Lüfterstufen und des Automatikbetriebes, mit Fehleranzeige, Fehler- und Filterquittierung.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0H</b>	<b>+ PluggPlan Bedienteil Aufputzmontage</b> Bedienteil für PluggPlan 3 Stufen & Automatikbetrieb, für Aufputzmontage. Kabelgebundene Aufputzversion der Steuerung für PluggPlan, zur Steuerung von 3 Lüfterstufen und des Automatikbetriebes, mit Fehleranzeige, Fehler- und Filterquittierung.  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-SAP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0I</b>	<b>+ Ext. elekt.Vorheizregisterset f.Lüftungsgeräte PP-GH u.PP-GV</b>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Externes (Ext.) elektrisches (elekt.) Vorheizregisterset für Lüftungsgeräte PP-GH und PP-GV Bestehend aus: 1 x externes elektrisches Vorheizregister mit 800 W, DN100 1 x Luftströmungswächter PPSW 1 x externer Kanaltemperaturfühler PPKF 2 x Reduzierungen DN100 auf NW95  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-HR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PP0J</b>	<b>+ PluggPlan Ersatzfilter für Lüftungsgerät Avent GH/GV</b> Ersatzfilter PluggPlan für Lüftungsgeräte PP-GH / GV (1 Stk. = 2 Filter ISO Coarse 65 % (G4 EN779))  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-G4G4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0K</b>	<b>+ PluggPlan Ersatzfilterset für Lüftungsgeräte GH/GV</b> Ersatzfilterset PluggPlan für Lüftungsgeräte PP-GH / GV (1 Stk. = 1 Filter ISO Coarse 65 % (G4 EN779) und 1 Filter ISO ePM1 50% (F7 EN779))  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-G4F7 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0L</b>	<b>+ PluggPlan Ersatzfilter Bulpren für Funktionsauslass</b> PluggPlan Ersatzfilter Bulpren für Funktions-Luftdurchlass 1 Stk. = 5 Filter  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-BF oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0M</b>	<b>+ PluggPlan Verbindungsniessel NW95</b> 2 x PluggPlan Verbindungsniessel NW95 Material: ABS Farbe: schwarz  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-VN2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0N</b>	<b>+ PluggPlan Filterabdeckung</b> PluggPlan Filterabdeckung 1 Stk. = 2 Filterabdeckungen  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PPFA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0O</b>	<b>+ PluggPlan Hauptplatine für Lüftungsgerät G/GV</b> Hauptplatine für PluggPlan Lüftungsgerät PP-G / PP-GV  z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PPPL1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	PLU <b>Stk</b>
<b>50PP0P</b>	<b>+ PluggPlan Hauptplatine für Lüftungsgerät PP-GH</b>	PLU <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Hauptplatine für PluggPlan Lüftungsgerät PP-GH	
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PPPL2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PP0Q</b>	<b>+ Abluftventilator f. Lüftungsgerät / Zuluftventilator</b> Abluftventilator für Lüftungsgerät PP-G / PP-GV / Zuluftventilator für PP-GH	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PPV160M1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PP0R</b>	<b>+ Zuluftventilator f. Lüftungsgerät / Abluftventilator</b> Zuluftventilator für Lüftungsgerät PP-G / GV / Abluftventilator für PP-GH	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PPV160M2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PP0S</b>	<b>+ PluggPlan Anschlusset für Kondensatanschluss PP-GH/PP-GV</b> Anschlusset für den Kondensatanschluss PP-GH / PP-GV Bestehend aus: 1 x Anschlussnippel DN32 1 x Anschlussrohr flexibel DN20 2 x EPDM-Dichtringe für den AUL- / FOL-Anschluss	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PPAS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PP0T</b>	<b>+ Externer Kanaltemperaturfühler f.elekt.Vorheizregister PP-HR</b> Externer Kanaltemperaturfühler für elektrisches (elekt.) Vorheizregister PP-HR	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PPKF oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PP0V</b>	<b>+ PluggPlan Abluftfeuchtesensor</b> PluggPlan Abluftfeuchtesensor	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PPFS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PP0W</b>	<b>+ Luftströmungswächter für PP-G / PP-GV und PP-GH</b> Luftströmungswächter für Lüftungsgeräte PP-G / PP-GV und PP-GH in Verbindung mit dem elektrischen Vorheizregister PP-HR	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PPSW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
<b>50PP0X</b>	<b>+ PluggPlan Endkappe für PP-C und PP-V4</b> Pluggplan Endkappe für den Flachkanal PP-C und 4-fach Verteiler PP-V4.	PLU <b>Stk</b>
	z.B. Fabrikat: PLUGGIT Artikelnummer: PP-EK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50VA + Wohnungslüftungs-System (VIESSMANN)**

Version: 2024-04

**1. Wohnungslüftungs-System:**

Das Wohnungslüftungs-System (WLS) wird ausgeführt mit Wärmerückgewinnung und Bypass zur bedarfsgerechten Wohnungslüftung mit gereinigter und erwärmter Außenluft, mit Wärmerückgewinnungsgrad von mindestens 90%, Außenluftfilter als Pollenfilter der Klasse 6 und mit Gleichstrommotoren für hohe Energieeffizienz sowie mit 3-stufiger Leistungseinstellung.

**2. Leitungssystem (flach):**

Leitungssystem als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System mit flexiblen Flachkanälen aus verzinktem Stahlblech, Verteilerkästen, Formstücke sowie Zu- und Abluftöffnungen aus Edelstahl. Die Verbindungsstellen werden mit einem Kaltschrumpfband abgedichtet. Leitungssystem in 2 Dimensionen:

- 100 (128 x 51 mm) und
- 150 (207 x 51 mm).

**3. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**4. Leistungsumfang:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**50VA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50VA00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50VA**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**50VA01 + Zentrales Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung zur bedarfsgerechten Wohnungslüftung mit gereinigter und erwärmter Außenluft, mit integrierter Bypass-Schaltung und elektrischem Vorheizregister. Bedarfsgerechte Volumenstromregelung über Regelung der Vitocal oder digitales Bedienteil und Sensoren (in eigener Position).**

- Sorgt für thermische Behaglichkeit und gesundes Raumklima
- Reduzierte Geruchsbelastung
- Komfortable Bedienung über die Regelung Vitotronic 200 der Vitocal und Nutzung des gemeinsamen Zubehörs
- Alternative Bedienung über separates Bedienteil (in eigener Position)
- Vollständige Parametrierung über digitale Bedieneinheit
- Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden
- Mehr Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm durch geschlossene Fenster
- Filterung der Außenluft
- Sparsame Gleichstrommotoren mit Konstant-Volumenstrom und Balance-Regelung halten den Luftstrom unabhängig vom statischen Druck konstant
- Sehr hoher Wärmebereitstellungsgrad reduziert die Lüftungswärmeverluste auf ein Minimum und senkt die Heizkosten.

**Technische Daten:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gegenstrom-Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung
- Wandaufhängung (Stehende Montage mit Zubehör - in eigener Position)
- Balanceregulierung
- Konstant-Volumenstromregelung
- Sommerbypass (100 %)
- Trockensiphon
- Anzahl Gleichstrom-Radialventilatoren: 2
- Nennspannung: 1/N/PE/230 V/50 Hz
- Integriertes elektrisches Vorheizregister (bedarfsgesteuerte Regelung)
- Filterklasse nach EN 779 Außenluft/Abluft: G4/G4 (ISO Coarse 60 %)
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung: **A**
  - Zentrale Bedarfssteuerung: **A\***

**50VA01A + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S A225 (R)** VIE **Stk**

- Max. Luftvolumenstrom 225 m³/h für Wohneinheiten bis 160 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (R) Zuluft- und Abluftanschluss rechts
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A\***
- 4 Stutzen DN 125 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 250 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S A225 (R) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z021837**

**50VA01B + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S A225 (L)** VIE **Stk**

- Max. Luftvolumenstrom 225 m³/h für Wohneinheiten bis 160 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (L) Zuluft- und Abluftanschluss links
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A\***
- 4 Stutzen DN 125 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 250 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S A225 (L) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z021838**

**50VA01C + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S C325 (R)** VIE **Stk**

- Max. Luftvolumenstrom 325 m³/h für Wohneinheiten bis 320 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (R) Zuluft- und Abluftanschluss rechts
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A\***
- 4 Stutzen DN 160 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 250 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S C325 (R) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z019040**

**50VA01D + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S C325 (L)** VIE **Stk**

- Max. Luftvolumenstrom 325 m³/h für Wohneinheiten bis 320 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (L) Zuluft- und Abluftanschluss links
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A\***
- 4 Stutzen DN 160 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 250 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S C325 (L) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z019041**

**50VA01E + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S C400 (R)** VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Max. Luftvolumenstrom 400 m³/h für Wohneinheiten bis 440 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (R) Zuluft- und Abluftanschluss rechts
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A<sup>+</sup>**
- 4 Stutzen DN 180 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 250 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S C400 (R) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z019042

**50VA01F + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S C400 (L)** VIE **Stk**

- Max. Luftvolumenstrom 400 m³/h für Wohneinheiten bis 440 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (L) Zuluft- und Abluftanschluss links
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A<sup>+</sup>**
- 4 Stutzen DN 180 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 250 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S C400 (L) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z019043

**50VA01G + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S A600 (R)** VIE **Stk**

- Max. Luftvolumenstrom 600 m³/h für Wohneinheiten bis 750 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (R) Zuluft- und Abluftanschluss rechts
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A**
- 4 Stutzen DN 200 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
  - mit 4 Reduzierstücken auf DN 180
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 200 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S A600 (R) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z026465

**50VA01H + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S A600 (L)** VIE **Stk**

- Max. Luftvolumenstrom 600 m³/h für Wohneinheiten bis 750 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (L) Zuluft- und Abluftanschluss links
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A**
- 4 Stutzen DN 200 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
  - mit 4 Reduzierstücken auf DN 180
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 200 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32S A600 (L) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z026466

**50VA01I + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32E C325 (R)** VIE **Stk**

- Ausführung mit Enthalpiewärmetauscher zur Feuchte- und Wärmerückgewinnung
- Max. Luftvolumenstrom 325 m³/h für Wohneinheiten bis 320 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (R) Zuluft- und Abluftanschluss rechts
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A**
- 4 Stutzen DN 160 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 250 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32E C325 (R) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z026526

**50VA01J + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32E C325 (L)** VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ausführung mit Enthalpiewärmetauscher zur Feuchte- und Wärmerückgewinnung
- Max. Luftvolumenstrom 325 m³/h für Wohneinheiten bis 320 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (L) Zuluft- und Abluftanschluss links
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:  
- Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A**
- 4 Stutzen DN 160 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 250 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32E C325 (L) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z026527

**50VA01K + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32E C400 (R)** VIE Stk

- Ausführung mit Enthalpiewärmetauscher zur Feuchte- und Wärmerückgewinnung
- Max. Luftvolumenstrom 400 m³/h für Wohneinheiten bis 440 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (R) Zuluft- und Abluftanschluss rechts
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:  
- Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A**
- 4 Stutzen DN 180 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 250 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32E C400 (R) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z026528

**50VA01L + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32E C400 (L)** VIE Stk

- Ausführung mit Enthalpiewärmetauscher zur Feuchte- und Wärmerückgewinnung
- Max. Luftvolumenstrom 400 m³/h für Wohneinheiten bis 440 m² Wohnfläche
- Rechtsausführung (L) Zuluft- und Abluftanschluss links
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:  
- Zeitsteuerung / Zentrale Bedarfssteuerung: **A / A**
- 4 Stutzen DN 180 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 250 Pa.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-W H32E C400 (L) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z026529

**50VA01O + Az 300-W für Montagesockel zur Bodenaufstellung C225** VIE Stk

- Aufzählung für einen Montagesockel
- Zur Bodenaufstellung von Vitovent 300-W H32S C225.

Suchtext: ZK05959

**50VA01P + Az 300-W für Montagesockel zur Bodenaufstellung C325/C400** VIE Stk

- Aufzählung für einen Montagesockel
- Zur Bodenaufstellung von Vitovent 300-W H32S C325 und C400.

Suchtext: ZK05286

**50VA01Q + Az 300-W für Montagesockel zur Bodenaufstellung A600** VIE Stk

- Aufzählung für einen Montagesockel
- Zur Bodenaufstellung von Vitovent 300-W H32S A600.

Suchtext: 7973282

**50VA04 + Zentrales Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung zur bedarfsgerechten Wohnungslüftung mit gereinigter und erwärmter Außenluft, mit automatischem Bypass und elektrischem Vorheizregister, zur Wand- oder Deckenmontage.**

- Geringe Bauhöhe (19,8 cm), für Montage in Nischen oder unter abgehängten Decken
- Sorgt für thermische Behaglichkeit und gesundes Raumklima
- Reduzierte Geruchsbelastung
- Vollständige Parametrierung über digitales Bedienteil (Zubehör)
- Bedarfsgerechte Volumenstromregelung über digitales Bedienteil und Sensoren (Zubehör)
- Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden
- Mehr Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm durch geschlossene Fenster
- Filterung der Außenluft — wichtig für Allergiker



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Sparsame Gleichstrommotoren mit Konstant-Volumenstrom und Balance-Regelung halten den Luftstrom unabhängig vom statischen Druck konstant
- Sehr hoher Wärmebereitstellungsgrad reduziert die Lüftungswärmeverluste auf ein Minimum und senkt die Heizkosten
- Durch Erkennung des Vereisungsgrads geringer Stromverbrauch bei Frostschutz
- Komfortable Bedienung über direkt angeschlossenes Bedienteil
- Passivhaustauglich.

**Technische Daten:**

- Anzahl Gleichstrom-Radialventilatoren: 2
- Nennspannung: 1/N/PE/230 V/50 Hz
- Vorheizregister: bis 0,45 kW
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Zeitsteuerung: A
  - Zentrale Bedarfssteuerung: A.

**50VA04A + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-C H32S B150**

VIE **Stk**

- Für Wohneinheiten bis 90 m<sup>2</sup> Wohnfläche
- Max. Luftvolumenstrom: 150 m<sup>3</sup>/h
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 150 Pa
- Filterklasse nach EN 779 Außenluft/Abluft: G4/G4
- Mit Gegenstromwärmetauscher (Werkstoff: PETG)
- Stützensnenweite: 4 x DN125
- Sommerbypass (100 %).

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-C Typ H32S B150 von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z014591**

**50VA05 + Zentrales Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung zur bedarfsgerechten Wohnungslüftung mit gereinigter und erwärmter Außenluft, mit integrierter Bypass-Schaltung in Links- oder Rechtsausführung. Geringe Aufbauhöhe, für Installationen in Nischen oder unter der abgehängten Decke. Bedarfsgerechte Volumenstromregelung über Regelung der Vitocal, digitalen Stufenschalter oder digitales Bedienteil (in eigener Position).**

- Kompaktes Lüftungsgerät für Montage in Nischen oder unter abgehängten Decken
- Komfortable Bedienung über die Regelung Vitotronic 200 der Vitocal und Nutzung des gemeinsamen Zubehörs
- Alternative Bedienung über separates Bedienteil (in eigener Position)
- Geringes Gewicht für einfache und schnelle Installation
- Vollständige Parametrierung über digitale Bedieneinheit (Stufenschalter - in eigener Position)
- Sorgt für thermische Behaglichkeit und gesundes Raumklima mit selbstregulierendem Volumenstrom
- Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden
- Mehr Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm durch geschlossene Fenster
- Filterung der Außenluft
- Sparsame Gleichstrommotoren mit Konstant-Volumenstrom und Balance-Regelung halten den Luftstrom unabhängig vom statischen Druck konstant
- Sehr hoher Wärmebereitstellungsgrad reduziert die Lüftungswärmeverluste auf ein Minimum und senkt die Heizkosten
- Durch Erkennung des Vereisungsgrads geringer Stromverbrauch bei Frostschutz.

**Technische Daten:**

- Für Wohneinheiten bis 120 m<sup>2</sup> Wohnfläche
- Max. Luftvolumenstrom: 200 m<sup>3</sup>/h
- Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom: 215 Pa
- 4 Stützen DN 125 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Decken- oder Wandaufhängung
- Balanceregulierung
- Konstant-Volumenstromregelung
- Digitale stufenlose Volumenstromeinstellung
- Automatischer Sommerbypass (100 %)
- Filterwechselanzeige
- Ausgang für externe Filterwechselanzeige und Störungsmeldungen
- Anzahl Gleichstrom-Radialventilatoren: 2
- Nennspannung: 1/N/PE/230 V/50 Hz.

**50VA05A + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-C H11S A200 (L)**

VIE **Stk**

- Art des Wärmetauschers: Kreuz-Gegenstrom
- Linksausführung (L) Zuluftanschluss (wandhängend) links



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Filterklasse nach EN 779 Außenluft/Abluft: G4/G4
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Handsteuerung: **A**
  - Zeitsteuerung: **A**
  - Zentrale Bedarfssteuerung: **A**.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-C, Typ H11S A200 (L) von VISSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z014599**

#### **50VA05B + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-C H11S A200 (R)**

VIE **Stk**

- Art des Wärmetauschers: Kreuz-Gegenstrom
- Rechtsausführung (R) Zuluftanschluss (wandhängend) rechts
- Filterklasse nach EN 779 Außenluft/Abluft: G4/G4
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Handsteuerung: **A**
  - Zeitsteuerung: **A**
  - Zentrale Bedarfssteuerung: **A**.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-C, Typ H11S A200 (R) von VISSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z015391**

#### **50VA07 + Zentrales Wohnungslüftungs-Systeme mit Wärmerückgewinnung, zur bedarfsgerechten Wohnungslüftung mit gereinigter und erwärmter Außenluft. Bis 300 m³/h mit integrierter Bypass-Schaltung und Enthalpiewärmetauscher zur zusätzlichen Feuchterückgewinnung. Bedarfsgerechte Volumenstromregelung über ViCare, die Regelung der Vitocal oder digitales Bedienteil.**

- Sorgt für thermische Behaglichkeit und gesundes Raumklima.
- Reduzierte Geruchsbelastung
- Komfortable Bedienung über die ViCare App, die Regelung der Vitocal und Nutzung des gemeinsamen Zubehörs
- Alternative Bedienung über separates Bedienteil (in eigener Position)
- Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden
- Mehr Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm durch geschlossene Fenster
- Filterung der Außenluft – wichtig für Allergiker
- Sparsame Gleichstromventilatoren mit Konstant-Volumenstrom und Balance-Regelung halten den Luftstrom unabhängig vom statischen Druck konstant.
- Sehr hoher Wärmebereitstellungsgrad reduziert die Lüftungswärmeverluste auf ein Minimum und senkt die Heizkosten.
- Kein Kondenswasserablauf erforderlich
- Wenig Platzbedarf durch geringe Aufbauhöhe
- Flexibel positionierbar: Deckenmontage, Wandmontage, Bodenmontage
- Stützen-Belegung kann vor Ort gespiegelt werden
- Feuchterückgewinnung, um trockene Luft im Winter zu vermeiden.

##### **Technische Daten:**

- Für Wohneinheiten bis 320 m² Wohnfläche
- Max. Luftvolumenstrom: 300 m³/h
- Stützenbelegung auf der Baustelle anpassbar
- 4 Stützen DN 160 für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Wand-, Boden- und Deckenmontage möglich
- Balanceregulierung
- Konstant-Volumenstromregelung mit Flügelradanemometer n Modularer Sommerbypass (bis zu 100 %)
- Feuchterückgewinnung durch integrierten Enthalpiewärmetauscher
- Integrierte WLAN-Schnittstelle zur Inbetriebnahme über Vitoguide und Bedienung über ViCare
- Einschließlich Montageschiene und Halterung
- Nennspannung: 1/N/PE/230 V/50 Hz.

#### **50VA07A + Wohnungslüftungsgerät Vitoair FS 300E MA**

VIE **Stk**

- Art des Wärmetauschers: Enthalpiewärmetauscher
- Filterklasse nach EN 779 Außenluft/Abluft: G4/G4
- Wärmerückgewinnung: bis 80 %
- Feuchterückgewinnung: bis 74 %
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Handsteuerung: **A**
  - Zeitsteuerung: **A**
  - Zentrale Bedarfssteuerung: **A**.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitoair FS 300E MA von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z023297

**50VA10 + Vor- und Nachheizregister elektrisch als Zubehör, passend für die Anschluss-Stutzen des Zu- und Abluftgerätes oder zum Einbau in das Zu- und Abluftgerät. Gewährleistet den durchgängigen, ausbalancierten Betrieb des Lüftungsgeräts bei kalten Außentemperaturen (Passivhausanwendung).**

**50VA10A + Vorheizregister elektrisch 1 kW - 150 m³/h**

VIE **Stk**

- Vorheizregister elektrisch
- Passend für die Anschluss-Stutzen des Zu- und Abluftgeräts
- Steckerfertig verdrahtet
- Für Vitovent 300-C H32S B150 mit Luftvolumenstrom bis 150 m³/h
- Mit elektronischer Regelung bis max. 1 kW.

Suchtext: ZK01382

**50VA10C + Vorheizregister elektrisch 1,5 kW - 200 m³/h (L)**

VIE **Stk**

- Vorheizregister elektrisch
- Stufenlose bedarfsgerechte Leistungsregelung bis max. 1,5 kW
- Für Vitovent 200-C H11S(E) A200 (L) mit Luftvolumenstrom bis 200 m³/h

Suchtext: ZK01769

**50VA10D + Vorheizregister elektrisch 1,5 kW - 200 m³/h (R)**

VIE **Stk**

- Vorheizregister elektrisch
- Stufenlose bedarfsgerechte Leistungsregelung bis max. 1,5 kW
- Für Vitovent 200-C H11S(E) A200 (R) mit Luftvolumenstrom bis 200 m³/h

Suchtext: ZK03563

**50VA10E + Vorheizregister elektrisch 1 kW - 225 m³/h**

VIE **Stk**

- Vorheizregister elektrisch
- Passend für die Anschluss-Stutzen des Zu- und Abluftgeräts
- Steckerfertig verdrahtet.
- Bis max. 1 kW.
- Für Vitovent 300-W H32S C225 mit Luftvolumenstrom bis 225 m³/h

Suchtext: ZK05958

**50VA10F + Vorheizregister elektrisch 1 kW - 325 m³/h**

VIE **Stk**

- Vorheizregister elektrisch
- Passend für die Anschluss-Stutzen des Zu- und Abluftgeräts
- Steckerfertig verdrahtet.
- Bis max. 1 kW.
- Für Vitovent 300-W H32S(E) C325 mit Luftvolumenstrom bis 325 m³/h

Suchtext: ZK05283

**50VA10G + Vorheizregister elektrisch 1 kW - 600 m³/h**

VIE **Stk**

- Vorheizregister elektrisch
- Passend für die Anschluss-Stutzen des Zu- und Abluftgeräts
- Steckerfertig verdrahtet.
- Bis max. 1 kW.
- Für Vitovent 300-W H32S(E) C400/C600 mit Luftvolumenstrom bis 600 m³/h

Suchtext: ZK05284

**50VA11 + Zubehör für zentrale Wohnungslüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.**

**50VA11A + Anschlussleitung Vitocal/Vitovent (300-W/300-C)**

VIE **Stk**

- Verbindungsleitung zwischen Vitovent und Regelung Vitotronic 200, Typ WO1C (6 m lang)
- Zur Bedienung von Vitovent 200-W/300-W/300-C über die Regelung Vitotronic 200, Typ WO1C
  - Beleuchtetes, grafisches Display mit Klartextanzeige
  - Zeitprogramme mit Tages- und Wochenprogramm
  - Programmwahlschalter
  - Filterwechselanzeige
- Gemeinsame Nutzung von Regelungs- und Bedienzubehören.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: ZK02789

**50VA11B + Anschlussleitung Vitocal/Vitovent (200-C)**

VIE **Stk**

- Verbindungsleitung zwischen Vitovent und Regelung Vitotronic 200, Typ WO1C (6 m lang)
- Zur Bedienung von Vitovent 200-C über die Regelung Vitotronic 200, Typ WO1C
  - Beleuchtetes, grafisches Display mit Klartextanzeige
  - Zeitprogramme mit Tages- und Wochenprogramm
  - Programmwahlschalter
  - Filterwechselanzeige
- Gemeinsame Nutzung von Regelungs- und Bedienzubehören.

Suchtext: ZK02874

**50VA11D + Lüftungsbedienteil Typ LB1**

VIE **Stk**

- Beleuchtetes, grafisches Bedienteil für Vitovent, Typ LB1
- Zeitprogramme mit Tages- und Wochenprogramm
- 4-Stufenschalter
- Programmwahl
- Filterwechselanzeige
- Parametrierung mit Klartextanzeige
- Anschlussleitung, 6 m lang.

Suchtext: Z015461;Z015318

**50VA11E + Stufenschalter digital**

VIE **Stk**

- Digitaler 4-Stufenschalter
- Beleuchtete Segmentanzeige
- Filterwechselanzeige
- Auf- und Unterputzinstallation.

Suchtext: ZK02593

**50VA11F + Feuchtesensor (Zentral)**

VIE **Stk**

- Installation im Abluftkanal (Sammelleitung)
- Betrieb des Lüftungsgeräts mit dem minimal notwendigen Luftvolumenstrom zum Abtransport von Feuchtigkeit aus dem Wohnraum
- Bis zu 10 % Energieeinsparung durch automatische Regelung
- Steuerungstyp nach ErP-Richtlinie: Zentrale Bedarfssteuerung.

Suchtext: ZK02539

**50VA11G + CO<sub>2</sub>-/Feuchtesensor**

VIE **Stk**

- Zur Regelung des Zu- und Abluftgeräts abhängig von der CO<sub>2</sub>-Konzentration oder der Luftfeuchte
- Installation im Raum
- 1 Sensor für kombinierte Messung Luftfeuchte und CO<sub>2</sub>
- Betrieb des Lüftungsgeräts mit dem minimal erforderlichen Luftvolumenstrom zum Abtransport von Luftfeuchte und CO<sub>2</sub> aus dem Wohnraum
- Bis zu 10 % Energieeinsparung durch automatische Regelung
- Steuerungstyp nach ErP-Richtlinie: Zentrale Bedarfssteuerung

Suchtext: 7501978

**50VA11H + CO<sub>2</sub>-Sensor, leitungsgebunden**

VIE **Stk**

- Zur Regelung des Zu- und Abluftgeräts abhängig von der CO<sub>2</sub>-Konzentration.
- Installation im Raum
- 1 Sensor für CO<sub>2</sub> Messung
- Betrieb des Lüftungsgeräts mit dem minimal erforderlichen Luftvolumenstrom zum Abtransport von Luftfeuchte und CO<sub>2</sub> aus dem Wohnraum
- Bis zu 10 % Energieeinsparung durch automatische Regelung
- Steuerungstyp nach ErP-Richtlinie: Zentrale Bedarfssteuerung

Suchtext: ZK05282

**50VA11I + Funk-Bedienschalter mit Funkempfänger**

VIE **Stk**

- Funk-Bedienschalter mit Funkempfänger
- 2-Stufenschalter einschließlich Batterien
- Zur kurzzeitigen Schaltung des Lüftungsgeräts in Intensivlüftung
- Bedienung eines Lüftungsgeräts über bis zu 6 Funk-Bedienschalter parallel zur Fernbedienung
- Für Vitovent 300-W und 300-C.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: ZK01374

**50VA11J + Funk-Bedienschalter ohne Funkempfänger** VIE **Stk**

- Funk-Bedienschalter ohne Funkempfänger (Ein Funkempfänger ist vorhanden)
- 2-Stufenschalter einschließlich Batterien
- Zur kurzzeitigen Schaltung des Lüftungsgeräts in Intensivlüftung
- Bedienung eines Lüftungsgeräts über bis zu 6 Funk-Bedienschalter parallel zur Fernbedienung
- Für Vitovent 300-W und 300-C.

Suchtext: ZK01375

**50VA11K + Außen- und Fortluftdurchführung in Kompaktbauweise - 325m3/h** VIE **Stk**

- Außen- oder Fortluftdurchführung in Kompaktbauweise
- Zur Luftführung über die Installationswand, abgestimmt auf Vitovent 300-W mit 325 m3/h
- EPP-Rohr und -Muffe
- Außenwanddurchführung in weiß mit Vogelschutzgitter.

Suchtext: ZK01840

**50VA11L + Außen- und Fortluftdurchführung in Kompaktbauweise - 600m3/h** VIE **Stk**

- Außen- oder Fortluftdurchführung in Kompaktbauweise
- Zur Luftführung über die Installationswand. Abgestimmt auf Vitovent 300-W mit 400/600 m3/h
- EPP-Rohr und -Muffe
- Außenwanddurchführung in weiß mit Vogelschutzgitter.

Suchtext: ZK01841

**50VA11M + Außen- und Fortluftdurchführung - HS32S B150 weiß** VIE **Stk**

- Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung in einem Element
- Zur versatzfreien Montage der EPP-Rohre DN 125 vom Gerät durch die Außenwand
- Farbe weiß (RAL 9010)
- Für Vitovent 300-C, Typ H32S B150.

Suchtext: ZK01381

**50VA11N + Außen- und Fortluftdurchführung - HS11S(E) A200 weiß** VIE **Stk**

- Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung in einem Element
- Zur versatzfreien Montage der EPP-Rohre DN 125 vom Gerät durch die Außenwand
- Farbe weiß (RAL 9010)
- Für Vitovent 200-C, Typ H11S A200 und H11E A200.

Suchtext: ZK01773

**50VA11O + Außen- und Fortluftdurchführung - HS11S(E) A200 Edelstahl** VIE **Stk**

- Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung in einem Element
- Mit Wanddurchführung
- DN 125
- Farbe/Material: Edelstahl
- Für Vitovent 200-C, Typ H11S A200 und H11E A200.

Suchtext: ZK03032

**50VA11P + Außen- und Fortluftdurchführung - HS32S A225/B150 Edelstahl** VIE **Stk**

- Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung in einem Element
- Mit Wanddurchführung
- DN 125
- Farbe/Material: Edelstahl
- Für Vitovent 300-W, Typ H32S A225
- Für Vitovent 300-C, Typ H32S B150.

Suchtext: ZK03033

**50VA11Q + Außen- und Fortluftdurchführung - Vitoair FSI** VIE **Stk**

- Außen- und Fortluftdurchführung
- Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung in einem Element
- Mit Wanddurchführung DN 160
- Farbe/Material: Edelstahl
- Für Vitoair FSI.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 7377358

**50VA11R + Trockensiphon (wartungsfrei)**

VIE **Stk**

- Wartungsfreier Siphon zur Kondenswasserableitung
- Verhindert Falschlufansaugung des Lüftungsgeräts und Geruchsausbildung im Luftverteilsystem im Falle einer Austrocknung.

Suchtext: ZK01822

**50VA11S + Luftverteilerkasten - Vitoair FSI**

VIE **Stk**

- Luftverteilerkasten - füt Vitoair FSI
- Kompakter Luftverteilerkasten für Zu- oder Abluft in einem Bauteil
- Integrierte Schalldämmung - Anschluss und Abmessungen abgestimmt auf Vitoair FSI
- 8 Zuluft- und 8 Abluftabschlüsse für Rundkanal R90
- 6 Verschluss-Stopfen Rundkanal R90
- Verteileranschluss-Stutzen DN 160
- Abmessung: 502 x 450 x 255 mm.

Suchtext: 7377359

**50VA11T + Überbau - Vitoair FSI**

VIE **Stk**

- Überbau - füt Vitoair FSI
- Gehäuse zur Verkleidung der Rohre
- Verstellbar von 235 bis 380 mm.

Suchtext: 7955998

**50VA12 + Zubehör für zentrale Wohnungslüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.**

**50VA12A + Kombi-Außenwandgitter - Vitoair FS**

VIE **Stk**

- Kombi-Außenwandgitter - für Vitoair FS
- Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung in einem Element
- Mit Wanddurchführung DN 160
- Achsabstand: 470 mm
- Farbe/Material: Edelstahl.

Suchtext: 7377409

**50VA12B + Kombi-Außenwandgitter - Vitovent 300-W H32S A225**

VIE **Stk**

- Kombi-Außenwandgitter - für Vitovent 300-W H32S A225
- Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung in einem Element
- Mit Wanddurchführung DN 125
- Achsabstand: 233,5 mm
- Farbe/Material: Edelstahl.

Suchtext: 7377389

**50VA12C + Kombi-Außenwandgitter - Vitovent 300-W H32S und H32E C325**

VIE **Stk**

- Kombi-Außenwandgitter - für Vitovent 300-W H32S C325 und H32E C325
- Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung in einem Element
- Mit Wanddurchführung DN 160
- Achsabstand: 280 mm
- Farbe/Material: Edelstahl.

Suchtext: 7377390

**50VA12D + Kombi-Außenwandgitter - Vitov.300-W H32S/H32E C325/H32S A600**

VIE **Stk**

- Kombi-Außenwandgitter - für Vitovent 300-W H32S C325, H32E C325 und H32S A600
- Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung in einem Element
- Mit Wanddurchführung DN 180
- Achsabstand: 280 mm
- Farbe/Material: Edelstahl.

Suchtext: 7377391

**50VA13 + Luftverteilerkästen und Anschlussplatten als Zubehör für zentrale Wohnungslüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.**

**50VA13A + Luftverteilerkasten kompakt XS**

VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftverteilerkasten kompakt XS
- Luftverteilerkasten aus rostfreiem Stahlblech für Zu- oder Abluft geeignet
- Integrierte Schalldämmauskleidung, Revisionszugang und Montagemöglichkeit an Wand oder Decke, einschl. Halterung
- Zum Anschluss von 1 Verteileranschluss-Stutzen
- Aufnahme einer Anschlussplatte XS nach vorne oder oben wählbar
- Abmessungen: Breite 266 mm x Höhe 238 mm x Tiefe 249 mm
- Zulässiger Volumenstrom max. 160 m³/h.

Suchtext: 7377369

**50VA13B + Anschlussplatte 4-fach R75 XS** VIE **Stk**

- Anschlussplatte 4-fach R75 XS
- Anschlussplatte aus rostfreiem Stahlblech zur Installation an Luftverteilerkasten kompakt XS
- 4 x Anschlüsse zum direkten Anschluss Rundkanal R75
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R75
- Abmessungen: Breite 266 mm x Höhe 227 mm x Tiefe 74 mm

Suchtext: 7377370

**50VA13C + Anschlussplatte 4-fach R90 XS** VIE **Stk**

- Anschlussplatte 4-fach R90 XS
- Anschlussplatte aus rostfreiem Stahlblech zur Installation an Luftverteilerkasten kompakt XS
- 4 x Anschlüsse zum direkten Anschluss Rundkanal R90
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R90
- Abmessungen: Breite 266 mm x Höhe 227 mm x Tiefe 83 mm

Suchtext: 7377371

**50VA13D + Luftverteilerkasten kompakt S** VIE **Stk**

- Luftverteilerkasten kompakt S
- Luftverteilerkasten aus rostfreiem Stahlblech für Zu- oder Abluft geeignet
- Integrierte Schalldämmauskleidung, Revisionszugang und Montagemöglichkeit an Wand oder Decke, einschl. Halterung
- Zum Anschluss von 1 Verteileranschluss-Stutzen
- Aufnahme einer Anschlussplatte S nach vorne oder oben wählbar
- Abmessungen: Breite 360 mm x Höhe 238 mm x Tiefe 249 mm
- Zulässiger Volumenstrom max. 240 m³/h.

Suchtext: 7377372

**50VA13E + Anschlussplatte 6-fach R75 S** VIE **Stk**

- Anschlussplatte 6-fach R75 S
- Anschlussplatte aus rostfreiem Stahlblech zur Installation an Luftverteilerkasten kompakt S
- 6 x Anschlüsse zum direkten Anschluss Rundkanal R75
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R75
- Abmessungen: Breite 360 mm x Höhe 227 mm x Tiefe 74 mm

Suchtext: 7377373

**50VA13F + Anschlussplatte 6-fach R90 S** VIE **Stk**

- Anschlussplatte 6-fach R90 S
- Anschlussplatte aus rostfreiem Stahlblech zur Installation an Luftverteilerkasten kompakt S
- 6 x Anschlüsse zum direkten Anschluss Rundkanal R90
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R90
- Abmessungen: Breite 360 mm x Höhe 227 mm x Tiefe 83 mm

Suchtext: 7377374

**50VA13G + Luftverteilerkasten kompakt M** VIE **Stk**

- Luftverteilerkasten kompakt M
- Luftverteilerkasten aus rostfreiem Stahlblech für Zu- oder Abluft geeignet
- Integrierte Schalldämmauskleidung, Revisionszugang und Montagemöglichkeit an Wand oder Decke, einschl. Halterung
- Zum Anschluss von 1 Verteileranschluss-Stutzen
- Aufnahme einer Anschlussplatte M nach vorne oder oben wählbar
- Abmessungen: Breite 470 mm x Höhe 238 mm x Tiefe 249 mm
- Zulässiger Volumenstrom max. 320 m³/h.

Suchtext: 7377375

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50VA13H + Anschlussplatte 8-fach R75 M**VIE **Stk**

- Anschlussplatte 8-fach R75 M
- Anschlussplatte aus rostfreiem Stahlblech zur Installation an Luftverteilerkasten kompakt M
- 8 x Anschlüsse zum direkten Anschluss Rundkanal R75
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R75
- Abmessungen: Breite 470 mm x Höhe 227 mm x Tiefe 74 mm

Suchtext: 7377376

**50VA13I + Anschlussplatte 8-fach R90 M**VIE **Stk**

- Anschlussplatte 8-fach R90 M
- Anschlussplatte aus rostfreiem Stahlblech zur Installation an Luftverteilerkasten kompakt M
- 8 x Anschlüsse zum direkten Anschluss Rundkanal R90
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R90
- Abmessungen: Breite 470 mm x Höhe 227 mm x Tiefe 83 mm

Suchtext: 7377377

**50VA13J + Luftverteilerkasten kompakt L**VIE **Stk**

- Luftverteilerkasten kompakt L
- Luftverteilerkasten aus rostfreiem Stahlblech für Zu- oder Abluft geeignet
- Integrierte Schalldämmauskleidung, Revisionszugang und Montagemöglichkeit an Wand oder Decke, einschl. Halterung
- Zum Anschluss von 1 Verteileranschluss-Stutzen
- Aufnahme einer Anschlussplatte L nach vorne oder oben wählbar
- Abmessungen: Breite 582 mm x Höhe 238 mm x Tiefe 249 mm
- Zulässiger Volumenstrom max. 400 m<sup>3</sup>/h.

Suchtext: 7377378

**50VA13K + Anschlussplatte 10-fach R75 L**VIE **Stk**

- Anschlussplatte 10-fach R75 L
- Anschlussplatte aus rostfreiem Stahlblech zur Installation an Luftverteilerkasten kompakt L
- 10 x Anschlüsse zum direkten Anschluss Rundkanal R75
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R75
- Abmessungen: Breite 582 mm x Höhe 227 mm x Tiefe 74 mm

Suchtext: 7377379

**50VA13L + Anschlussplatte 10-fach R90 L**VIE **Stk**

- Anschlussplatte 10-fach R90 L
- Anschlussplatte aus rostfreiem Stahlblech zur Installation an Luftverteilerkasten kompakt L
- 10 x Anschlüsse zum direkten Anschluss Rundkanal R90
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R90
- Abmessungen: Breite 582 mm x Höhe 227 mm x Tiefe 83 mm

Suchtext: 7377380

**50VA13M + Luftverteilerkasten kompakt XL**VIE **Stk**

- Luftverteilerkasten kompakt XL
- Luftverteilerkasten aus rostfreiem Stahlblech für Zu- oder Abluft geeignet
- Integrierte Schalldämmauskleidung, Revisionszugang und Montagemöglichkeit an Wand oder Decke, einschl. Halterung
- Zum Anschluss von 1 Verteileranschluss-Stutzen
- Aufnahme einer Anschlussplatte XL nach vorne oder oben wählbar
- Abmessungen: Breite 695 mm x Höhe 238 mm x Tiefe 249 mm
- Zulässiger Volumenstrom max. 460 m<sup>3</sup>/h.

Suchtext: 7377381

**50VA13N + Anschlussplatte 12-fach R75 XL**VIE **Stk**

- Anschlussplatte 12-fach R75 XL
- Anschlussplatte aus rostfreiem Stahlblech zur Installation an Luftverteilerkasten kompakt XL
- 12 x Anschlüsse zum direkten Anschluss Rundkanal R75
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R75
- Abmessungen: Breite 695 mm x Höhe 227 mm x Tiefe 74 mm

Suchtext: 7377382



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50VA13O + Anschlussplatte 12-fach R90 XL**

VIE **Stk**

- Anschlussplatte 12-fach R90 XL
- Anschlussplatte aus rostfreiem Stahlblech zur Installation an Luftverteilerkasten kompakt XL
- 12 x Anschlüsse zum direkten Anschluss Rundkanal R90
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R90
- Abmessungen: Breite 695 mm x Höhe 227 mm x Tiefe 83 mm

Suchtext: 7377383

**50VA13P + Luftverteilerkasten DN 125 F50**

VIE **Stk**

- Luftverteilerkasten DN 125 F50
- Kompakter Zu- und Abluftverteiler in einem Bauteil
- Integrierte Schalldämmung
- Anschluss und Abmessungen abgestimmt auf Vitovent 200-C und Vitovent 300-C
- Zum direkten Anschluss des Luftverteilsystems über Anschluss-Stücke
- 4 Zuluft- und 4 Abluftabschlüsse für Flachkanal F50
- 4 Verschluss-Stopfen
- Abmessung: 660 x 500 x 200 mm.

Suchtext: 7377016

**50VA13Q + Luftverteilerkasten DN 125 R75**

VIE **Stk**

- Luftverteilerkasten DN 125 R75
- Kompakter Zu- und Abluftverteiler in einem Bauteil
- Integrierte Schalldämmung
- Anschluss und Abmessungen abgestimmt auf Vitovent 200-C und Vitovent 300-C
- Zum direkten Anschluss des Luftverteilsystems über Anschluss-Stücke
- 8 Zuluft- und 8 Abluftabschlüsse für Rundkanal R75
- 6 Verschluss-Stopfen
- Abmessung: 660 x 500 x 200 mm.

Suchtext: 7377017

**50VA13R + Luftverteiler 4-fach Zwischenebene**

VIE **Stk**

- Luftverteiler 4-fach Zwischenebene
- Modularer Verteiler
- Empfohlener Luftvolumenstrom max. 120 m³/h
- Installation in der Verteilebene
- Oben und unten geöffnet
- 4 Anschlüsse für die Luftverteilung (über Anschluss-Stücke)
- Zum Anschluss von 2 Verteileranschlüssen
- 2 Verschluss-Stopfen
- Abmessung: 600 x 240 x 47 mm.

Suchtext: ZK06242

**50VA13S + Luftverteiler 8-fach Endebene**

VIE **Stk**

- Luftverteiler 8-fach Endebene
- Modularer Verteiler
- Empfohlener Luftvolumenstrom max. 150 m³/h
- Installation in der Endebene
- Einseitig geschlossen
- 8 Anschlüsse für die Luftverteilung (über Anschluss-Stücke)
- Zum Anschluss von 1 Verteileranschluss
- 4 Verschluss-Stopfen
- Erweiterbar über Innenverbinder
- Abmessung: 420 x 420 x 52 mm

Suchtext: ZK06243

**50VA13T + Luftverteiler 8-fach Zwischenebene**

VIE **Stk**

- Luftverteiler 8-fach Zwischenebene
- Modularer Verteiler
- Empfohlener Luftvolumenstrom max. 150 m³/h
- Installation in der Zwischenebene
- Oben und unten geöffnet
- Zum Anschluss von 2 Verteileranschlüssen
- 8 Anschlüsse für die Luftverteilung (über Anschluss-Stücke)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 4 Verschluss-Stopfen
- Erweiterbar über Innenverbinder
- Abmessung: 420 x 420 x 52 mm.

Suchtext: ZK06244

**50VA14** + **Luftverteilerkästen und Anschlussplatten als Zubehör für zentrale Wohnungslüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.**

**50VA14A** + **Anschluss-Stück F50** VIE **Stk**

- Anschluss-Stück F50
- Zum Verbinden eines Flachkanals 133 x 52 mm mit Flachkanal F50
- Integrierte Dichtung und Fixierbügel

Suchtext: 7372830

**50VA14B** + **Anschluss-Stück Rundkanal R75** VIE **Stk**

- Anschluss-Stück Rundkanal R75
- Zum Anschluss von max. 2 Rundkanälen Außendurchmesser 75 mm
- Einschließlich Dichtungen und Fixierstifte
- 1 Verschlussdeckel

Suchtext: ZK01874

**50VA14C** + **Innenverbinder** VIE **Stk**

- Innenverbinder
- Zum Verbinden der Luftverteiler 8-fach

Suchtext: ZK01871

**50VA14D** + **Verteileranschluss-Deckel flach** VIE **Stk**

- Verteileranschluss-Deckel flach
- Zum Verschluss nicht benötigter Anschlüsse an den 4 und 8-fach Verteiler

Suchtext: ZK01870

**50VA14E** + **Verteileranschluss-Stutzen DN125** VIE **Stk**

- Verteileranschluss-Stutzen
- DN 125
- Zum Anschluss der Sammelleitung.

Suchtext: ZK01866

**50VA14F** + **Verteileranschluss-Stutzen DN160** VIE **Stk**

- Verteileranschluss-Stutzen
- DN 160
- Zum Anschluss der Sammelleitung.

Suchtext: ZK01867

**50VA14G** + **Verteileranschluss-Stutzen DN180** VIE **Stk**

- Verteileranschluss-Stutzen
- DN 180
- Zum Anschluss der Sammelleitung.

Suchtext: ZK01868

**50VA14H** + **Verteileranschluss-Deckel rund** VIE **Stk**

- Verteileranschluss-Deckel rund
- Zum Verschließen nicht benötigter Verteileranschluss-Stutzen.

Suchtext: ZK01869

**50VA15** + **Zubehör für zentrale Wohnungslüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.**

**50VA15A** + **BUS-Verbindungsleitung, Länge 5 m** VIE **Stk**

- BUS-Verbindungsleitung, Länge 5 m
- Steckerfertige geschirmte CAN-BUS-Verbindungsleitung zur Vernetzung von Busteilnehmern im Systemverbund wie z. B. Vitoair, Vitocal, Vitocharge usw.

Suchtext: ZK06219

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50VA15B + BUS-Verbindungsleitung, Länge 15 m** VIE **Stk**

- BUS-Verbindungsleitung, Länge 15 m
- Steckerfertige geschirmte CAN-BUS-Verbindungsleitung zur Vernetzung von Busteilnehmern im Systemverbund wie z. B. Vitoair, Vitocal, Vitocharge usw.

Suchtext: ZK06220

**50VA15C + BUS-Verbindungsleitung, Länge 30 m** VIE **Stk**

- BUS-Verbindungsleitung, Länge 30 m
- Steckerfertige geschirmte CAN-BUS-Verbindungsleitung zur Vernetzung von Busteilnehmern im Systemverbund wie z. B. Vitoair, Vitocal, Vitocharge usw.

Suchtext: ZK06221

**50VA15D + Leitungsgebundener 4-Stufen-Taster** VIE **Stk**

- Leitungsgebundener 4-Stufen-Taster
  - Lüfterstufe 1 bis 4 manuell auswählbar
  - Filterwechselanzeige

Suchtext: 7372092

**50VA15E + Vorheizregister elektrisch (bis 1 kW) - Vitoair FS/FSI** VIE **Stk**

- Vorheizregister elektrisch, für Vitoair FS/FSI
- Zum Einbau in das Lüftungsgerät
- Zusätzliches Vorheizregister für einen durchgängigen ausbalancierten Betrieb des Lüftungsgeräts bei sehr kalten Außentemperaturen
- Steckerfertig verdrahtet
- Bis max. 1 kW.

Suchtext: 7372079

**50VA16 + Enthalpiewärmetauscher zur Rückgewinnung von Wärme und Feuchte aus der Abluft. Wird anstelle des im Lieferumfang befindlichen Gegenstromwärmetauschers eingesetzt.**

- Reinigbar (auswaschbar)
- Antibakterielle Wirkung
- Führt zu abgesenkter Einfriergrenze des Wärmetauschers.

**50VA16A + Enthalpiewärmetauscher für Vitovent 300-W H32S(E) C325/C400** VIE **Stk**

- Für Vitovent 300-W Typ H32S(E) C325/C400

Suchtext: ZK05285

**50VA16B + Enthalpiewärmetauscher für Vitovent 300-W H32S A600** VIE **Stk**

- Für Vitovent 300-W Typ H32S A600.

Suchtext: 7973279

**50VA16C + Enthalpiewärmetauscher für Vitovent 200-C** VIE **Stk**

- Für Vitovent 200-C

Suchtext: ZK01772

**50VA18 + Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur bedarfsgerechten Belüftung und Entlüftung von Einzelräumen oder von mehreren Räumen raumübergreifend in Wohngebäuden. Die Montage der Geräte erfolgt in den Außenwänden. Die Lüftungsgeräte sind mit einer Wärmetauschereinheit (Keramikspeicherstein) zur Wärmerückgewinnung ausgestattet. Die Geräte werden paarweise betrieben. Über den Ventilator des einen Lüftungsgeräts wird Luft in das Gebäude geführt (Zuluftbetrieb), das 2. Lüftungsgerät führt Luft aus dem Gebäude heraus (Abluftbetrieb). Abhängig von der Lüftungsstufe wechseln beide Geräte gleichzeitig nach 50 bis 70 s die Lüftungsrichtung.**

Im Abluftbetrieb gibt die aus dem Gebäude abgeführte Luft die Wärme an die Wärmetauschereinheit ab. Nach dem Wechsel der Luftförderichtung wird die in das Gebäude einströmende Luft über diese Wärmetauschereinheit vorerwärmt.

Ein Lüftungs-System besteht immer aus mindestens 2 Lüftungsgeräten und einem Bedienteil oder Drehregler (in eigenen Positionen). Zur Belüftung und Entlüftung gesamter Wohneinheiten können pro Bedienteil oder Drehregler max. 6 Lüftungsgeräte miteinander kombiniert und synchronisiert werden.

- Energiekosteneinsparung durch Wärmerückgewinnung
- Zuverlässiger Feuchteschutz, ohne regelmäßig das Fenster öffnen zu müssen
- Durchlüftungsmodus für die Kühlung in der Sommernacht
- Einfache Installation mit Standard-Kernbohrung Ø 162 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Installation in 2 Schritten mit Rohbau- und Fertigstellungs-Set
- Einfache Bedienung mit Großtasten oder Drehregler
- Sternförmige Verkabelung und verdrehsichere Anschlüsse
- Werkzeuglose Wartung vom Wohnraum aus.

**Technische Daten:**

- Luftvolumenstrom Stufe 1/2/3/4: 16 / 22 / 30 / 43 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad: max. 90 %
- Schalldruckpegel (2 m Abstand im Freifeld - Zuluftbetrieb)  
- Stufe 1/2/3/4: 14 / 20 / 27 / 35 dB(A)
- Schutzart: IP42
- Ventilator: Axialventilator
- Nennspannung: 1/N/PE/230 V/50 Hz.

**50VA18A + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 050-D, Typ H20E A43** VIE **Stk**

- Material/Farbe: Kunststoff ASA / weiß

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 050-D, Typ H20E A43 von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z015395**

**50VA19 + Aufzahlung (Az) auf dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur bedarfsgerechten Belüftung und Entlüftung von Einzelräumen oder von mehreren Räumen raumübergreifend in Wohngebäuden (050-D) für Zubehör.**

**50VA19A + Az 050-D Außenwandblende (weiß)** VIE **Stk**

- Außenwandblende (weiß), vermindert Zugluft.

Suchtext: **ZK03627**

**50VA19B + Az 050-D Edelstahlausenwandblende Design** VIE **Stk**

- Edelstahlausenwandblende Design
- Außenwandblende (Edelstahl), vermindert Zugluft

Suchtext: **ZK03629**

**50VA19C + Az 050-D Edelstahlausenwandblende** VIE **Stk**

- Außenwandblende (Edelstahl), vermindert Zugluft

Suchtext: **ZK04639**

**50VA19D + Az 050-D Montageelement für Fensterlaibung weiß** VIE **Stk**

- Montageelement für Fensterlaibung weiß
- Unauffällige Optik und hohe Schalldämpfung gegen Außenlärm
- Außengitter, vermindert Zugluft.

Suchtext: **7973310**

**50VA19E + Az 050-D Montageelement für Fensterlaibung anthrazit** VIE **Stk**

- Montageelement für Fensterlaibung anthrazit
- Unauffällige Optik und hohe Schalldämpfung gegen Außenlärm
- Außengitter, vermindert Zugluft.

Suchtext: **7973309**

**50VA19F + Az 050-D Wandhülse rund 500 mm** VIE **Stk**

- Wandhülse rund
- 500 mm lang (ablängbar)
- Ø 160 mm
- Baustopfen

Suchtext: **ZK02707**

**50VA19G + Az 050-D Wandhülse rund 700 mm** VIE **Stk**

- Wandhülse rund
- 700 mm lang (ablängbar)
- Ø 160 mm
- Baustopfen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: ZK02708

**50VA19H + Az 050-D Montage-Set eckig**

VIE **Stk**

- Montage-Set eckig
- Einbaustein zur Aufnahme der Wandhülse rund mit Außenwandblende
- 3 % Gefälle für sichere Installation
- Material: Neopor

Suchtext: ZK02713

**50VA19I + Az 050-D Bedieneinheit Drehregler**

VIE **Stk**

- Drehregler
- Bedieneinheit mit einfachem und übersichtlichem Design
- Filterwechselanzeige
- Wandrahmen
- Anschluss von bis zu 6 Vitovent 050-D
- Sternförmige Verkabelung

Suchtext: ZK03626

**50VA19J + Az 050-D Bedienteil mit Großtasten**

VIE **Stk**

- Bedienteil mit Großtasten
- Bedieneinheit mit klar strukturierter und einfacher Wahl aller Betriebsmodi
- Integrierter Feuchtesensor
- Filterwechselanzeige
- Wandrahmen
- Anschluss von bis zu 6 Vitovent 050-D
- Sternförmige Verkabelung

Suchtext: ZK02952

**50VA19K + Az 050-D Bedienteil WiFi**

VIE **Stk**

- Bedienteil WiFi
- Steuerung über App und Bedienteil
- Integrierter Temperatur, Feuchte und VOC Sensor
- Sprachsteuerung kompatibel

Suchtext: ZK04640

**50VA19L + Az 050-D Netzteil Unterputz**

VIE **Stk**

- Netzteil Unterputz
- Versorgung von bis zu 6 Vitovent 050-D je Netzteil
- Sternförmige Verkabelung

Suchtext: ZK02953

**50VA19M + Az 050-D Netzteil Hutschiene**

VIE **Stk**

- Netzteil Hutschiene
- Versorgung von bis zu 6 Vitovent 050-D je Netzteil
- Sternförmige Verkabelung

Suchtext: ZK02954

**50VA19N + Az 050-D Schalldämm-Set**

VIE **Stk**

- Schalldämm-Set
- Geräteeinsatz mit schalldämpfender Wirkung
- Reduktion des Ventilatorgeräuschs und von Außengeräuschen

Suchtext: ZK02955

**50VA19O + Az 050-D Filter (Set)**

VIE **Stk**

- Filter (Set)
- Grobfilter
- 4-Stück

Suchtext: ZK02956

**50VA19P + Az 050-D Pollenfilter (Set)**

VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Pollenfilter (Set)
- 4-Stück

Suchtext: ZK02957

**50VA21 +** Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur Belüftung und Entlüftung von Einzelräumen oder von mehreren Räumen raumübergreifend in Wohngebäuden. Die Montage der Geräte erfolgt in den Außenwänden. Das Lüftungsgerät ist mit einer Wärmetauschereinheit (Keramikspeicherstein) zur Wärmerückgewinnung ausgestattet. Alternierender Betrieb: Die Geräte werden immer paarweise betrieben (jeweils in eigener Position). Über den Ventilator des 1. Lüftungsgeräts wird Luft in das Gebäude geführt (Zuluftbetrieb). Gleichzeitig führt das 2. Lüftungsgerät Luft aus dem Gebäude heraus (Abluftbetrieb). Abhängig von der Lüftungsstufe wechseln beide Geräte synchron nach 50 bis 70 s die Luftförderrichtung. Die Lüftungsgeräte sind für einen max. Luftvolumenstrom von 55 m³/h ausgelegt.

- Gleichzeitige Wärme- und Feuchterückgewinnung über integrierten, reinigbaren Keramikwärmespeicher
- Energiekosteneinsparung durch Wärmerückgewinnung
- Zuverlässiger Feuchteschutz, ohne regelmäßig das Fenster öffnen zu müssen
- Geräusch- und strömungsoptimierte Innen- und Außenwandblende
- Einfache Bedienung durch kapazitive Taster am Bedienteil oder mit der App und WiFi-Bedienteil
- Durchlüftungsmodus für Kühlung in Sommernächten
- Einfache Installation mit Standard-Kernbohrung von 162 mm
- Werkzeuglose Wartung und Reinigung vom Wohnraum aus.

#### Technische Daten:

- Luftvolumenstrom Stufe 1/2/3/4: 17 / 28 / 39 / 55 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad: bis 87 %
- Schall-Leistungspegel Stufe 1/2/3/4: 24,8 / 31,5 / 39,2 / 46,2 dB(A)
- Schutzart: IP40
- Ventilator: Axialventilator
- Versorgungsspannung Netzteil: 230 V AC
- Eingangsspannung Ventilator: 12 V DC
- Abmessungen (BxHxT): 218 x 218 x 32,8 mm.

**50VA21A + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 100-D, Typ H40E B45 (L)**

VIE **Stk**

#### Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:

- 1 Ventilatoreinheit mit 12-V-Anschluss und drahtgebundener Kommunikation (L) zur Wandmontage bestehend aus Ventilator und Wärmespeicher
- Wärmespeicher
- Geräusch- und strömungsoptimierte verstellbare Innenwandblende (weiß)
- Filter (Grobfilter)

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 100-D, Typ H40E B45 (L) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z026512

**50VA21B + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 100-D, Typ H40E B45 (F)**

VIE **Stk**

#### Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:

- 1 Ventilatoreinheit mit 12-V-Anschluss und drahtloser Kommunikation (F) zur Wandmontage bestehend aus Ventilator und Wärmespeicher
- Wärmespeicher
- Geräusch- und strömungsoptimierte verstellbare Innenwandblende (weiß)
- Filter (Grobfilter)

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 100-D, Typ H40E B45 (F) von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z026513

**50VA22 +** Aufzählung (Az) auf dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur bedarfsgerechten Belüftung und Entlüftung von Einzelräumen oder von mehreren Räumen raumübergreifend in Wohngebäuden (100-D) für Zubehör.

**50VA22A + Az 100-D Außenwandblende Weiß**

VIE **Stk**

- Außenwandblende Weiß
- Geräusch- und strömungsoptimierte Außenblende
- Zum direkten Anschrauben an die Außenwand
- Vermindert Zugluft
- Optimierte Abführung des Kondensats.

Suchtext: 7973308

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50VA22B + Az 100-D Außenwandblende Anthrazit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außenwandblende Anthrazit</li> <li>• Geräusch- und strömungsoptimierte Außenblende</li> <li>• Zum direkten Anschrauben an die Außenwand</li> <li>• Vermindert Zugluft</li> <li>• Optimierte Abführung des Kondensats.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7973307	
<b>50VA22C + Az 100-D Steckadapter Außenwandblende DN 160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckadapter Außenwandblende DN 160</li> <li>• Zur Verwendung mit Außenwandblende Weiß und Anthrazit</li> <li>• Zum Einstecken in die Wandhülse.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7973303	
<b>50VA22D + Az 100-D Steckadapter Außenwandblende DN 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckadapter Außenwandblende DN 100</li> <li>• Verwendbar bei Kombination aus 100-D Außenwandblenden und Abluftventilator, Typ Maico AWB 100 HC/TC</li> <li>• Zum Einstecken in die Wandhülse.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7973304	
<b>50VA22E + Az 100-D Edelstahlaußenwandblende Design</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahlaußenwandblende Design</li> <li>• Außenwandblende (Edelstahl), vermindert Zugluft</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK03629	
<b>50VA22F + Az 100-D Edelstahlaußenwandblende</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahlaußenwandblende</li> <li>• Außenwandblende (Edelstahl), vermindert Zugluft</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK04639	
<b>50VA22G + Az 100-D Montageelement für Fensterlaibung Weiß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montageelement für Fensterlaibung Weiß</li> <li>• Unauffällige Optik und hohe Schalldämpfung gegen Außenlärm</li> <li>• Außengitter vermindert Zugluft.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7973310	
<b>50VA22H + Az 100-D Montageelement für Fensterlaibung Anthrazit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montageelement für Fensterlaibung Anthrazit</li> <li>• Unauffällige Optik und hohe Schalldämpfung gegen Außenlärm</li> <li>• Außengitter vermindert Zugluft.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7973309	
<b>50VA22I + Az 100-D Wandhülse rund 500 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandhülse rund</li> <li>• 500 mm lang (ablängbar)</li> <li>• Ø 160 mm</li> <li>• Baustopfen</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02707	
<b>50VA22J + Az 100-D Wandhülse rund 700 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandhülse rund</li> <li>• 700 mm lang (ablängbar)</li> <li>• Ø 160 mm</li> <li>• Baustopfen</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02708	
<b>50VA22K + Az 100-D Unterputzrahmen 100-D</b>		VIE <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Unterputzrahmen 100-D
- Wandeine Montage der Innenwandblende
- Nur in Verbindung mit Montage-Set eckig (in eigener Position).

Suchtext: 7973299

**50VA22L + Az 100-D Montage-Set eckig** VIE **Stk**

- Montage-Set eckig
- Einbaustein zur Aufnahme der Wandhülse rund mit Außenwandblende
- 3 % Gefälle für sichere Installation
- Material: Neopor.

Suchtext: 7973305

**50VA22M + Az 100-D Bedienteil 100-D Funk** VIE **Stk**

- Bedienteil 100-D Funk
- Individuelle Steuerung von bis zu 12 Mesh-Teilnehmern
- Komfortable Touchbedienung mit Schlaf- und Durchlüftenmodus
- Bedieneinheit
- Wandrahmen
- Steuerung mit Netzteil für die Unterputzinstallation.

Suchtext: 7973317

**50VA22N + Az 100-D Bedienteil WiFi 100-D Funk** VIE **Stk**

- Bedienteil WiFi 100-D Funk
- Individuelle Steuerung von bis zu 12 Mesh-Teilnehmern
- Steuerung des Lüftungssystems über das Bedienteil WiFi oder über eine App
- Integrierter Temperatur-, Feuchte- und VOC-Sensor
- Sprachsteuerung kompatibel
- Bedieneinheit
- Wandrahmen.

Suchtext: 7973316

**50VA22O + Az 100-D Druck- und Raumluftqualitätssensor** VIE **Stk**

- Druck- und Raumluftqualitätssensor
- Ermöglicht eine vollautomatische Steuerung einer Zone über die gemessene Raumluftqualität (Druckdifferenz, Temperatur, Luftfeuchte, VOC)
- Einfaches Steckprinzip
- Automatische Erkennung.

Suchtext: 7973412

**50VA22P + Az 100-D Bedienteil WiFi** VIE **Stk**

- Bedienteil 100-D Leitung
- Individuelle Steuerung von bis zu 3 Lüftungsgruppen
- Max. Geräteanzahl abhängig von der Anzahl der Netzteile
- Komfortable Touchbedienung mit Schlaf- und Durchlüftenmodus
- Filterwechselanzeige
- Bedieneinheit
- Wandrahmen
- Ring- oder sternförmige Verkabelung.

Suchtext: 7973320

**50VA22Q + Az 100-D Netzteil Hutschiene** VIE **Stk**

- Netzteil Hutschiene
- Versorgung von bis zu 6 Vitovent 100-D Typ H40E B55 (L)
- 12 V Spannungsversorgung.

Suchtext: 7973415

**50VA22R + Az 100-D Netzteil Unterputz** VIE **Stk**

- Netzteil Unterputz
- Versorgung von bis zu 6 Vitovent 100-D Typ H40E B55 (L) je Netzteil
- 12 V Spannungsversorgung

Suchtext: 7973416

**50VA22S + Az 100-D Schalldämpfer 125 mm** VIE **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schalldämpfer 125 mm</li> <li>Geräteinsatz mit schalldämpfender Wirkung</li> <li>Reduktion des Ventilatorgeräuschs und von Außengeräuschen.</li> </ul>	
Suchtext:	7973314	
<b>50VA22T + Az 100-D Schalldämpfer 250 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schalldämpfer 250 mm</li> <li>Geräteinsatz mit schalldämpfender Wirkung</li> <li>Reduktion des Ventilatorgeräuschs und von Außengeräuschen.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7973315	
<b>50VA22U + Az 100-D Schalldämpfer für Fensterlaibungsvariante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schalldämpfer für Fensterlaibungsvariante</li> <li>Einsatz mit schalldämpfender Wirkung für Fensterlaibungselement</li> <li>Reduktion von Außengeräuschen.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7973311	
<b>50VA22V + Az 100-D Filter (Set) für Typ H00E A45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filter (Set) - Grobfilter</li> <li>Für Vitovent 100-D (Typ H00E A45, Herstell-Nr. 7571848)</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.</li> </ul>	VIE <b>VE</b>
Suchtext:	ZK02715	
<b>50VA22W + Az 100-D Pollenfilter (Set) für Typ H00E A45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pollenfilter (Set)</li> <li>Für Vitovent 100-D (Typ H00E A45, Herstell-Nr. 7571848)</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.</li> </ul>	VIE <b>VE</b>
Suchtext:	ZK02716	
<b>50VA22X + Az 100-D Filter (Set) für Typ E300</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filter (Set) - Grobfilter</li> <li>Für Vitovent 100-D (Typ E300, Herstell-Nr. 7690647)</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück.</li> </ul>	VIE <b>VE</b>
Suchtext:	ZK04635	
<b>50VA22Y + Az 100-D Staubfilter (Set) für Typ H40E B55 (L)/(F)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Staubfilter (Set)</li> <li>Für Vitovent 100-D (Typ H40E B55 (L)/(F), Herstell-Nr. 7973413 und 7973410)</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): 4 Stück.</li> </ul>	VIE <b>VE</b>
Suchtext:	7973300	
<b>50VA24 + Abluftventilator für außenliegende Ablufträume, zur Wand- oder Deckenmontage, mit selbsttätige Innenverschlussklappe. Wandhülse, Verschlusskappe und Montageelemente in eigener Position.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet</li> <li>Kondensatablauf integriert</li> <li>Fördervolumen: 70 m³/h / 90 m³/h (mit / ohne Rückschlagklappe)</li> <li>Schalldruckpegel 35 dB(A)</li> <li>Schutzart IPX4</li> <li>Schutzklasse II</li> <li>Nennweite: DN 100</li> <li>Abmessungen (BxHxT): 160 x 160 x 118 mm.</li> </ul>	
<b>50VA24A + Abluftventilator mit Feuchtemodul AWB 100-HC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abluftventilator mit Feuchtemodul Typ Maico AWB 100-HC.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7390898	
<b>50VA24B + Abluftventilator mit Nachlauf AWB 100-TC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abluftventilator mit Nachlauf (Timer) Typ Maico AWB 100-TC.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7390897	
<b>50VA24D + Az AWB Wandhülse rund Abluft - L=500 mm</b>		VIE <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzählung (Az) für Wandhülse rund Abluft</li> <li>• Ø 104 mm</li> <li>• Länge 500 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7571863;ZK02718	
<b>50VA24E + Az AWB Wandhülse rund Abluft - L=700 mm</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzählung (Az) für Wandhülse rund Abluft</li> <li>• Ø 104 mm</li> <li>• Länge 700 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7973411	
<b>50VA24F + Az AWB Verschlussklappe AP 100</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzählung (Az) für Verschlussklappe AP 100</li> <li>• Anschluss Wandhülse DN 100.</li> </ul>	
Suchtext:	7390900	
<b>50VA24G + Az AWB Außenwandgitter SG 100</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzählung (Az) für Außenwandgitter SG 100</li> <li>• Anschluss Wandhülse DN 100.</li> </ul>	
Suchtext:	7390983	
<b>50VA24H + Az AWB Außenwandgitter MGR</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzählung (Az) für Außenwandgitter MGR</li> <li>• Aus Edelstahl</li> <li>• Anschluss DN 80 bis DN125.</li> </ul>	
Suchtext:	7390902	
<b>50VA24I + Az AWB Montageelement für Fensterlaibung Abluft Weiß</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzählung (Az) für Montageelement für Fensterlaibung Abluft Weiß</li> <li>• Montageelement mit Reduzierung auf DN 100</li> <li>• Unauffällige Optik und hohe Schalldämpfung gegen Außenlärm</li> <li>• Außengitter, vermindert Zugluft.</li> </ul>	
Suchtext:	7973313	
<b>50VA24J + Az AWB Montageelement für Fensterlaibung Abluft Anthrazit</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzählung (Az) für Montageelement für Fensterlaibung Abluft Anthrazit</li> <li>• Montageelement mit Reduzierung auf DN 100</li> <li>• Unauffällige Optik und hohe Schalldämpfung gegen Außenlärm</li> <li>• Außengitter, vermindert Zugluft.</li> </ul>	
Suchtext:	7973312	
<b>50VA25 + Abluftventilator für innenliegende Ablufträume. Ventilatoreinsatz ER-EC zum Einbau in Unterputz- oder Aufputzgehäuse, geeignet für die Gehäuseabdeckungen ER-A/ER-AK/ER-AH/ER-B und für innenliegende Feuchträume wie Bad, WC oder Küche. Gehäuse, Abdeckungsvarianten und Zubehör in eigener Position.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entspricht den Vorgaben der DIN 18017-3</li> <li>• Je nach Abdeckungsvariante Stufen variabel einstellbar</li> <li>• Material Gehäuse: Polypropylen (PP)</li> <li>• Schutzart: IPX5</li> <li>• Filterklasse: ISO Coarse 30 % (G2).</li> </ul>	
<b>50VA25A + Ventilatoreinsatz Typ ER-EC.</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilatoreinsatz Typ Maico ER-EC.</li> </ul>	
Suchtext:	7390887	
<b>50VA25B + Az ER-EC Gehäuseabdeckung Standard-Regelung ER-A</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzählung (Az) für Gehäuseabdeckung Standard-Regelung Typ ER-A</li> <li>• Luftvolumenstrom einstellbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlast: 30 m³/h</li> <li>- Voll-Last: 60 m³/h</li> </ul> </li> <li>• Einschaltverzögerung: 60 s</li> <li>• Nachlauf: 15 min</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 7390888

**50VA25C + Az ER-EC Gehäuseabdeckung Komfort-Regelung ER-AK** VIE **Stk**

- Aufzahlung (Az) für Gehäuseabdeckung Komfort-Regelung Typ ER-AK
- Luftvolumenstrom einstellbar: 20, 30, 40, 60 oder 100 m³/h
- Einschaltverzögerung und Nachlauf einstellbar
- Einstellbarer Intervallbetrieb möglich.

Suchtext: 7390889

**50VA25D + Az ER-EC Gehäuseabdeckung Feuchterege lung ER-AH** VIE **Stk**

- Aufzahlung (Az) für Gehäuseabdeckung Feuchterege lung Typ ER-AH
- Luftvolumenstrom einstellbar:
  - Grundlast: 20, 30 oder 40 m³/h
  - Voll-Last: 40, 60 oder 100 m³/h
- Einschaltverzögerung und Nachlauf einstellbar
- Einstellbarer Intervallbetrieb möglich
- Intelligente Feuchtesteuerung.

Suchtext: 7390890

**50VA25E + Az ER-EC Gehäuseabdeckung Bewegungsmelder ER-B** VIE **Stk**

- Aufzahlung (Az) für Gehäuseabdeckung Bewegungsmelder Typ ER-B
- Luftvolumenstrom einstellbar: 20, 30, 40, 60 oder 100 m³/h
- Einschaltverzögerung und Nachlauf einstellbar
- Einstellbarer Intervallbetrieb möglich
- Steuerung über Bewegungsmelder und Zeitmodul.

Suchtext: 7390891

**50VA25F + Az ER-EC Unterputzgehäuse ER-GH** VIE **Stk**

- Aufzahlung (Az) für Unterputzgehäuse Typ ER-GH
- Flaches Unterputzgehäuse aus Kunststoff
- Anschluss-Stutzen DN 75/DN 80
- Einschließlich Putzdecke
- Anschluss hinten oder seitlich möglich
- Schalldruckpegel: 15 dB(A) / 16 dB(A) / 23 dB(A) / 35 dB(A) / 48 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 250 x 250 x 110 mm.

Suchtext: 7390886

**50VA25G + Az ER-EC Aufputzgehäuse ER-GH-AP** VIE **Stk**

- Aufzahlung (Az) für Aufputzgehäuse Typ ER-GH-AP
- Aufputzgehäuse aus Kunststoff
- Anschluss-Stutzen DN 75/DN 80
- Einschließlich Putzdecke
- Anschluss hinten
- Schalldruckpegel: 27 dB(A) / 31 dB(A) / 35 dB(A) / 41 dB(A) / 51 dB(A)  
(Angabe gemäß DIN 18017-3 bei einer äquivalenten Absorptionsfläche AL = 10 m²)
- Abmessungen (BxHxT): 276 x 276 x 180 mm.

Suchtext: 7390894

**50VA25H + Az ER-EC Leistungsrelais** VIE **Stk**

- Aufzahlung (Az) für Leistungsrelais
- Zur Abschaltung der Lüftungsanlage bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Abluftsysteme
- Installation auf Hutschiene im Verteilerschrank.

Suchtext: ZK04636

**50VA25I + Az ER-EC Montagehalter ER-UPM (2 Stück)** VIE **VE**

- Aufzahlung (Az) für Montagehalter Typ ER-UPM
- Für Unterputzgehäuse ER-GH
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

Suchtext: 7390892

**50VA25J + Az ER-EC Zweitraumanschluss-Set ER-ZR** VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Aufzahlung (Az) für Zweitraumanschluss-Set Typ ER-ZR
- Innengitter mit Filter
- Anschluss-Stutzen DN 75/DN 80.

Suchtext: 7390893

**50VA25K + Az ER-EC Schalldämm-Element ER-SE EC**

VIE **Stk**

- Aufzahlung (Az) für Schalldämm-Element Typ ER-SE EC
- Für die Gehäuseabdeckungen Maico ER-A/ER-AK/ER-AH/ER-B.

Suchtext: 7390901

**50VA25L + Az ER-EC Außenwandgitter MGR**

VIE **Stk**

- Aufzahlung (Az) für Außenwandgitter Typ MGR
- Aus Edelstahl
- Anschluss DN 80 bis DN125.

Suchtext: 7390902

**50VA25M + Az ER-EC Filter ZF-EC (5 Stück)**

VIE **VE**

- Aufzahlung (Az) für Filter Typ ZF-EC
- Für Gehäuseabdeckung Maico ER-AK/ER-AH/ER-AB
- Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück.

Suchtext: 7390895

**50VA25N + Az ER-EC Filter ZF-EC+ (5 Stück)**

VIE **VE**

- Aufzahlung (Az) für Filter Typ ZF-EC+
- Für Gehäuseabdeckung Maico ER-A
- Anzeige für Filterwechsel
- Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück.

Suchtext: 7390896

**50VA31 + Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur bedarfsgerechten Lüftung von Räumen mit gereinigter und erwärmter Außenluft, zur Installation in der Außenwand ohne Luftkanäle.**

- Kontinuierlicher Betrieb sorgt für behagliche Raumtemperaturen
- Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden
- Reduzierte Belastung durch Umweltgeruch
- Einfache Installation in der Außenwand ohne Luftkanäle
- Wandhülsen für den Rohbau erleichtern die spätere Installation des Lüftungsgeräts
- Geschlossene Fenster bieten erhöhte Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm
- Leise, stromsparende Ventilatoren
- Reduzierung der Wärmeverluste bei Frischluftzufuhr durch hohe Wärmerückgewinnung aus der Abluft
- Integrierte Regelung für einfache Bedienung
- Zur Installation wird nur ein 230-V-Anschluss benötigt, eine Einstellung des Geräts entfällt.

**Technische Daten:**

- Für Einzelräume bis ca. 25 m<sup>2</sup>
- Luftvolumenstrom bis 55 m<sup>3</sup>/h
- Wärmerückgewinnungsgrad bis 90 %
- Filterklasse nach EN 779 Außenluft/Abluft: F7/G4
- Nennspannung: 1/N/PE/230 V/50 Hz
- Max. elektrische Leistungsaufnahme: 23 kW
- Abmessungen Innenwandblende (BxHxT): 340 x 340 x 70 mm.

**50VA31A + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D HR B55**

VIE **Stk**

- Integrierte Regelung mit 4 wählbaren Volumenstromvoreinstellungen:
  - Grundlüftung
  - Reduzierte Lüftung
  - Normale Lüftung
  - Intensivlüftung
- Integrierte Frostschutzfunktion
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Handsteuerung: B.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D, Typ HR B55 von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z014592

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50VA31B + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D HRM B55** VIE **Stk**

- Integrierte Regelung mit 7 Betriebsarten:
  - Grundlüftung
  - Reduzierte Lüftung
  - Normale Lüftung
  - Intensivlüftung
  - Zuluftbetrieb
  - Abluftbetrieb
  - Automatikbetrieb (Luftqualitätssensor in eigener Position)
- Integrierter Funkempfänger zur Nutzung eines Funk-Bedien Schalters (in eigener Position)
- Integrierte Frostschutzfunktion
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Handsteuerung: B
  - Steuerung nach örtlichem Bedarf: A.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D, Typ HRM B55 von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z014593**

**50VA31C + Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D HRV B55** VIE **Stk**

- Integrierte Regelung mit 7 Betriebsarten:
  - Grundlüftung
  - Reduzierte Lüftung
  - Normale Lüftung
  - Intensivlüftung
  - Zuluftbetrieb
  - Abluftbetrieb
  - Automatikbetrieb (Luftqualitätssensor in eigener Position)
- Integrierter Funkempfänger zur Nutzung eines Funk-Bedien Schalters (in eigener Position)
- Integriertes elektrisches Vorheizregister (taktend, max. 200 W)
- Max. Leistungsaufnahme mit elektrischem Vorheizregister: 279 W
- Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014:
  - Handsteuerung: B
  - Steuerung nach örtlichem Bedarf: A.

z.B. Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D, Typ HRV B55 von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z014594**

**50VA32 + Aufzählung (Az) auf dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Einzelräume oder Wohnungen (200-D) für Zubehör.**

**50VA32A + Az 200-D Wandhülse quadratisch mit Außenwandblende** VIE **Stk**

- Zur Montage des Lüftungsgeräts in einem quadratischem Wanddurchbruch (mindestens 325 x 325 mm)
- Für Wandstärken von 320 bis 480 mm (Verlängerung in eigener Position)
- Zeitlich getrennte Montage von Wandhülse und Lüftungsgerät möglich
- UV-beständige Außenwandblende mit Abtropfkante für Kondenswasser.

Suchtext: **Z014596**

**50VA32B + Az 200-D Wandhülse quadratisch mit Außenwandblende 2 x Ø75mm** VIE **Stk**

- Zur Montage des Lüftungsgeräts in einem quadratischem Wanddurchbruch (mindestens 325 x 325 mm)
- Für Wandstärken von 420 bis 480 mm (Verlängerung in eigener Position)
  - Abluft- und Zulufrichtung nicht wechselbar
  - Zuluft (Innenraum) rechts
  - Abluft (Innenraum) links
- Zeitlich getrennte Montage von Wandhülse und Lüftungsgerät möglich
- UV-beständige Außenwandblende mit Abtropfkante für Kondenswasser
- Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Luftkanälen DA 75 (max. 10 m je Kanal).

Suchtext: **Z014595**

**50VA32C + Az 200-D Verlängerung für Wandhülse quadratisch** VIE **Stk**

- Für Wandstärken von 480 bis 640 mm.

Suchtext: **7201532**

**50VA32D + Az 200-D Wandhülse rund mit Außenwandblende** VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage des Lüftungsgeräts in einem runden Wanddurchbruch ( Ø mindestens 320 mm)</li> <li>• Für Wandstärken von 320 bis 530 mm</li> <li>• Zeitlich getrennte Montage von Wandhülse und Lüftungsgerät möglich</li> <li>• UV-beständige Außenwandblende mit Abtropfkante für Kondenswasser.</li> </ul>	
Suchtext:	Z012505	
<b>50VA32E + Az 200-D Gerätedistanzscheiben rund (Set mit 5 Stück)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Ausgleich der "Verlängerungen für Wandhülse rund/eckig" nach innen.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02580	
<b>50VA32F + Az 200-D Distanzscheiben f.Wandhülse quadr.(Set mit 5 Stück)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Ausgleich der "Wandhülse quadratisch" nach außen, um jeweils 1 cm.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02579	
<b>50VA32G + Az 200-D Abdeckrahmen für Wandhülse quadratisch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuschneidbarer Steckrahmen (Styropor) zur Verblendung der "Wandhülse quadratisch" im Innenraum</li> <li>• Der Abdeckrahmen kann tapeziert oder gestrichen werden.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02578	
<b>50VA32H + Az 200-D Funk-Bedieneschalter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Rahmen zum Ankleben oder Anschrauben an die Wand</li> <li>• Funkempfänger zum Einbau in das Lüftungsgerät</li> <li>• Zum Einstellen der Betriebsarten des Lüftungsgeräts</li> <li>• Wartungsfreier Betrieb ohne Stromversorgung und Batterien</li> <li>• Bedienung eines Lüftungsgeräts über bis zu 3 Funk-Bedieneschalter</li> <li>• Bedienung von bis zu 10 Lüftungsgeräten über 1 Funk-Bedieneschalter.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02582	
<b>50VA32J + Az 200-D Luftqualitätssensor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur automatischen Regelung des Luftvolumenstroms in Abhängigkeit von der Luftqualität</li> <li>• Bestimmung der Luftqualität über die Messung der Konzentration von CO<sub>2</sub> und anderer Mischgase sowie der Luftfeuchte</li> <li>• Verdeckte Montage in der Innenwandblende des Lüftungsgeräts.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02583	
<b>50VA32K + Az 200-D Zuluft- und Abluftfiltersatz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satz für 1 Filterwechsel: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Zuluftfilter F7</li> <li>- 1 Abluftfilter G4.</li> </ul> </li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7201529	
<b>50VA38 + Luftverteilkasten als Zubehör zu zentralen Wohnungslüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung. Zu- und Abluftverteiler in einem Bauteil, zum direkten Anschluss des Luftverteilsystems über Anschluss-Stücke.</b>		
<b>50VA38B + Luftverteilerkasten in Kompaktbauweise m. Schalldämmfunktion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss und Abmaße abgestimmt auf Vitovent 300-C</li> <li>• Integrierter Schalldämpfer, reduziert die Geräuschbelastung im Raum</li> <li>• Zum direkten Anschluss des Leitungssystems flach aus Kunststoff an Vitovent 300-C</li> <li>• Kompakte Verteilung mit bis zu 6 Zu- und Abluftleitungen.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK01376	
<b>50VA39 + Luftdruckwächter zur Unterdrucküberwachung bei gleichzeitigem Betrieb von raumluftabhängigen Feuerstätten und einem Zu- und Abluftgerät.</b>		
<b>50VA39A + Luftdruckwächter für Zu- und Abluftgerät 180m³/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Luftvolumenstrom bis 180 m³/h (Vitovent 300).</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7521336	
<b>50VA39B + Luftdruckwächter für Zu- und Abluftgerät 300/400m³/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Luftvolumenstrom bis 300 und 400 m³/h (Vitovent 300-W).</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	7522693	
50VA41	+ Schalldämpfer für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System. • Aus Flexrohr, biegsam • Länge: 1 m.	
50VA41A	+ LS (rund) Flexrohr-Schalldämpfer 1 m/25 mm DN160 • Packungsdicke: 25 mm.	VIE Stk
Suchtext:	9521461	
50VA41B	+ LS (rund) Flexrohr-Schalldämpfer 1 m/25 mm DN180 • Packungsdicke: 25 mm.	VIE Stk
Suchtext:	7373027	
50VA41C	+ LS (rund) Flexrohr-Schalldämpfer 1 m/50 mm DN125 • Packungsdicke: 50 mm.	VIE Stk
Suchtext:	7249105	
50VA41D	+ LS (rund) Flexrohr-Schalldämpfer 1 m/50 mm DN160 • Packungsdicke: 50 mm.	VIE Stk
Suchtext:	ZK03036	
50VA41E	+ LS (rund) Flexrohr-Schalldämpfer 1 m/50 mm DN180 • Packungsdicke: 50 mm.	VIE Stk
Suchtext:	ZK03037	
50VA42	+ Rohr mit Verbindungsmuffe für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System. • Aus EPP, erfüllt die Anforderungen nach DIN 1946-6 • Länge: 1 m, beliebig ablängbar.	
50VA42B	+ LS (rund) Rohr mit Verbindungsmuffe DN125	VIE Stk
Suchtext:	7501764	
50VA42C	+ LS (rund) Rohr mit Verbindungsmuffe DN160	VIE Stk
Suchtext:	7501765	
50VA42D	+ LS (rund) Rohr mit Verbindungsmuffe DN180	VIE Stk
Suchtext:	7501766	
50VA43	+ Bogen 90° mit Verbindungsmuffe für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System. • Aus EPP, erfüllt die Anforderungen nach DIN 1946-6 • Teilbar, auch als Bogen 45° einsetzbar.	
50VA43B	+ LS (rund) Bogen 90° mit Verbindungsmuffe DN125	VIE Stk
Suchtext:	7501767	
50VA43C	+ LS (rund) Bogen 90° mit Verbindungsmuffe DN160	VIE Stk
Suchtext:	7501768	
50VA43D	+ LS (rund) Bogen 90° mit Verbindungsmuffe DN180	VIE Stk
Suchtext:	7501769	
50VA44	+ Bogen 90° Kompakt für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System. • 90° Umlenkung mit kleinem Radius • Zur Luftführung von Außen- und Fortluft über die Installationswand mit Vitovent 300-W • 1 m EPP-Rohr vertikal mit verschweißtem 90° Bogen • 0,5 m EPP-Rohr horizontal • EPP-Verbindungsmuffe verschiebbar • Rohre beliebig ablängbar.	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50VA44C +</b>	<b>LS (rund) Bogen 90° Kompakt DN160</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7202969	
<b>50VA44D +</b>	<b>LS (rund) Bogen 90° Kompakt DN180</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7202970	
<b>50VA45 +</b>	<b>Verbindungs- und Abzweigstücke für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System.</b>	
	• Aus EPP, erfüllt die Anforderungen nach DIN 1946-6.	
<b>50VA45B +</b>	<b>LS (rund) Verbindungs- und Abzweigstücke DN125</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501770	
<b>50VA45C +</b>	<b>LS (rund) Verbindungs- und Abzweigstücke DN160</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501771	
<b>50VA45D +</b>	<b>LS (rund) Verbindungs- und Abzweigstücke DN180</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501772	
<b>50VA45F +</b>	<b>LS (rund) Verbindungs- und Abzweigstücke verschiebbar DN125</b>	VIE <b>Stk</b>
	• Zur Vereinfachung der nachträglichen Demontage des Luftverteilsystems.	
Suchtext:	ZK01770	
<b>50VA45G +</b>	<b>LS (rund) Verbindungs- und Abzweigstücke verschiebbar DN160</b>	VIE <b>Stk</b>
	• Zur Vereinfachung der nachträglichen Demontage des Luftverteilsystems.	
Suchtext:	ZK01890	
<b>50VA45H +</b>	<b>LS (rund) Verbindungs- und Abzweigstücke verschiebbar DN180</b>	VIE <b>Stk</b>
	• Zur Vereinfachung der nachträglichen Demontage des Luftverteilsystems.	
Suchtext:	ZK01891	
<b>50VA46 +</b>	<b>Haltebühnen für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, zur Befestigung von Wickelfalz-, Flex- und EPP-Rohren an Wand oder Decke.</b>	
<b>50VA46B +</b>	<b>LS (rund) Haltebühnen für DN125/160/180</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501773	
<b>50VA47 +</b>	<b>Wickelfalzhohlrohr für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System.</b>	
	• Aus verzinktem Stahlblech	
	• Länge: 3 m, beliebig abmessbar.	
<b>50VA47B +</b>	<b>LS (rund) Wickelfalzhohlrohr 3m DN125</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7249104	
<b>50VA47C +</b>	<b>LS (rund) Wickelfalzhohlrohr 3m DN160</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	9521428	
<b>50VA47D +</b>	<b>LS (rund) Wickelfalzhohlrohr 3m DN180</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7373026	
<b>50VA48 +</b>	<b>Flexrohr für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System.</b>	
	• Mit Wärmedämmung	
	• Sehr flexibler Aluminium-Laminat-Schlauch	
	• Alu-Innenbeschichtung	
	• Flexible Länge 1 bis 6 m kürzbar / stauchbar	
	• Lieferlänge: 6 m.	
<b>50VA48B +</b>	<b>LS (rund) Flexrohr mit Wärmedämmung 6m DN125</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02535	
<b>50VA48C +</b>	<b>LS (rund) Flexrohr mit Wärmedämmung 6m DN160</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02536	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50VA48D +</b>	<b>LS (rund) Flexrohr mit Wärmedämmung 6m DN180</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02537	
<b>50VA49 +</b>	<b>Flexrohr für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System.</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohne Wärmedämmung</li> <li>• Kunststoff-Kanal mit Aluminium-Innenbeschichtung</li> <li>• Flexible Länge 1 bis 10 m kürzbar/stauchbar</li> <li>• Lieferlänge 10 m.</li> </ul>	
<b>50VA49B +</b>	<b>LS (rund) Flexrohr ohne Wärmedämmung 10m DN125</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02532	
<b>50VA49C +</b>	<b>LS (rund) Flexrohr ohne Wärmedämmung 10m DN160</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02533	
<b>50VA49D +</b>	<b>LS (rund) Flexrohr ohne Wärmedämmung 10m DN180</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02534	
<b>50VA50 +</b>	<b>Schelle Flexrohr für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System. Zur Befestigung des Flexrohrs am Lüftungsgerät und Komponenten.</b>	
<b>50VA50B +</b>	<b>LS (rund) Schelle Flexrohr DN125 (10 Stück)</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02644	
<b>50VA50C +</b>	<b>LS (rund) Schelle Flexrohr DN160 (10 Stück)</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02645	
<b>50VA50D +</b>	<b>LS (rund) Schelle Flexrohr DN180 (10 Stück)</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02646	
<b>50VA51 +</b>	<b>Verbindungsstück für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, zum Verbinden von zwei Wickelfalz- oder Flexrohren.</b>	
<b>50VA51B +</b>	<b>LS (rund) Verbindungsstück DN125</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7249103	
<b>50VA51C +</b>	<b>LS (rund) Verbindungsstück DN160</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	9521437	
<b>50VA51D +</b>	<b>LS (rund) Verbindungsstück DN180</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7373025	
<b>50VA52 +</b>	<b>Irisblende für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System. Zur Vordrosselung des Luftvolumenstroms bei hohen Druckunterschieden zwischen Verteilebenen.</b>	
<b>50VA52B +</b>	<b>LS (rund) Irisblende DN125</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK01898	
<b>50VA52C +</b>	<b>LS (rund) Irisblende DN160</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK01899	
<b>50VA52D +</b>	<b>LS (rund) Irisblende DN180</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK01900	
<b>50VA53 +</b>	<b>Bogen 90° für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System.</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus verzinktem Stahlblech.</li> </ul>	
<b>50VA53B +</b>	<b>LS (rund) Bogen 90° DN125</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7249106	
<b>50VA53C +</b>	<b>LS (rund) Bogen 90° DN160</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	9521431	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50VA53D + LS (rund) Bogen 90° DN180</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7373028	
<b>50VA54 + LS (rund) Bogen 45° für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus verzinktem Stahlblech.</li> </ul>	
<b>50VA54B + LS (rund) Bogen 45° DN125</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7249107	
<b>50VA54C + LS (rund) Bogen 45° DN160</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	9521725	
<b>50VA54D + LS (rund) Bogen 45° DN180</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7373029	
<b>50VA55 + T-Stück für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus verzinktem Stahlblech</li> <li>Abgang 90°.</li> </ul>	
<b>50VA55B + LS (rund) T-Stück DN125/125/125</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7249110	
<b>50VA55C + LS (rund) T-Stück DN125/100/100</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7299292	
<b>50VA55D + LS (rund) T-Stück DN160/160/160</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7190179	
<b>50VA55E + LS (rund) T-Stück DN160/125/125</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7299293	
<b>50VA55F + LS (rund) T-Stück DN180/180/180</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7373031	
<b>50VA56 + Reduzierstück für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus verzinktem Stahlblech.</li> </ul>	
<b>50VA56B + LS (rund) Reduzierstück DN125/100</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7249109	
<b>50VA56C + LS (rund) Reduzierstück DN160/125</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7249108	
<b>50VA56D + LS (rund) Reduzierstück DN180/160</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7373030	
<b>50VA56E + LS (rund) Reduzierstück DN200/180</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7973368	
<b>50VA56F + LS (rund) Reduzierstück DN200/180 isoliert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>isoliert</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7973369	
<b>50VA58 + Dachdurchführung für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, für Außenluft und Fortluft.</b>		
<b>50VA58A + LS (rund) Dachdurchführung (EPP-Rohrhülse) DN160/180</b>		VIE <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus Edelstahl blank</li> <li>• Mit abnehmbarer Haube</li> <li>• Bleischürze und Vogelschutzgitter</li> <li>• Mit Dämmhülse</li> <li>• Wärmebrückenfrei durch EPP-Rohrhülse Ø 200 mm (innen) und Ø 300 mm (außen).</li> </ul>	
Suchtext:	9562054	
<b>50VA58B + LS (rund) Dachdurchführung DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Vogelschutzgitter und Dämmhülse</li> <li>• Länge 1 m</li> <li>• Farbe schwarz oder dachsteinrot nach Wahl des Auftraggebers.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501780;ZK01906	
<b>50VA58C + LS (rund) Dachdurchführung DN160/180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Vogelschutzgitter und Dämmhülse</li> <li>• Länge 1 m</li> <li>• Farbe schwarz oder dachsteinrot nach Wahl des Auftraggebers.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501781;ZK01907	
<b>50VA59 + Flachdachanschluss für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, für den Anschluss an die Dachdurchführung.</b>		
<b>50VA59A + LS (rund) Flachdachanschluss DN125</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501782	
<b>50VA59B + LS (rund) Flachdachanschluss DN160/180</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501783	
<b>50VA60 + Universal-Dachpfanne für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, für den Anschluss an die Dachdurchführung.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus Blei für Dachneigung 20° bis 50°</li> <li>• Für Ziegel-, Pfannen-, Biberschwanz-, Schiefer- und weitere Eindeckungen.</li> </ul>	
<b>50VA60A + LS (rund) Universal-Dachpfanne für 20° bis 50° DN125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe schwarz oder dachsteinrot nach Wahl des Auftraggebers.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501784;ZK01908	
<b>50VA60B + LS (rund) Universal-Dachpfanne für 20° bis 50° DN160/180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe schwarz oder dachsteinrot nach Wahl des Auftraggebers.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501787;ZK01909	
<b>50VA61 + Außenwanddurchführung für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, mit Wetterschutzgitter, Insektenschutzgitter und Dämmhülsen.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedriger Druckverlust bei großem freien Querschnitt</li> <li>• Wärmebrückenfrei durch EPP-Rohrhülse Ø 200 (innen) und Ø 300 (außen)</li> <li>• Für Wanddicken von 300 bis 600 mm.</li> </ul>	
<b>50VA61A + LS (rund) Außenwanddurchführung DN160</b>		VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	9562053	
<b>50VA61B + LS (rund) Außenwanddurchführung DN180</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Luftvolumenstrom bis 400 m³/h (DN180).</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7439114	
<b>50VA61C + LS (rund) Außenwanddurchführung mit Anschluss EPP-Rohr DN160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außenwanddurchführung zum direkten Anschluss an EPP-Rohr</li> <li>• Mit Vogelschutzgitter</li> <li>• Mit Abtropfkante</li> <li>• Farbe weiß</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK03026	
<b>50VA61D + LS (rund) Außenwanddurchführung mit Anschluss EPP-Rohr DN180</b>		VIE <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außenwanddurchführung zum direkten Anschluss an EPP-Rohr</li> <li>• Mit Vogelschutzgitter</li> <li>• Mit Abtropfkante</li> <li>• Farbe weiß</li> </ul>	
Suchtext:	ZK03027	
50VA62	+ Außenwandblende für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, zum direkten Anschluss an EPP-Rohr. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Vogelschutzgitter</li> <li>• Farbe: weiß</li> <li>• Mit Abtropfkante.</li> </ul>	
50VA62A	+ LS (rund) Außenwandblende für EPP-Rohr DN125	VIE Stk
Suchtext:	ZK03025	
50VA62B	+ LS (rund) Außenwandblende für EPP-Rohr DN160	VIE Stk
Suchtext:	ZK03026	
50VA62C	+ LS (rund) Außenwandblende für EPP-Rohr DN180	VIE Stk
Suchtext:	ZK03027	
50VA63	+ Außenwandblende Design für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, zum direkten Anschluss an EPP-Rohr. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Vogelschutzgitter</li> <li>• Mit Abtropfkante</li> <li>• Edelstahl</li> </ul>	
50VA63A	+ LS (rund) Außenwandblende Design für EPP-Rohr DN125	VIE Stk
Suchtext:	ZK05350	
50VA63B	+ LS (rund) Außenwandblende Design für EPP-Rohr DN160	VIE Stk
Suchtext:	ZK05351	
50VA63C	+ LS (rund) Außenwandblende Design für EPP-Rohr DN180	VIE Stk
Suchtext:	ZK05352	
50VA64	+ Außen- und Fortlufterweiterung für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, zur Umlenkung der Außen- und Fortluftführung über Erdniveau. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfüllung erhöhter hygienischer Anforderungen nach DIN 1946-6</li> <li>• Schutz vor Ansaugung von Blättern, Schnee u.ä.</li> </ul>	
50VA64A	+ LS (rund) Außen- und Fortlufterweiterung DN125/160	VIE Stk
Suchtext:	ZK01896	
50VA64B	+ LS (rund) Außen- und Fortlufterweiterung DN180	VIE Stk
Suchtext:	ZK01897	
50VA65	+ Vogelschutzgitter für die Außen- und Fortlufterweiterung für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System.	
50VA65A	+ LS (rund) Vogelschutzgitter für Außen-/Fortlufterw.DN125/160	VIE Stk
Suchtext:	ZK01893	
50VA65B	+ LS (rund) Vogelschutzgitter für Außen-/Fortlufterw.DN180	VIE Stk
Suchtext:	ZK01894	
50VA66	+ Insektenschutzgitter für die Außen- und Fortlufterweiterung für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System.	
50VA66A	+ LS (rund) Insektenschutzgitter Außen-/Fortlufterw.DN125/160	VIE Stk
Suchtext:	ZK01892	
50VA66B	+ LS (rund) Insektenschutzgitter Außen-/Fortlufterw.DN180	VIE Stk
Suchtext:	ZK01895	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
50VA67	+ Verlängerung für die Außen- und Fortlufterweiterung für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, zur Verlängerung um 500 mm.	
<b>50VA67A</b>	<b>+ LS (rund) Verlängerung für Außen-/Fortlufterw. DN125/160</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7528052	
<b>50VA67B</b>	<b>+ LS (rund) Verlängerung für Außen-/Fortlufterw. DN180</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7528053	
50VA68	+ Außenluft-Filterkasten mit Verbindungsstücken für ein rundes Leitungssystem (LS) als Zubehör für das Wohnungslüftungs-System, zum Einbau in die Außenluftleitung. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedämmtes Gehäuse aus Kunststoff (EPP)</li> <li>• Taschenfilter F7</li> <li>• Mit Verbindungsstück passend zum Leitungssystem.</li> </ul>	
<b>50VA68B</b>	<b>+ LS (rund) Außenluft-Filterkasten m. Verbindungsstücken DN125</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK01262	
<b>50VA68C</b>	<b>+ LS (rund) Außenluft-Filterkasten m. Verbindungsstücken DN160</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK01263	
<b>50VA68D</b>	<b>+ LS (rund) Außenluft-Filterkasten m. Verbindungsstücken DN180</b>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK01264	
50VA72	+ Ventile und Abdeckgitter als Zubehör für das Leitungssystem aus Kunststoff.	
<b>50VA72A</b>	<b>+ Comfort-Design Luftdurchlass Wand/Decke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftdurchlass Wand/Decke (Comfort-Design)</li> <li>• Aufnahme für Designblende (Blende in eigener Position)</li> <li>• Drossel gemäß Luftmengenplan voreinstellbar</li> <li>• Max. Luftvolumenstrom 60 m³/h</li> <li>• Für Umlenkstück einseitig geschlossen und Umlenkstück Durchgang</li> <li>• Montagering.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK03038	
<b>50VA72B</b>	<b>+ Comfort-Design Zu-/Abluftdesignblende - rund, weiß</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftdesignblende (Comfort-Design).</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zu- und Abluft</li> <li>• Rund, weiß</li> <li>• Schalldämpfender Effekt.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK03039	
<b>50VA72C</b>	<b>+ Comfort-Design Zu-/Abluftdesignblende - quadratisch, weiß</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftdesignblende (Comfort-Design).</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zu- und Abluft</li> <li>• Quadratisch, weiß</li> <li>• Schalldämpfender Effekt.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK03040	
<b>50VA72D</b>	<b>+ Comfort-Design Zu-/Abluftdesignblende - abgerundet, weiß</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftdesignblende (Comfort-Design).</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zu- und Abluft</li> <li>• Abgerundet, weiß</li> <li>• Schalldämpfender Effekt.</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK03041	
<b>50VA72E</b>	<b>+ Comfort-Design Zu-/Abluftdesignblende - elliptisch, weiß</b>	VIE <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftdesignblende (Comfort-Design).</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zu- und Abluft</li> <li>• Elliptisch, weiß</li> <li>• Schalldämpfender Effekt.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK03042	
<b>50VA72F + Comfort-Design Zu-/Abluftdesignblende - rechteckig, weiß</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftdesignblende (Comfort-Design).</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zu- und Abluft</li> <li>• Rechteckig, weiß</li> <li>• Schalldämpfender Effekt.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK03043	
<b>50VA72G + Comfort-Design Zu-/Abluftdesignblende - rund, Edelst.</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftdesignblende (Comfort-Design).</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zu- und Abluft</li> <li>• Rund, Edelstahloptik</li> <li>• Schalldämpfender Effekt.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK03044	
<b>50VA72H + Comfort-Design Zu-/Abluftdesignblende - quadratisch, Edelst.</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftdesignblende (Comfort-Design).</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zu- und Abluft</li> <li>• Quadratisch, Edelstahloptik</li> <li>• Schalldämpfender Effekt.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK03045	
<b>50VA72I + Comfort-Design Luftleiteinsatz</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftleiteinsatz (Comfort-Design).</li> <li>• Zur Einstellung der Strömungsrichtung aus dem Ventil.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK03046	
<b>50VA72J + Flat-Design Luftdurchlass Wand/Decke</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftdurchlass Wand/Decke (Flat-Design)</li> <li>• Drosseleinrichtung und Aufnahme für Blende (Blende separat bestellen)</li> <li>• Drossel gemäß Luftmengenplan voreinstellbar</li> <li>• Einschließlich Zu- und Abluftfilter G3</li> <li>• Max. Luftvolumenstrom 60 m³/h</li> <li>• Für Umlenkstück einseitig geschlossen und Umlenkstück Durchgang.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK01855	
<b>50VA72K + Flat-Design Zu- und Abluftblende (Edelstahloptik)</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftblende (Flat-Design)</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zu- und Abluft</li> <li>• Edelstahloptik</li> </ul>	
Suchtext:	ZK01856	
<b>50VA72L + Flat-Design Zu- und Abluftblende (Weiß)</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftblende (Flat-Design)</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zu- und Abluft</li> <li>• Kunststoff.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK01857	
<b>50VA72M + Flat-Design Drill-Auslassblende (Edelstahloptik)</b>		VIE <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drall-Auslassblende (Flat-Design)</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zuluft</li> <li>• Edelstahloptik</li> </ul>	
Suchtext:	ZK01858	
<b>50VA72N + Flat-Design Drall-Auslassblende (Weiß)</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drall-Auslassblende (Flat-Design)</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zuluft</li> <li>• Kunststoff.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK01859	
<b>50VA72O + Flat-Design Weitwurf-Auslassblende (Edelstahloptik)</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitwurf-Auslassblende (Flat-Design)</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zuluft</li> <li>• Edelstahloptik</li> </ul>	
Suchtext:	ZK01860	
<b>50VA72P + Flat-Design Weitwurf-Auslassblende (Weiß)</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitwurf-Auslassblende (Flat-Design)</li> <li>• Für Luftdurchlass Wand/Decke</li> <li>• Zuluft</li> <li>• Kunststoff.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK01861	
<b>50VA72Q + Basic Zu- und Abluftventil (Weiß)</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu- und Abluftventil (Basic)</li> <li>• Max. Luftvolumenstrom 60 m³/h</li> <li>• Für Umlenkstück einseitig geschlossen und Umlenkstück Durchgang</li> <li>• Mit Dichtung.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK04570	
<b>50VA72R + Basic Abluftventil (Weiß)</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abluftventil, weiß (Basic)</li> <li>• Max. Luftvolumenstrom 60 m³/h</li> <li>• Für Umlenkstück einseitig geschlossen und Umlenkstück Durchgang</li> <li>• Mit Dichtung.</li> </ul>	
Suchtext:	ZK04571	
<b>50VA72S + Basic Bodengitter rechteckig Loch E</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodengitter rechteckig Loch E (Basic)</li> <li>• Trittfestes Bodengitter passend zu Luftdurchlass rechteckig</li> <li>• Für Zuluft geeignet</li> <li>• Edelstahloptik</li> <li>• Einschließlich Befestigung an Luftdurchlassgehäuse rechteckig</li> <li>• Abmessung: 350 x 135 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	7377397	
<b>50VA72T + Basic Wandgitter rechteckig Loch E</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandgitter rechteckig Loch E (Basic)</li> <li>• Wandgitter für Zu- oder Abluft einsetzbar</li> <li>• Edelstahloptik</li> <li>• Einschließlich Befestigung an Luftdurchlassgehäuse rechteckig</li> <li>• Abmessung: 350 x 135 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	7377398	
<b>50VA72U + Basic Wandgitter rechteckig Loch W</b>		VIE <b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Wandgitter rechteckig Loch W (Basic)
- Wandgitter für Zu- oder Abluft einsetzbar
- Weiß, RAL 9003
- Einschließlich Befestigung an Luftdurchlassgehäuse rechteckig
- Abmessung: 350 x 135 mm.

Suchtext: 7377399

**50VA72V + Basic Küchen-Abluftventil DN125** VIE **Stk**

- Küchen-Abluftventil DN125 (Basic)
- Mit herausnehmbaren Fettfilter aus Aluminiumgestrick
- Aus Metall, weiß lackiert
- Integriertem Drosselement
- Volumenstrom bis 75 m<sup>3</sup>/h.

Suchtext: 7440231

**50VA82 + Bauteile für ein Flachkanalsystem zur Luftverteilung (Vitoair F50).**

- Flexibler, trittfester Flachkanal aus Kunststoff (PE)
- Zertifizierte antibakterielle und antistatische Wirksamkeit. Innen glatt, außen gewellt.
- Aufgedruckte Schnittmarkierungen pro Meter
- Abmessungen: 140 x 50 mm.

**50VA82A + Vitoair F50 Flachkanal - 25 m** VIE **VE**

- Vitoair F50 Flachkanal
- Verrechnungseinheit (VE): Länge 25 m

Suchtext: Z023105

**50VA82B + Vitoair F50 Flachkanal - 50 m** VIE **VE**

- Vitoair F50 Flachkanal
- Verrechnungseinheit (VE): Länge 50 m

Suchtext: Z023106

**50VA82C + Vitoair F50 Flachkanal - 2 m** VIE **VE**

- Vitoair F50 Flachkanal
- Verrechnungseinheit (VE): Länge 2 m

Suchtext: 7372922

**50VA82D + Verbinder F50** VIE **Stk**

- Verbinder F50
- Zum Verbinden von Flachkanälen F50
- Integrierte Dichtung und Fixierbügel

Suchtext: 7372824

**50VA82E + Bogen 90° schmalseitig F50** VIE **Stk**

- Bogen 90° schmalseitig F50
- Zur kompakten Umlenkung des Flachkanals F50 in der Verteilebene
- Integrierte Dichtung und Fixierbügel

Suchtext: 7372833

**50VA82F + Bogen 90° breitseitig F50** VIE **Stk**

- Bogen 90° breitseitig F50
- Zur kompakten Umlenkung des Flachkanals F50 in der Verteilebene
- Integrierte Dichtung und Fixierbügel

Suchtext: 7372834

**50VA82G + Übergang F50 auf R90** VIE **Stk**

- Übergang F50 auf R90
- Gerader Übergang von Flachkanal F50 auf Rundkanal R90
- Integrierte Dichtung und Fixierbügel

Suchtext: 7372827

**50VA82H + Bogen 90° F50 auf R90** VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bogen 90° auf R90
- Bogen 90° zum Anschluss Flachkanal F50 auf Rundkanal R90
- Integrierte Dichtung und Fixierbügel

Suchtext: 7372828

**50VA82I + Übergang F50 auf 2x R75**

VIE **Stk**

- Übergang F50 auf 2x R75
- Zum Verbinden von Flachkanal F50 auf 2 Rundkanäle R75
- Integrierte Dichtung und Fixierbügel
- 1 Verschluss-Stopfen

Suchtext: 7372829

**50VA82J + Leitungsbrücke F50**

VIE **Stk**

- Leitungsbrücke F50
- Zum Überbrücken von Leitungen bis zu einem Durchmesser von 22 mm
- Kann auch zum Kreuzen von Flachkanälen F50 verwendet werden.

Suchtext: 7377282

**50VA82K + Luftdurchlassgehäuse F50 S**

VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse F50 S
- Luftdurchlass aus PP zum Anschluss von Vitoair F50 Flachkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigungswinkel
- Installation in Wand, Boden oder Decke
- Fixierung über verstellbare Befestigungswinkel
- Stutzenlänge 48 mm.

Suchtext: 7377338

**50VA82L + Luftdurchlassgehäuse F50 L**

VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse F50 L
- Luftdurchlass aus PP zum Anschluss von Vitoair F50 Flachkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigungswinkel
- Installation in Wand, Boden oder Decke
- Fixierung über verstellbare Befestigungswinkel
- Stutzenlänge 300 mm.

Suchtext: 7377339

**50VA82M + Luftdurchlassgehäuse gerade F50**

VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse gerade F50
- Luftdurchlass gerade aus HDPE zum Anschluss von Vitoair F50 Flachkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar
- Installation in Wand oder Decke
- Stutzenlänge 300 mm.

Suchtext: 7377344

**50VA82N + Luftdurchlassgehäuse rechteckig F50 S**

VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse rechteckig F50 S
- Luftdurchlass rechteckig aus PP zum Anschluss von Vitoair F50 Flachkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigungswinkel
- Installation in Wand, Boden oder Decke
- Fixierung über verstellbare Befestigungswinkel
- Gesamthöhe 100 mm (verlängerbar über Befestigungswinkel bis 150 mm).

Suchtext: 7377347

**50VA82O + Luftdurchlassgehäuse rechteckig F50 L**

VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse rechteckig F50 L
- Luftdurchlass rechteckig aus PP zum Anschluss von Vitoair F50 Flachkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigungswinkel
- Installation in Wand, Boden oder Decke
- Fixierung über verstellbare Befestigungswinkel
- Gesamthöhe 250 mm (verlängerbar über Befestigungswinkel bis 300 mm).

Suchtext: 7377354

**50VA82P + Flachschalldämpfer Flachkanal 50**

VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flachschalldämpfer Flachkanal 50</li> <li>• Aufbauhöhe 56 mm</li> <li>• Einsetzbar als Telefonie- oder Kanalschalldämpfer</li> <li>• 2 Anschlüsse Flachkanal 50</li> </ul>	
Suchtext:	ZK06245	
50VA83	+ Bauteile für ein Flachkanalsystem zur Luftverteilung (Vitoair Rundkanal - R75/R90). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibler, trittfester Rundkanal aus Kunststoff (PE)</li> <li>• Zertifizierte antibakterielle und antistatische Wirksamkeit. Innen glatt, außen gewellt.</li> <li>• Aufgedruckte Schnittmarkierungen pro Meter.</li> </ul>	
50VA83A	+ Vitoair Rundkanal R75 - 25 m <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitoair Rundkanal R75</li> <li>• Durchmesser 75 mm</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 25 m</li> </ul>	VIE VE
Suchtext:	Z023107	
50VA83B	+ Vitoair Rundkanal R75 - 50 m <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitoair Rundkanal R75</li> <li>• Durchmesser 75 mm</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 50 m</li> </ul>	VIE VE
Suchtext:	Z023108	
50VA83C	+ Vitoair Rundkanal R90 - 25 m <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitoair Rundkanal R90</li> <li>• Durchmesser 90 mm</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 25 m</li> </ul>	VIE VE
Suchtext:	Z023110	
50VA83D	+ Vitoair Rundkanal R90 - 50 m <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitoair Rundkanal R90</li> <li>• Durchmesser 90 mm</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 50 m</li> </ul>	VIE VE
Suchtext:	Z023111	
50VA83E	+ Vitoair Rundkanal R90 - 2 m <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitoair Rundkanal R90</li> <li>• Durchmesser 90 mm</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 2 m</li> </ul>	VIE VE
Suchtext:	7372921	
50VA83F	+ Verbinder R75 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbinder R75</li> <li>• Zum Verbinden von 2 Rundkanälen R75</li> <li>• Integrierte Dichtung und Fixierbügel</li> </ul>	VIE Stk
Suchtext:	7372825	
50VA83G	+ Verbinder R90 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbinder R90</li> <li>• Zum Verbinden von 2 Rundkanälen R90</li> <li>• Integrierte Dichtung und Fixierbügel</li> </ul>	VIE Stk
Suchtext:	7372826	
50VA83H	+ Bogen 90° R75 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogen 90° R75</li> <li>• Für enge Umlenkungen im Verteilnetz</li> <li>• Integrierte Dichtung und Fixierbügel</li> <li>• Kürzbar, direkte Installation am Formteil oder auf der Anschlussplatte</li> </ul>	VIE Stk
Suchtext:	7372923	
50VA83I	+ Bogen 90° R90 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogen 90° R90</li> <li>• Für enge Umlenkungen im Verteilnetz</li> <li>• Integrierte Dichtung und Fixierbügel</li> <li>• Kürzbar, direkte Installation am Formteil oder auf der Anschlussplatte</li> </ul>	VIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bogen 90° R90
- Für enge Umlenkungen im Verteilnetz
- Integrierte Dichtung und Fixierbügel
- Kürzbar, direkte Installation am Formteil oder auf der Anschlussplatte

Suchtext: 7372924

**50VA83J + Luftdurchlassgehäuse R75 S** VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse R75 S
- Luftdurchlass aus PP zum Anschluss von Vitoair R75 Rundkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigungswinkel
- Installation in Wand, Boden oder Decke
- Fixierung über verstellbare Befestigungswinkel
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R75
- Stutzenlänge 64 mm.

Suchtext: 7377340

**50VA83K + Luftdurchlassgehäuse R75 L** VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse R75 L
- Luftdurchlass aus PP zum Anschluss von Vitoair R75 Rundkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigungswinkel
- Installation in Wand, Boden oder Decke
- Fixierung über verstellbare Befestigungswinkel n 1x Verschluss Stopfen Rundkanal R75
- Stutzenlänge 300 mm.

Suchtext: 7377341

**50VA83L + Luftdurchlassgehäuse gerade R75** VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse gerade R75
- Luftdurchlass gerade aus HDPE zum Anschluss von Vitoair R75 Rundkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar
- Installation in Wand oder Decke
- 1x Verschluss Stopfen Rundkanal R75
- Stutzenlänge 300 mm.

Suchtext: 7377351

**50VA83M + Luftdurchlassgehäuse rechteckig R75 S** VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse rechteckig R75 S
- Luftdurchlass rechteckig aus PP zum Anschluss von Vitoair R75 Rundkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigungswinkel
- Installation in Wand, Boden oder Decke
- Fixierung über verstellbare Befestigungswinkel
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R75
- Gesamthöhe 130 mm (verlängerbar über Befestigungswinkel bis 180 mm).

Suchtext: 7377350

**50VA83N + Montageaufsatz rechteckig 230 mm** VIE **Stk**

- Montageaufsatz rechteckig 230 mm
- Montageaufsatz für Rohrbeton für Luftdurchlassgehäuse rechteckig
- Verlängerung um bis zu 230 mm
- Individuell kürzbar.

Suchtext: 7973069

**50VA83O + Luftdurchlassgehäuse rechteckig R75 L** VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse rechteckig R75 L
- Luftdurchlass rechteckig aus PP zum Anschluss von Vitoair R75 Rundkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigungswinkel
- Installation in Wand, Boden oder Decke
- Fixierung über verstellbare Befestigungswinkel
- 1 x Verschluss Stopfen Rundkanal R75
- Gesamthöhe 280 mm (verlängerbar über Befestigungswinkel bis 330 mm).

Suchtext: 7377353

**50VA83P + Luftdurchlassgehäuse R90 S** VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Luftdurchlassgehäuse R90 S
- Luftdurchlass aus PP zum Anschluss von Vitoair R90 Rundkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigungswinkel
- Installation in Wand, Boden oder Decke
- Fixierung über verstellbare Befestigungswinkel
- Stutzenlänge 64 mm.

Suchtext: 7377342

**50VA83Q + Set Luftdurchlassgehäuse R90 S** VIE **Stk**

- Set Luftdurchlassgehäuse R90 S
- Luftdurchlass aus PP zum Anschluss von Vitoair R90 Rundkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigung
- Installation in Ortbetonschalungsdecken
- Fixierung über Befestigung auf Schalungsbrett mit 3 Stahlnägeln
- Stutzenlänge 64 mm.

Suchtext: 7973059

**50VA83R + Luftdurchlassgehäuse R90 L** VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse R90 L
- Luftdurchlass aus PP zum Anschluss von Vitoair R90 Rundkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar, einschl. Befestigungswinkel
- Installation in Wand, Boden oder Decke
- Fixierung über verstellbare Befestigungswinkel
- Stutzenlänge 300 mm.

Suchtext: 7377343

**50VA83S + Luftdurchlassgehäuse gerade R90** VIE **Stk**

- Luftdurchlassgehäuse gerade R90
- Luftdurchlass gerade aus HDPE zum Anschluss von Vitoair R90 Rundkanal, universell für Zu- oder Abluft einsetzbar
- Installation in Wand oder Decke
- Stutzenlänge 300 mm.

Suchtext: 7377348

**50VA84 + Zubehör zum Verteilsystem (Anschluss-Stücke Flach- und Rundkanal).**

**50VA84A + Verlängerung DN 125 (100 mm)** VIE **Stk**

- Verlängerung DN 125
- Verlängerung für Luftdurchlassgehäuse und Luftdurchlassgehäuse gerade um bis zu 100 mm.

Suchtext: 7522373

**50VA84B + Drosselement F50 (10 Stück)** VIE **VE**

- Drosselement F50
- Zum Abgleich des Druckverlusts im Leitungssystem
- Material: EVA
- Verrechnungseinheit(VE): 10 Stück.

Suchtext: 7377364

**50VA84C + Drosselement R75 (10 Stück)** VIE **VE**

- Drosselement R75
- Zum Abgleich des Druckverlusts im Leitungssystem
- Material: EVA
- Verrechnungseinheit(VE): 10 Stück.

Suchtext: 7377367

**50VA84D + Drosselement R90 (10 Stück)** VIE **VE**

- Drosselement R90
- Zum Abgleich des Druckverlusts im Leitungssystem
- Material: EVA
- Verrechnungseinheit(VE): 10 Stück.

Suchtext: 7377368

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50VA84E + Baustopfen Rundkanal R75 oder R90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baustopfen Rundkanal</li> <li>Zum Verschluss offener Kanalenden in der Bauphase</li> <li>Außendurchmesser 75 mm oder 90 mm.</li> </ul>	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	ZK01877;ZK03116		
<b>50VA84F + Verschluss-Stopfen F50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschluss-Stopfen F50</li> <li>Zum Verschließen nicht benötigter Flachkanalanschlüsse und offener Kanalenden in der Bauphase.</li> </ul>	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7372926		
<b>50VA84G + Verschluss-Stopfen R75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschluss-Stopfen R75</li> <li>Zum Verschließen nicht benötigter Rundkanalanschlüsse und offener Kanalenden in der Bauphase</li> </ul>	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7372843		
<b>50VA84H + Verschluss-Stopfen R90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschluss-Stopfen R90</li> <li>Zum Verschließen nicht benötigter Rundkanalanschlüsse und offener Kanalenden in der Bauphase</li> </ul>	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7372844		
<b>50VA84I + Verschlussdeckel DN 125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschlussdeckel DN 125</li> <li>Zum Verschluss des Luftdurchlassgehäuses in der Bauphase.</li> </ul>	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7973060		
<b>50VA84J + Verschlussdeckel rechteckig</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschlussdeckel rechteckig</li> <li>Zum Verschluss des Luftdurchlassgehäuses rechteckig in der Bauphase.</li> </ul>	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7377360		
<b>50VA84K + Drosselelement rund</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drosselelement rund</li> <li>Drosselelement zur Vordrosselung des Luftvolumenstroms im Verteiler</li> <li>Zur Vermeidung von Strömungsgeräuschen empfohlen bei großen Druckdifferenzen im Leitungssystem.</li> </ul>	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	ZK01816		
<b>50VA84L + Verlängerung rechteckig 150 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verlängerung rechteckig 150 mm</li> <li>Verlängerung für Luftdurchlassgehäuse rechteckig um bis zu 150 mm</li> <li>Individuell kürzbar.</li> </ul>	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7377361		
<b>50VA84M + Befestigung Luftdurchlassgehäuse S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Befestigung Luftdurchlassgehäuse S</li> <li>Montage auf Ortbetonschalungsdecken</li> <li>Befestigung auf Schalungsbrett mit 3 Stahlnägeln.</li> </ul>	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7377356		
<b>50VA84N + Befestigungswinkel kurz (2 Stück)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Befestigungswinkel kurz</li> <li>Befestigungswinkel aus Kunststoff zur Fixierung der Luftdurchlassgehäuse F50</li> <li>Als Ersatz für beschädigte oder verlorengegangene Befestigungswinkel</li> <li>Individuelle Höhenverstellung um weitere 22 mm</li> <li>Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück, einschließlich 2 x M8 Flachkopfschraube.</li> </ul>	VIE	<b>VE</b>
Suchtext:	7377868		
<b>50VA84O + Befestigungswinkel lang (2 Stück)</b>		VIE	<b>VE</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Befestigungswinkel lang
- Befestigungswinkel aus Kunststoff zur Fixierung der Luftdurchlassgehäuse R75 & R90 und Luftdurchlassgehäuse rechteckig F50 & R75
- Als Ersatz für beschädigte oder verlorengegangene Befestigungswinkel
- Individuelle Höhenverstellung um weitere 50 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück, einschließlich 2 x M8 Flachkopfschraube.

Suchtext: 7973077

**50VA85** + Zubehör zum Verteilsystem (Filter für Abluftventile).

**50VA85A + Abluftfilter G4 - DN125 (5 Stück)**

VIE **VE**

- Abluftfilter (G4)
- Für Abluftventil DN 125 (Best.-Nr. ZK04570 und ZK04571) und Luftdurchlass Wand/Decke (Design, Best.-Nr. ZK03038)
- Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück.

Suchtext: ZK01881

**50VA85B + Filter für Luftdurchlass Wand-/Decke (5 Stück)**

VIE **VE**

- Filter für Luftdurchlass Wand-/Decke
- Für Luftdurchlass (ZK01855).
- Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück.

Suchtext: ZK01882

**50VA85C + Filter für Küchen-Abluftventil**

VIE **Stk**

- Filter für Küchen-Abluftventil (7440231).

Suchtext: ZK02531

**50VA85D + Abluftfilter rechteckig (5 Stück)**

VIE **VE**

- Abluftfilter für Luftdurchlass rechteckig
- Iso Coarse  $\geq 45\%$  (G4)
- Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück.

Suchtext: 7973065

**50VA85E + Abluftfilter G3 (5 Stück) DN100**

VIE **VE**

- Abluftfilter (G3)
- Für Abluftventil DN 100 aus Metall.
- Abgerechnet je Packung mit 5 Stück.

Suchtext: 9562052

**50VA86** + Filtersatz als Zubehör für Zu- und Abluftgerät. Abgerechnet als Satz für 1 Filterwechsel.

**50VA86A + ViPure Grobfiltersatz für Vitovent 300 (180m3/h) - G4/G4**

VIE **Stk**

- ViPure Grobfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
  - 1 Zuluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
  - 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
- Für Vitovent 300 (180 m3/h, Herstell-Nr. 7373372 und 3004500)

Suchtext: 7501792

**50VA86B + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 300 (180m3/h) - F7/G4**

VIE **Stk**

- ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
  - 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 70 %
  - 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
- Für Vitovent 300 (180 m3/h, Herstell-Nr. 7373372)

Suchtext: 7501790

**50VA86C + ViPure Grobfiltersatz für Vitovent 300 (300/400m3/h) - G4/G4**

VIE **Stk**

- ViPure Grobfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
  - 1 Zuluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
  - 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
- Für Vitovent 300 (300 und 400 m3/h, Herstell-Nr. 7373372 und 3004500)

Suchtext: 7501793



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>50VA86D + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 300 (300/400m3/h) - F7/G4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ViPure Grobfiltersatz für Zu- und Abluftgerät</li> <li>- 2 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 70 %</li> <li>- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %</li> <li>Für Vitovent 300 (300 und 400 m3/h, Herstell-Nr. 7373373 und 7373374)</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7501791	
<b>50VA86E + Filtersatz für Vitovent 300 (260m3/h) - 3xF6/3xG4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtersatz für Zu- und Abluftgerät, Sätze für 3 Filterwechsel</li> <li>- 3 Zuluftfilter F6 (498 x 238 x 19 mm)</li> <li>- 3 Abluftfilter G4 (498 x 238 x 19 mm)</li> <li>Für Vitovent 300 (260 m3/h, Herstell-Nr. 3002017 und 3002018)</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7143771	
<b>50VA86F + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 200-W/300-W - F7/G4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät</li> <li>- 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 70 %</li> <li>- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %</li> <li>Für Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Herstell-Nr. 7571124)</li> <li>Für Vitovent 300-W (Typ HR A300 und HR A400, Herstell-Nr. 7521193 und 7521194 und Typ H32S B300 und H32S B400, Herstell-Nr. 7571089 und 7571090)</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7521198	
<b>50VA86G + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 200-W/300-W - F7/M5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät mit Enthalpiewärmetauscher</li> <li>- 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 70 %</li> <li>- 1 Abluftfilter M5 / ISO ePM10 50 %</li> <li>Für Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Herstell-Nr. 7571124)</li> <li>Für Vitovent 300-W (Typ H32E B300 und B400, Herstell-Nr. 7571106 und 7571107)</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK02576	
<b>50VA86H + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 200-W/300-W - G4/G4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ViPure Grobfiltersatz für Zu- und Abluftgerät</li> <li>- 1 Zuluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %</li> <li>- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %</li> <li>Für Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Herstell-Nr. 7571124)</li> <li>Für Vitovent 300-W (Typ HR A300 und HR A400, Herstell-Nr. 7521193 und 7521194 und Typ H32S B300 und H32S B400, Herstell-Nr. 7571089 und 7571090)</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	7521197	
<b>50VA86I + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 300-W A225 - F7/G4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät</li> <li>- 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 50 %</li> <li>- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>Für Vitovent 300-W (Typ H32S A225 (R/L) Herstell-Nr. 7372809 und 7372810)</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK05956	
<b>50VA86J + ViPure Grobfiltersatz für Vitovent 300-W A225 - G4/G4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ViPure Grobfiltersatz für Zu- und Abluftgerät</li> <li>- 1 Zuluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>Für Vitovent 300-W (Typ H32S A225 (R/L) Herstell-Nr. 7372809 und 7372810)</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK05957	
<b>50VA86K + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 300-W C325/C400 - F7/G4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät</li> <li>- 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 50 %</li> <li>- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>Für Vitovent 300-W (Typ H32S C325 und C400 (R/L) Herstell-Nr. 7372260 bis 7372263)</li> <li>Für Vitovent 200-P</li> </ul>	VIE <b>Stk</b>
Suchtext:	ZK05287	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50VA86L + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 300-W C325/C400 - F7/M5** VIE **Stk**

- ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
- 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 50 %
- 1 Abluftfilter F7 / ISO ePM1 50 %
- Für Vitovent 300-W (Typ H32S C325 und C400 (R/L) Herstell-Nr. 7372260 bis 7372263 und Typ H32E C325 und C400 (R/L) Herstell-Nr. 7973372 bis 7973375)

Suchtext: ZK05288

**50VA86M + ViPure Grobfiltersatz für Vitovent 300-W C325/C400 - G4/G4** VIE **Stk**

- ViPure Grobfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
- 1 Zuluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %
- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %
- Für Vitovent 300-W (Typ H32S C325 und C400 (R/L) Herstell-Nr. 7372260 bis 7372263 und Typ H32E C325 und C400 (R/L) Herstell-Nr. 7973372 bis 7973375).

Suchtext: ZK05289

**50VA86N + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 300-W A600 - F7/G4** VIE **Stk**

- ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
- 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 50 %
- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %
- Für Vitovent 300-W (Typ H32S A600 (R/L) Herstell-Nr. 7973277 und 7973278).

Suchtext: 7973281

**50VA86O + ViPure Grobfiltersatz für Vitovent 300-W A600 - F7/G4** VIE **Stk**

- ViPure Grobfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
- 1 Zuluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %
- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %
- Für Vitovent 300-W (Typ H32S A600 (R/L) Herstell-Nr. 7973277 und 7973278).

Suchtext: 7973280

**50VA86P + ViPure Grobfiltersatz für Vitovent 300-C - G4/G4** VIE **Stk**

- ViPure Grobfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
- 1 Zuluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
- Für Vitovent 300-C (Typ H32S A150, 150 m3/h, Herstell-Nr. 7542000 und H32S B150, 150 m3/h, Herstell-Nr. 7571091)

Suchtext: ZK01379

**50VA86Q + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 300-C - F7/G4** VIE **Stk**

- ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
- 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 70 %
- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
- Für Vitovent 300-C (Typ H32S A150, 150 m3/h, Herstell-Nr. 7542000 und H32S B150, 150 m3/h, Herstell-Nr. 7571091)

Suchtext: ZK01378

**50VA86R + ViPure Grobfiltersatz für Vitovent 200-C - G4/G4** VIE **Stk**

- ViPure Grobfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
- 1 Zuluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
- Für Vitovent 200-C (Typ H11S A200, 200 m3/h, Herstell-Nr. 7553466 und 7668534)

Suchtext: ZK01768

**50VA86S + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 200-C - F7/G4** VIE **Stk**

- ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
- 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 70 %
- 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
- Für Vitovent 200-C (Typ H11S A200, 200 m3/h, Herstell-Nr. 7553466 und 7668534)

Suchtext: ZK01767

**50VA86T + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 200-C - F7/M5** VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät mit Enthalpiewärmetauscher
  - 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 70 %
  - 1 Abluftfilter M5 / ISO ePM10 50 %
- Für Vitovent 200-C (Typ H11E A200, Herstell-Nr. 7571356 und 7668535)

Suchtext: ZK02584

**50VA86U + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 300-F - F7/G4** VIE Stk

- ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
  - 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 70 %
  - 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 65 %
- Für Vitovent 300-F (Typ HR/H32S A280, 280 m3/h, Herstell-Nr. 7172812 und 7501474 und Typ H32S B280, Herstell-Nr. 7571360 und 7571361)

Suchtext: 7502467

**50VA86V + ViPure Feinfiltersatz für Vitovent 300-F - F7/M5** VIE Stk

- ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät mit Enthalpiewärmetauscher
  - 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 70 %
  - 1 Abluftfilter M5 / ISO ePM10 50 %
- Für Vitovent 300-F (Typ H32E B280, Herstell-Nr. 7571354 und 7571355 und Typ H32E C280, Herstell-Nr. 7749048 und 7749049)

Suchtext: ZK02577

**50VA86W + ViPure Feinfiltersatz für Vitoair FS/FSI - F7/G4** VIE Stk

- ViPure Feinfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
  - 1 Zuluftfilter F7 / ISO ePM1 50 %
  - 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %

Suchtext: 7372093

**50VA86X + ViPure Grobfiltersatz für Vitoair FS/FSI - G4/G4** VIE Stk

- ViPure Grobfiltersatz für Zu- und Abluftgerät
  - 1 Zuluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %
  - 1 Abluftfilter G4 / ISO Coarse 60 %

Suchtext: 7372082

**50VC + Kompaktlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung (VIESSMANN)**

Version: 2024-04

**1. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Leistungsumfang:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**50VC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50VC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50VC** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

  

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**Kommentar:**

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50VC01 + Zentrales Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mehrfamilienhäuser und öffentliche, gewerbliche oder industrielle Gebäude.** Das Lüftungsgerät ist für die Bodenmontage vorgesehen. Mit dem Dachaufsatz (Zubehör - in eigener Position) ist das Gerät auch für die Aufstellung außerhalb des Gebäudes geeignet.

- Kompakte Bauweise
- Schneller Filterwechsel durch einfache Zugänglichkeit über die Fronttüren
- Filter sorgen für gleichbleibend hohe Luftqualität: M5/ePM10 55 %, F7/ePM1 70 % oder F9/ISO ePM1 80 % (in eigener Position)
- Einfache Inbetriebnahme mit Vitoair PRO App und mitgeliefertem WLAN-Stick
- Modulierender Bypass für Frostschutz und Sommernacht-Temperierung
- Je nach Geräteausführung integriertes hydraulisches Changeover-R-COegister (Heizen/Kühlen) oder elektrisches Nachheizregister für maximalen Komfort
- Monitoring des laufenden Betriebs über Vitoair Web App (Zubehör)
- Einbindung in Gebäudeleittechnik über Modbus oder BACnet
- Hygienischer Betrieb durch VDI 6022-Zertifizierung
- Geprüfte Effizienz und Performance durch Eurovent-Zertifizierung
- Energiesparende EC-Gleichstrom-Ventilatoren gemäß IE4
- Höchste Wärmerückgewinnungs-Effizienz durch Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Selbsttragende Rahmenkonstruktion
- Flexibler Anschluss der Lüftungskanäle – wahlweise rechts oder links.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher (HEX), Kassettenfilter
- Kassettenfilter
- Modulierender Bypass
- Außenluftfilter F7/ePM1 55 % und Abluftfilter M5/ePM10 65 % nach ISO 16890
- Wärmeisoliertes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Farbe: Vitographite
- 2 Ventilatoren mit EC-Gleichstrom-Motoren und rückwärtsgekrümmten Ventilatorschaufeln
- 4 runde Anschluss-Stutzen für Luftkanäle (2 pro Seite)
- Elektrischer Schaltkasten mit Hauptschalter
- Konstantvolumenstrom-Regelung, umschaltbar auf Konstantdruck-R-COeglung (Zubehör erforderlich und in eigener Position)
- Integrierte Filterüberwachung
- WLAN-Stick zur Einrichtung eines "Access Points"
- Anschlussmöglichkeiten für externe Nachheiz-/Nachkühlregister, Sensoren für die Luftkanäle, Raumsensoren, BACnet IP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, KNX-PL-Link, WLAN- Stick, Luftabsperklappen und Brandschutzklappen (jeweils in eigener Position).

**Technische Daten:**

- Gehäuse: verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet
- Material Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher: Aluminium
- Material Dämmteile: Mineralwolle
- Wärmedurchgangsklasse: T2
- Wärmebrückenfaktor: TB2
- Mechanische Stabilität: D1 (M)
- Luftleckageklasse: L1 (M)
- Sockelhöhe: 90 mm
- EC-Gleichstromventilator gemäß IE4, Ventilatorschaufeln rückwärts gekrümmt
- Energieeffizienzklasse nach EN 16798-3: SFP 3
- GLT-Protokolle: Modbus RTU, Modbus TCP/IP via Modbus-Gateway, BACnet IP.

Angegebene Schalleistungspegel werden in den Anschluss-Stutzen nach EN ISO 5136:2003 gemessen.

**50VC01A + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1.000S-R****VIE Stk**

- Gerätevariante: rechts (R)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.300 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.765 x 760 x 950 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 315
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >84,1 %
- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 700 m<sup>3</sup>/h: 48 dB(A)
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 53 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 1.320 m³/h: 58 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1.000S-R von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025605

**50VC01B + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1.000S-L**

VIE Stk

- Gerätevariante: links (L)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.300 m³/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.765 x 760 x 950 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 315
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >84,1 %
- Netzanschluss: 1/N/PE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 700 m³/h: 48 dB(A)
  - 1.000 m³/h: 53 dB(A)
  - 1.320 m³/h: 58 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1.000S-L von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025606

**50VC01C + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1.000S-R-EH**

VIE Stk

- Gerätevariante: rechts (R)
- Mit integriertem, 3-phasigen elektrischen Nachheizregister 3 kW (EH)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.300 m³/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.765 x 760 x 950 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 315
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >84,1 %
- Netzanschluss: 3/N/PE 400 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 700 m³/h: 48 dB(A)
  - 1.000 m³/h: 53 dB(A)
  - 1.320 m³/h: 58 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1.000S-R-EH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025607

**50VC01D + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1.000S-L-EH**

VIE Stk

- Gerätevariante: links (L)
- Mit integriertem, 3-phasigen elektrischen Nachheizregister 3 kW (EH)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.300 m³/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.765 x 760 x 950 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 315
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >84,1 %
- Netzanschluss: 3/N/PE 400 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 700 m³/h: 48 dB(A)
  - 1.000 m³/h: 53 dB(A)
  - 1.320 m³/h: 58 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1.000S-L-EH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025608

**50VC01E + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1.000S-R-CO**

VIE Stk

- Gerätevariante: rechts (R)
- Mit integriertem hydraulischen Changeover- Register (3-reihiges Heiz-/Kühlregister)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.250 m³/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.845 x 760 x 950 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 315
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >84,1 %

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p = 200$  und
  - 700 m<sup>3</sup>/h: 48 dB(A)
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 53 dB(A)
  - 1.320 m<sup>3</sup>/h: 58 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1.000S-R-CO von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025609

**50VC01F + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1.000S-L-CO** VIE **Stk**

- Gerätevariante: links (L)
- Mit integriertem hydraulischen Changeover- Register (3-reihiges Heiz-/Kühlregister)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.250 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.845 x 760 x 950 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 315
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >84,1 %
- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p = 200$  und
  - 700 m<sup>3</sup>/h: 48 dB(A)
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 53 dB(A)
  - 1.320 m<sup>3</sup>/h: 58 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1.000S-L-CO von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025610

**50VC01G + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1500S-R** VIE **Stk**

- Gerätevariante: rechts (R)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.300 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 2.300 x 798 x 1.195 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 400
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >83,4 %
- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p = 200$  und
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 49 dB(A)
  - 1.400 m<sup>3</sup>/h: 52 dB(A)
  - 1.830 m<sup>3</sup>/h: 56 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1500S-R von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025611

**50VC01H + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1500S-L** VIE **Stk**

- Gerätevariante: links (L)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.300 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 2.300 x 798 x 1.195 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 400
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >83,4 %
- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p = 200$  und
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 49 dB(A)
  - 1.400 m<sup>3</sup>/h: 52 dB(A)
  - 1.830 m<sup>3</sup>/h: 56 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1500S-L von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025612

**50VC01I + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1500S-R-EH** VIE **Stk**

- Gerätevariante: rechts (R)
- Mit integriertem, 3-phasigen elektrischen Nachheizregister 4,5 kW (EH)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.300 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 2.300 x 798 x 1.195 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 400
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >83,4 %
- Netzanschluss: 3/N/PE 400 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 49 dB(A)
  - 1.400 m<sup>3</sup>/h: 52 dB(A)
  - 1.830 m<sup>3</sup>/h: 56 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1500S-R-EH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025613

#### 50VC01J + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1500S-L-EH VIE Stk

- Gerätevariante: links (L)
- Mit integriertem, 3-phasigen elektrischen Nachheizregister 4,5 kW (EH)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.300 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 2.300 x 798 x 1.195 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 400
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >83,4 %
- Netzanschluss: 3/N/PE 400 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 1.400 m<sup>3</sup>/h: 49 dB(A)
  - 1.400 m<sup>3</sup>/h: 52 dB(A)
  - 1.830 m<sup>3</sup>/h: 56 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1500S-L-EH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025614

#### 50VC01K + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1500S-R-CO VIE Stk

- Gerätevariante: rechts (R)
- Mit integriertem hydraulischen Changeover- Register (3-reihiges Heiz-/Kühlregister)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.250 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 2.375 x 798 x 1.195 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 400
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >83,4 %
- Netzanschluss: 1/N/PE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 49 dB(A)
  - 1.400 m<sup>3</sup>/h: 52 dB(A)
  - 1.830 m<sup>3</sup>/h: 56 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1500S-R-CO von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025615

#### 50VC01L + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair CS PRO 1500S-L-CO VIE Stk

- Gerätevariante: links (L)
- Mit integriertem hydraulischen Changeover- Register (3-reihiges Heiz-/Kühlregister)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.250 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 2.375 x 798 x 1.195 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: DN 400
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >83,4 %
- Netzanschluss: 1/N/PE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 49 dB(A)
  - 1.400 m<sup>3</sup>/h: 52 dB(A)
  - 1.830 m<sup>3</sup>/h: 56 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair CS PRO Typ 1500S-L-CO von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: Z025616

50VC05 + Zubehör für zentrales Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Vitoair CS PRO Typ 1000S... (CS1000).

**50VC05A + Absperrklappe CS1000** VIE Stk

- Absperrklappe CS1000
- Zum Schließen eines Luftkanals (AUL, ZUL, ABL, FOL)
- Integrierte Dichtlippen
- Anschluss: DN 315
- Abmessungen: Länge 225 mm/Breite 445 mm
- Stellantrieb (Best.-Nr. 7377534) in eigener Position.

Suchtext: 7377777

**50VC05C + Flex-Stutzen für CS1000** VIE Stk

- Flex-Stutzen für CS1000
- Zum Dehnungsausgleich und Körperschallentkopplung an Luftkanal
- Anschlüsse: DN 315
- Abmessungen: Länge 150 mm / Ø 315 mm.

Suchtext: 7377783

**50VC05D + Nachkühlregister WK-3R CS1000** VIE Stk

- Nachkühlregister WK-3R CS1000
- Changeoverregister (Heizen/Kühlen) zur Luftnachkonditionierung mit 3-Rohrreihen als Modul für Rohrleitungssysteme mit Rundanschluss
- Mit Temperatursensor TJP 10-K, 2x 2 m
- Anschlüsse: Luft DN 315 / Hydraulik DN 22 / Kondenswasser DN 16
- Abmessungen: Länge 286 mm / Breite 556 mm / Höhe 479 mm
- Trockensiphon für den Kondenswasserablauf und Mischerguppe oder Ventile für den Hydraulikanschluss in eigener Position.

Suchtext: 7377764

**50VC05E + Nachheizregister WH-2R CS1000** VIE Stk

- Nachheizregister WH-2R CS1000
- Nachheizregister zur Luftnacherwärmung mit 2-Rohrreihen als Modul für Rohrleitungssysteme mit Rundanschluss
- Mit Temperatursensor TJP 10-K, 2x 2 m
- Anschlüsse: Luft DN 400 / Hydraulik DN 22
- Abmessungen: Länge 466 mm, Breite 482 mm, Höhe 624 mm
- Mischerguppe oder Ventile für Hydraulikanschluss in eigener Position.

Suchtext: 7377770

**50VC05G + Rohrschalldämpfer CS1000** VIE Stk

- Rohrschalldämpfer CS1000
- Anschlüsse: DN 315
- Abmessungen: Länge 1093 mm / Ø 419 mm
- 50 mm Isolationsdicke.

Suchtext: 7377813

**50VC05H + Dachaufsatz für CS1000** VIE Stk

- Dachaufsatz für CS1000
- Dachaufsatz für Außenaufstellung des Kompaktlüftungsgeräts
- Material: Verzinkter Stahl pulverbeschichtet, Farbe wie Lüftungsgerät
- Abmessungen: Länge 1885 mm / Breite 939 mm / Höhe 126 mm.

Suchtext: 7377738

**50VC05I + Außen-/Fortluftabdeckung CS1000** VIE Stk

- Außen-/Fortluftabdeckung CS1000
- Wetterschutzgitter für Außenaufstellung des Kompaktlüftungsgeräts
- 1 Stück
- Material: Verzinkter Stahl
- Abmessungen: Länge 465 mm / Ø 315 mm.

Suchtext: 7377738

50VC06 + Zubehör für zentrales Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Vitoair CS PRO Typ 1000S... (CS1500).



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50VC06A + Absperrklappe CS1500** VIE **Stk**

- Absperrklappe CS1500
- Zum Schließen eines Luftkanals (AUL, ZUL, ABL, FOL)
- Integrierte Dichtlippen
- Anschluss: DN 400
- Abmessungen: Länge 225 mm/Breite 535 mm
- Stellantrieb (Best.-Nr. 7377534) in eigener Position.

Suchtext: 7377778

**50VC06C + Flex-Stutzen für CS1500** VIE **Stk**

- Flex-Stutzen für CS1500
- Zum Dehnungsausgleich und Körperschallentkopplung an Luftkanal
- Anschlüsse: DN 400
- Abmessungen: Länge 150 mm / Ø 400 mm.

Suchtext: 7377784

**50VC06D + Nachkühlregister WK-3R CS1500** VIE **Stk**

- Nachkühlregister WK-3R CS1500
- Changeoverregister (Heizen/Kühlen) zur Luftnachkonditionierung mit 3-Rohrreihen als Modul für Rohrleitungssysteme mit Rundanschluss
- Mit Temperatursensor TJP 10-K, 2x 2 m
- Anschlüsse: Luft DN 400 / Hydraulik DN 22 / Kondenswasser DN 16
- Abmessungen: Länge 316 mm / Breite 719 mm / Höhe 504 mm
- Trockensiphon für den Kondenswasserablauf und Mischerguppe oder Ventile für den Hydraulikanschluss in eigener Position.

Suchtext: 7377769

**50VC06E + Nachheizregister WH-2R CS1500** VIE **Stk**

- Nachheizregister WH-2R CS1500
- Nachheizregister zur Luftnacherwärmung mit 2-Rohrreihen als Modul für Rohrleitungssysteme mit Rundanschluss
- Mit Temperatursensor TJP 10-K, 2x 2 m
- Anschlüsse: Luft DN 400 / Hydraulik DN 3/4
- Abmessungen: Länge 358 mm, Breite 470 mm, Höhe 585 mm
- Mischerguppe oder Ventile für Hydraulikanschluss in eigener Position.

Suchtext: 7377771

**50VC06G + Rohrschalldämpfer CS1500** VIE **Stk**

- Rohrschalldämpfer CS1500
- Anschlüsse: DN 400
- Abmessungen: Länge 1394 mm / Ø 640 mm
- 100 mm Isolationsdicke.

Suchtext: 7377814

**50VC06H + Dachaufsatz für CS1500** VIE **Stk**

- Dachaufsatz für CS1500
- Dachaufsatz für Außenaufstellung des Kompaktlüftungsgeräts
- Material: Verzinkter Stahl pulverbeschichtet, Farbe wie Lüftungsgerät
- Abmessungen: Länge 2496 mm / Breite 977 mm / Höhe 126 mm.

Suchtext: 7377739

**50VC06I + Außen-/Fortluftabdeckung CS1500** VIE **Stk**

- Außen-/Fortluftabdeckung CS1500
- Wetterschutzgitter für Außenaufstellung des Kompaktlüftungsgeräts
- 1 Stück
- Material: Verzinkter Stahl
- Abmessungen: Länge 550 mm / Ø 400 mm.

Suchtext: 7377738

**50VC08 + Filtersatz als Zubehör für zentrales Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Vitoair CS PRO Typ 1000S.../1500S...** Die Filter-Taschen erfüllen die VDI 6022 Hygiene-Anforderungen und sind nach ISO 16890 geprüft.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50VC08A + ViPure 1er-Filter-Set (F7M5) für CS1000S** VIE **Stk**

- ViPure 1er-Filter-Set (F7M5)
- Taschen-Filter-Paar für 1 Filterwechsel
  - 1 Außenluftfilter F7/ISO ePM1 55 %
  - 1 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %
- Für Vitoair CS PRO Typ 1000S...

Suchtext: 7377642

**50VC08B + ViPure 1er-Filter-Set (F7M5) für CS1500S** VIE **Stk**

- ViPure 1er-Filter-Set (F7M5)
- Taschen-Filter-Paar für 1 Filterwechsel
  - 1 Außenluftfilter F7/ISO ePM1 55 %
  - 1 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %
- Für Vitoair CS PRO Typ 1500S...

Suchtext: 7377643

**50VC08C + ViPure 1er-Filter-Set (F9M5) für CS1000S** VIE **Stk**

- ViPure 1er-Filter-Set (F9M5)
- Taschen-Filter-Paar für 1 Filterwechsel
  - 1 Außenluftfilter F9/ISO ePM1 80 %
  - 1 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %
- Für Vitoair CS PRO Typ 1000S...

Suchtext: 7377644

**50VC08D + ViPure 1er-Filter-Set (F9M5) für CS1500S** VIE **Stk**

- ViPure 1er-Filter-Set (F9M5)
- Taschen-Filter-Paar für 1 Filterwechsel
  - 1 Außenluftfilter F9/ISO ePM1 80 %
  - 1 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %
- Für Vitoair CS PRO Typ 1500S...

Suchtext: 7377647

**50VC08E + ViPure 3er-Filter-Set (F7M5) für CS1000S** VIE **Stk**

- ViPure 3er-Filter-Set (F7M5)
- Taschen-Filter-Paare für 3 Filterwechsel
  - 3 Außenluftfilter F7/ISO ePM1 55 %
  - 3 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %
- Für Vitoair CS PRO Typ 1000S...

Suchtext: 7377652

**50VC08F + ViPure 3er-Filter-Set (F7M5) für CS1500S** VIE **Stk**

- ViPure 3er-Filter-Set (F7M5)
- Taschen-Filter-Paare für 3 Filterwechsel
  - 3 Außenluftfilter F7/ISO ePM1 55 %
  - 3 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %
- Für Vitoair CS PRO Typ 1500S...

Suchtext: 7377653

**50VC08G + ViPure 3er-Filter-Set (F9M5) für CS1000S** VIE **Stk**

- ViPure 3er-Filter-Set (F9M5)
- Taschen-Filter-Paare für 3 Filterwechsel
  - 3 Außenluftfilter F9/ISO ePM1 80 %
  - 3 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %
- Für Vitoair CS PRO Typ 1000S...

Suchtext: 7377654

**50VC08H + ViPure 3er-Filter-Set (F9M5) für CS1500S** VIE **Stk**

- ViPure 3er-Filter-Set (F9M5)
- Taschen-Filter-Paare für 3 Filterwechsel
  - 3 Außenluftfilter F9/ISO ePM1 80 %
  - 3 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %
- Für Vitoair CS PRO Typ 1500S...

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	7377655	

**50VC11 +** Zentrales Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mehrfamilienhäuser und Nicht-Wohngebäude. Das Lüftungsgerät ist für die Deckenmontage vorgesehen. Mit dem Bodenmontage-Set (Zubehör - in eigener Position) ist die Montage auf dem Fußboden möglich. Mit dem Vorwandmontage-Set (Zubehör - in eigener Position) kann das Lüftungsgerät auch an der Wand angelehnt montiert werden.

- Kompakte Bauweise
- Schneller Filterwechsel durch flexible Zugänglichkeit von der Seite oder von unten
- Filter sorgen für gleichbleibend hohe Luftqualität: M5/ePM1055 %, F7/ePM170 % oder F9/ePM180 % (Zubehör)
- Einfache Inbetriebnahme mit Vitoair PRO App und mitgeliefertem WLAN-Stick
- Modulierender Bypass für Frostschutz und Sommernacht-Temperierung
- Je nach Geräteausführung integriertes hydraulisches Nachheizregister oder elektrisches Nachheizregister für maximalen Komfort
- Monitoring des laufenden Betriebs über Vitoair Web App (Zubehör)
- Einbindung in Gebäudeleittechnik über Modbus oder BACnet
- Hygienischer Betrieb durch VDI 6022-Zertifizierung
- Geprüfte Effizienz und Performance durch Eurovent-Zertifizierung
- Energiesparende EC-Gleichstrom-Ventilatoren gemäß IE4
- Höchste Wärmerückgewinnungs-Effizienz durch Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Selbsttragende Rahmenkonstruktion
- Flexibler Anschluss der Lüftungskanäle – wahlweise rechts oder links
- Sichere und einfache Installation mit Montageschienen (Zubehör).

#### **Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher (HEX), Kassettenfilter
- Kassettenfilter
- Modulierender Bypass
- Außenluftfilter F7/ePM1 70 % und Abluftfilter M5/ePM10 55 % nach ISO 16890
- Wärme gedämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Farbe: Vitagraphite
- 2 Ventilatoren mit EC-Gleichstrom-Motoren und rückwärtsgekrümmten Ventilatorschaufeln
- 4 rechteckige Anschluss-Stutzen für Luftkanäle mit Rahmenprofilen (2 pro Seite)
- Elektrischer Schaltkasten mit Hauptschalter
- Konstantvolumenstrom-Regelung, umschaltbar auf Konstantdruck-R-Whegelung (Zubehör erforderlich und in eigener Position)
- Montagewinkel für Deckenmontage
- Integrierte Filterüberwachung
- WLAN-Stick zur Einrichtung eines "Access Points"
- Anschlussmöglichkeiten für externe Nachheiz-/Nachkühlregister, Sensoren für die Luftkanäle, Raumsensoren, BACnet IP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, KNX-PL-Link, WLAN- Stick, Luftabsperklappen und Brandschutzklappen (jeweils in eigener Position).

#### **Technische Daten:**

- Gehäuse: verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet
- Material Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher: Aluminium
- Material Dämmteile: Mineralwolle
- Wärmedurchgangsklasse: T3
- Wärmebrückenfaktor: TB2
- Mechanische Stabilität: D1 (M)
- Luftleckageklasse: L1 (M)
- EC-Gleichstromventilator gemäß IE4, Ventilatorschaufeln rückwärts gekrümmt
- Energieeffizienzklasse nach EN 161.973-3: SFP 3
- GLT-Protokolle: Modbus RTU, Modbus TCP/IP via Modbus-Gateway, BACnet IP.

Angegebene Schallleistungspegel werden in den Anschluss-Stutzen nach EN ISO 5136:2003 gemessen.

#### **50VC11A + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1.000S-R**

**VIE Stk**

- Gerätevariante: rechts (R)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.250 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.750 x 1.538 x 386 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 500 x 250 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,7 %
- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 600 m<sup>3</sup>/h: 53 dB(A)
  - 900 m<sup>3</sup>/h: 58 dB(A)
  - 1.260 m<sup>3</sup>/h: 62 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1.000S-R von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: Z025617

### 50VC11B + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1.000S-L

VIE Stk

- Gerätevariante: links (L)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.250 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.750 x 1.538 x 386 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 500 x 250 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,7 %
- Netzanschluss: 1/N/PE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 600 m<sup>3</sup>/h: 53 dB(A)
  - 900 m<sup>3</sup>/h: 58 dB(A)
  - 1.260 m<sup>3</sup>/h: 62 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1.000S-L von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025618

### 50VC11C + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1.000S-R-EH

VIE Stk

- Gerätevariante: rechts (R)
- Mit integriertem, 3-phasigen elektrischen Nachheizregister 3 kW (EH)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.250 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.750 x 1.538 x 386 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 500 x 250 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,7 %
- Netzanschluss: 3/N/PE 400 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 600 m<sup>3</sup>/h: 53 dB(A)
  - 900 m<sup>3</sup>/h: 58 dB(A)
  - 1.260 m<sup>3</sup>/h: 62 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1.000S-R-EH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025619

### 50VC11D + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1.000S-L-EH

VIE Stk

- Gerätevariante: links (L)
- Mit integriertem, 3-phasigen elektrischen Nachheizregister 3 kW (EH)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.250 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.750 x 1.538 x 386 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 500 x 250 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,7 %
- Netzanschluss: 3/N/PE 400 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 600 m<sup>3</sup>/h: 53 dB(A)
  - 900 m<sup>3</sup>/h: 58 dB(A)
  - 1.260 m<sup>3</sup>/h: 62 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1.000S-L-EH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025620

### 50VC11E + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1.000S-R-WH

VIE Stk

- Gerätevariante: rechts (R)
- Mit integriertem hydraulischen Nachheizregister Ausführung (2-reihiges Nachheizregister)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.250 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.750 x 1.538 x 386 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 500 x 250 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,7 %
- Netzanschluss: 1/N/PE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 600 m<sup>3</sup>/h: 53 dB(A)
  - 900 m<sup>3</sup>/h: 58 dB(A)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 1.260 m³/h: 62 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1.000S-R-WH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025621

**50VC11F + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1.000S-L-WH** VIE Stk

- Gerätevariante: links (L)
- Mit integriertem hydraulischen Nachheizregister Ausführung (2-reihiges Nachheizregister)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.250 m³/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.845 x 1.538 x 386 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 500 x 250 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,7 %
- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 600 m³/h: 53 dB(A)
  - 900 m³/h: 58 dB(A)
  - 1.260 m³/h: 62 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1.000S-L-WH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025622

**50VC11G + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1500S-R** VIE Stk

- Gerätevariante: rechts (R)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.950 m³/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.900 x 1.973 x 400 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 700 x 300 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,2 %
- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 1.000 m³/h: 51 dB(A)
  - 1.500 m³/h: 57 dB(A)
  - 1.970 m³/h: 61 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1500S-R von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025623

**50VC11H + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1500S-L** VIE Stk

- Gerätevariante: links (L)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.950 m³/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.900 x 1.973 x 400 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 700 x 300 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,2 %
- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p$  = 200 und
  - 1.000 m³/h: 51 dB(A)
  - 1.500 m³/h: 57 dB(A)
  - 1.970 m³/h: 61 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1500S-L von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025624

**50VC11I + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1500S-R-EH** VIE Stk

- Gerätevariante: rechts (R)
- Mit integriertem, 3-phasigen elektrischen Nachheizregister 6 kW (EH)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.950 m³/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.900 x 1.973 x 400 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 700 x 300 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,2 %
- Netzanschluss: 3/N/PE 400 V/50 Hz

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p = 200$  und
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 51 dB(A)
  - 1.500 m<sup>3</sup>/h: 57 dB(A)
  - 1.970 m<sup>3</sup>/h: 61 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1500S-R-EH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025625

#### 50VC11J + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1500S-L-EH

VIE Stk

- Gerätevariante: links (L)
- Mit integriertem, 3-phasigen elektrischen Nachheizregister 6 kW (EH)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.950 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.900 x 1.973 x 400 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 700 x 300 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,2 %
- Netzanschluss: 3/N/PE 400 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p = 200$  und
  - 1.500 m<sup>3</sup>/h: 51 dB(A)
  - 1.500 m<sup>3</sup>/h: 57 dB(A)
  - 1.970 m<sup>3</sup>/h: 61 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1500S-L-EH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025626

#### 50VC11K + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1500S-R-WH

VIE Stk

- Gerätevariante: rechts (R)
- Mit integriertem hydraulischen Nachheizregister Ausführung (2-reihiges Nachheizregister)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.950 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.900 x 1.973 x 400 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 700 x 300 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,2 %
- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p = 200$  und
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 51 dB(A)
  - 1.500 m<sup>3</sup>/h: 57 dB(A)
  - 1.970 m<sup>3</sup>/h: 61 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1500S-R-WH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025627

#### 50VC11L + Zentrales Kompaktlüftungsgerät Vitoair FS PRO 1500S-L-WH

VIE Stk

- Gerätevariante: links (L)
- Mit integriertem hydraulischen Nachheizregister Ausführung (2-reihiges Nachheizregister)
- Max. Luftvolumenstrom bei  $\Delta p$  200 Pa: 1.950 m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (LxBxH): 1.900 x 1.973 x 400 mm
- Anschlüsse Luftkanäle: 700 x 300 mm
- Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken): >80,2 %
- Netzanschluss: 1/NPE 230 V/50 Hz
- Schall-Leistungspegel bei  $\Delta p = 200$  und
  - 1.000 m<sup>3</sup>/h: 51 dB(A)
  - 1.500 m<sup>3</sup>/h: 57 dB(A)
  - 1.970 m<sup>3</sup>/h: 61 dB(A)

z.B. Lüftungsgerät Vitoair FS PRO Typ 1500S-L-WH von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025628

#### 50VC15 + Zubehör für zentrales Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Vitoair FS PRO Typ 1000S... (FS1000).

#### 50VC15A + Jalousieklappe FS1000

VIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Jalousieklappe FS1000
- Zum Schließen der Luftkanäle (AUL, FOL)
- Integrierte Dichtlippen
- Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) Breite 500 mm x Höhe 250 mm
- Abmessungen: Länge 125 mm/Breite 540 mm/Höhe 290 mm
- Stellantrieb (Best.-Nr. 7377534) in eigener Position.

Suchtext: 7377531

#### 50VC15C + Flex-Stutzen FS1000

VIE **Stk**

- Flex-Stutzen FS1000
- Zum Dehnungsausgleich und Körperschallentkopplung von zwei Eckkanälen mit 500 mm x 250 mm Kanalgröße
- Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) Breite 500 mm x Höhe 250 mm
- Abmessungen: Länge 100 mm / Breite 540 mm / Höhe 290 mm.

Suchtext: 7377542

#### 50VC15D + Nachkühlregister WK-2R FS1000

VIE **Stk**

- Nachkühlregister WK-2R FS1000
- Changeoverregister (Heizen/Kühlen) mit 2-Rohrreihen als Modul für Kanalsysteme mit Kanalanschluss
- Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) Breite 500 mm x Höhe 250 mm / 2 x Hydraulik DN 21 / Kondenswasser DN 16
- Abmessungen: Länge 430 mm / Breite 674 mm / Höhe 340 mm
- Trockensiphon für den Kondenswasserablauf und Mischerguppe oder Ventile für den Hydraulikanschluss in eigener Position.

Suchtext: 7377521

#### 50VC15E + Nachheizregister WH-4R FS1000

VIE **Stk**

- Nachheizregister WK-4R FS1000
- Changeoverregister (Heizen/Kühlen) mit 4-Rohrreihen als Modul für Kanalsysteme mit Kanalanschluss.
- Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) Breite 500 mm x Höhe 250 mm / 2 x Hydraulik DN 21 / Kondenswasser DN 16
- Abmessungen: Länge 430 mm / Breite 674 mm / Höhe 340 mm
- Trockensiphon für den Kondenswasserablauf und Mischerguppe oder Ventile für den Hydraulikanschluss in eigener Position.

Suchtext: 7377522

#### 50VC15F + Vorheizregister EH-3kW-3ph FS1000

VIE **Stk**

- Vorheizregister EH-3kW-3ph FS1000
- Elektrisches Vorheizregister zur erweiterten Frostschutzlösung als Modul für Kanalsysteme mit Kanalanschluss
- Einschließlich Elektronik und Einstellmöglichkeit der Vorwärmerregelung
- Anschlüsse: Rahmenprofil (15mm) Breite 500 mm x Höhe 250 mm / Elektrisch 3-phasig
- Abmessungen: Länge 370mm / Breite 621 mm / Höhe 320 mm.

Suchtext: 7377527

#### 50VC15G + Vorheizregister EH-9kW-3ph FS1000

VIE **Stk**

- Vorheizregister EH-9kW-3ph FS1000
- Elektrisches Vorheizregister zur erweiterten Frostschutzlösung als Modul für Kanalsysteme mit Kanalanschluss
- Einschließlich Elektronik und Einstellmöglichkeit der Vorwärmerregelung
- Anschlüsse: Rahmenprofil (15mm) Breite 500 mm x Höhe 250 mm / Elektrisch 3-phasig
- Abmessungen: Länge 370mm / Breite 621 mm / Höhe 320 mm.

Suchtext: 7377528

#### 50VC15H + Bodenmontage-Set liegend FS1000

VIE **Stk**

- Bodenmontage-Set liegend FS1000
- Für die Bodenmontage des Kompaktlüftungsgeräts
- Mit verstellbaren Füßen, mit integriertem Gummipuffer
- Material: Metall, Farbe wie Lüftungsgerät
- Abmessungen: Länge 1431 mm / Breite 246 mm / Höhe 271 mm, mit eingefahrenen Füßen.

Suchtext: 7377536

#### 50VC15I + Vorwandmontage-Set stehend FS1000

VIE **Stk**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorwandmontage-Set stehend FS1000</li> <li>• Für an der Wand abgestützte, vertikale Bodenmontage des Kompaktlüftungsgeräts</li> <li>• Mit verstellbaren Füßen, mit integriertem Gummipuffer</li> <li>• Material: Metall, Farbe wie Lüftungsgerät.</li> </ul>	
Suchtext:	7377538	
<b>50VC15J + Service-Schienen FS1000</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service-Schienen FS1000</li> <li>• Service-Schiene (L-Profil) für eine erleichterte Ab- und Aufnahme der Geräteabdeckung</li> <li>• Material: Metall, Farbe wie Lüftungsgerät</li> <li>• Abmessungen: Länge 1835 mm / Breite 30 mm / Höhe 175 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	7377540	
<b>50VC15K + Kulissenschalldämpfer vertikal, FS1000</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kulissenschalldämpfer vertikal FS1000</li> <li>• Schalldämpfer mit vertikaler Kulisse</li> <li>• Anschluss: Rahmenprofil (15 mm) mit Breite 500 mm x Höhe 250 mm</li> <li>• Abmessungen: Länge 1000 mm / Breite 540 mm / Höhe 290 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	7377550	
<b>50VC15L + Übergang 500 x 250 / DN 400</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergang 500 x 250 / DN 400</li> <li>• Zum Verbinden des Kompaktlüftungsgeräts mit Rundkanal DN 400</li> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) mit Breite 500 mm x Höhe 250 mm und DN 400</li> <li>• Abmessungen: Länge 330 mm / Breite 540 mm / Höhe 290 mm,</li> </ul>	
Suchtext:	7377544	
<b>50VC15M + Übergang 500 x 250 / DN 315</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergang 500 x 250 / DN 43150</li> <li>• Zum Verbinden des Kompaktlüftungsgeräts mit Rundkanal DN 315</li> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) mit Breite 500 mm x Höhe 250 mm und DN 315</li> <li>• Abmessungen: Länge 375 mm / Breite 540 mm / Höhe 290 mm,</li> </ul>	
Suchtext:	7377548	
<b>50VC16 + Zubehör für zentrales Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Vitoair FS PRO Typ 1500S... (FS1500).</b>		
<b>50VC16A + Jalousieklappe FS1500</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jalousieklappe FS1500</li> <li>• Zum Schließen der Luftkanäle (AUL, FOL)</li> <li>• Integrierte Dichtlippen</li> <li>• Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) Breite 700 mm x Höhe 300 mm</li> <li>• Abmessungen: Länge 125 mm/Breite 740 mm/Höhe 340 mm</li> <li>• Stellantrieb (Best.-Nr. 7377534) in eigener Position.</li> </ul>	
Suchtext:	7377532	
<b>50VC16C + Flex-Stutzen FS1500</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flex-Stutzen FS1500</li> <li>• Zum Dehnungsausgleich und Körperschallentkopplung von zwei Eckkanälen mit 700 mm x 300 mm Kanalgröße</li> <li>• Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) Breite 700 mm x Höhe 300 mm</li> <li>• Abmessungen: Länge 100 mm / Breite 740 mm / Höhe 340 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	7377543	
<b>50VC16D + Nachkühlregister WK-2R FS1500</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachkühlregister WK-2R FS1500</li> <li>• Changeoverregister (Heizen/Kühlen) mit 2-Rohrreihen als Modul für Kanalsysteme mit Kanalanschluss</li> <li>• Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) Breite 700 mm x Höhe 300 mm / 2 x Hydraulik DN 21 / Kondenswasser DN 16</li> <li>• Abmessungen: Länge 450 mm / Breite 874 mm / Höhe 390 mm</li> <li>• Trockensiphon für den Kondenswasserablauf und Mischerguppe oder Ventile für den Hydraulikanschluss in eigener Position.</li> </ul>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 7377523

#### 50VC16E + Nachheizregister WH-4R FS1500

VIE **Stk**

- Nachkühlregister WK-4R FS1500
- Changeoverregister (Heizen/Kühlen) mit 4-Rohrreihen als Modul für Kanalsysteme mit Kanalanschluss.
- Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) Breite 700 mm x Höhe 300 mm / 2 x Hydraulik DN 21 / Kondenswasser DN 16
- Abmessungen: Länge 450 mm / Breite 874 mm / Höhe 390 mm
- Trockensiphon für den Kondenswasserablauf und Mischerguppe oder Ventile für den Hydraulikanschluss in eigener Position.

Suchtext: 7377524

#### 50VC16F + Vorheizregister EH-9kW-3ph FS1500

VIE **Stk**

- Vorheizregister EH-3kW-3ph FS1500
- Elektrisches Vorheizregister zur erweiterten Frostschuttlösung als Modul für Kanalsysteme mit Kanalanschluss
- Einschließlich Elektronik und Einstellmöglichkeit der Vorwärmerregelung
- Anschlüsse: Rahmenprofil (15mm) Breite 700 mm x Höhe 300 mm / Elektrisch 3-phasig
- Abmessungen: Länge 370mm / Breite 821 mm / Höhe 370 mm.

Suchtext: 7377529

#### 50VC16G + Vorheizregister EH-12kW-3ph FS1500

VIE **Stk**

- Vorheizregister EH-12kW-3ph FS1500
- Elektrisches Vorheizregister zur erweiterten Frostschuttlösung als Modul für Kanalsysteme mit Kanalanschluss
- Einschließlich Elektronik und Einstellmöglichkeit der Vorwärmerregelung
- Anschlüsse: Rahmenprofil (15mm) Breite 700 mm x Höhe 300 mm / Elektrisch 3-phasig
- Abmessungen: Länge 370mm / Breite 821 mm / Höhe 370 mm.

Suchtext: 7377530

#### 50VC16H + Bodenmontage-Set liegend FS1500

VIE **Stk**

- Bodenmontage-Set liegend FS1500
- Für die Bodenmontage des Kompaktlüftungsgeräts
- Mit verstellbaren Füßen, mit integriertem Gummipuffer
- Material: Metall, Farbe wie Lüftungsgerät
- Abmessungen: Länge 1884 mm / Breite 231 mm / Höhe 248 mm, mit eingefahrenen Füßen.

Suchtext: 7377537

#### 50VC16I + Vorwandmontage-Set stehend FS1500

VIE **Stk**

- Vorwandmontage-Set stehend FS1500
- Für an der Wand abgestützte, vertikale Bodenmontage des Kompaktlüftungsgeräts
- Mit verstellbaren Füßen, mit integriertem Gummipuffer
- Material: Metall, Farbe wie Lüftungsgerät.

Suchtext: 7377539

#### 50VC16J + Service-Schienen FS1500

VIE **Stk**

- Service-Schienen FS1500
- Service-Schiene (L-Profil) für eine erleichterte Ab- und Aufnahme der Geräteabdeckung
- Material: Metall, Farbe wie Lüftungsgerät
- Abmessungen: Länge 1900 mm / Breite 60 mm / Höhe 177 mm.

Suchtext: 7377541

#### 50VC16K + Kulissenschalldämpfer vertikal, FS1500

VIE **Stk**

- Kulissenschalldämpfer vertikal FS1500
- Schalldämpfer mit vertikaler Kulisse
- Anschluss: Rahmenprofil (15 mm) mit Breite 700 mm x Höhe 300 mm
- Abmessungen: Länge 1000 mm / Breite 740 mm / Höhe 340 mm.

Suchtext: 7377551

#### 50VC16L + Übergang 700 x 300 / DN 400

VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergang 700 x 300 / DN 400</li> <li>• Zum Verbinden des Kompaktlüftungsgeräts mit Rundkanal DN 400</li> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) mit Breite 700 mm x Höhe 300 mm und DN 400</li> <li>• Abmessungen: Länge 445 mm / Breite 740 mm / Höhe 340 mm,</li> </ul>	
Suchtext:	7377547	
<b>50VC16M +</b>	<b>Übergang 700 x 300 / DN 355</b>	VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergang 700 x 300 / DN 355</li> <li>• Zum Verbinden des Kompaktlüftungsgeräts mit Rundkanal DN 355</li> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Anschlüsse: Rahmenprofil (15 mm) mit Breite 700 mm x Höhe 300 mm und DN 355</li> <li>• Abmessungen: Länge 450 mm / Breite 740 mm / Höhe 340 mm,</li> </ul>	
Suchtext:	7377549	
<b>50VC18</b>	<b>+ Filtersatz als Zubehör für zentrales Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Vitoair FS PRO Typ 1000S.../1500S... Die Filter-Taschen erfüllen die VDI 6022 Hygiene-Anforderungen und sind nach ISO 16890 geprüft.</b>	
<b>50VC18A +</b>	<b>ViPure 1er-Filter-Set (F7M5) für FS1000S</b>	VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ViPure 1er-Filter-Set (F7M5)</li> <li>• Taschen-Filter-Paar für 1 Filterwechsel <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Außenluftfilter F7/ISO ePM1 55 %</li> <li>- 1 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %</li> </ul> </li> <li>• Für Vitoair FS PRO Typ 1000S...</li> </ul>	
Suchtext:	7377576	
<b>50VC18B +</b>	<b>ViPure 1er-Filter-Set (F7M5) für FS1500S</b>	VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ViPure 1er-Filter-Set (F7M5)</li> <li>• Taschen-Filter-Paar für 1 Filterwechsel <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Außenluftfilter F7/ISO ePM1 55 %</li> <li>- 1 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %</li> </ul> </li> <li>• Für Vitoair FS PRO Typ 1500S...</li> </ul>	
Suchtext:	7377579	
<b>50VC18C +</b>	<b>ViPure 1er-Filter-Set (F9M5) für FS1000S</b>	VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ViPure 1er-Filter-Set (F9M5)</li> <li>• Taschen-Filter-Paar für 1 Filterwechsel <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Außenluftfilter F9/ISO ePM1 80 %</li> <li>- 1 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %</li> </ul> </li> <li>• Für Vitoair FS PRO Typ 1000S...</li> </ul>	
Suchtext:	7377580	
<b>50VC18D +</b>	<b>ViPure 1er-Filter-Set (F9M5) für FS1500S</b>	VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ViPure 1er-Filter-Set (F9M5)</li> <li>• Taschen-Filter-Paar für 1 Filterwechsel <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Außenluftfilter F9/ISO ePM1 80 %</li> <li>- 1 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %</li> </ul> </li> <li>• Für Vitoair FS PRO Typ 1500S...</li> </ul>	
Suchtext:	7377581	
<b>50VC18E +</b>	<b>ViPure 3er-Filter-Set (F7M5) für FS1000S</b>	VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ViPure 3er-Filter-Set (F7M5)</li> <li>• Taschen-Filter-Paare für 3 Filterwechsel <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Außenluftfilter F7/ISO ePM1 55 %</li> <li>- 3 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %</li> </ul> </li> <li>• Für Vitoair FS PRO Typ 1000S...</li> </ul>	
Suchtext:	7377582	
<b>50VC18F +</b>	<b>ViPure 3er-Filter-Set (F7M5) für FS1500S</b>	VIE <b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ViPure 3er-Filter-Set (F7M5)</li> <li>• Taschen-Filter-Paare für 3 Filterwechsel               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Außenluftfilter F7/ISO ePM1 55 %</li> <li>- 3 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %</li> </ul> </li> <li>• Für Vitoair FS PRO Typ 1500S...</li> </ul>	
Suchtext:	7377583	
<b>50VC18G + ViPure 3er-Filter-Set (F9M5) für FS1000S</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ViPure 3er-Filter-Set (F9M5)</li> <li>• Taschen-Filter-Paare für 3 Filterwechsel               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Außenluftfilter F9/ISO ePM1 80 %</li> <li>- 3 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %</li> </ul> </li> <li>• Für Vitoair FS PRO Typ 1000S...</li> </ul>	
Suchtext:	7377584	
<b>50VC18H + ViPure 3er-Filter-Set (F9M5) für FS1500S</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ViPure 3er-Filter-Set (F9M5)</li> <li>• Taschen-Filter-Paare für 3 Filterwechsel               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Außenluftfilter F9/ISO ePM1 80 %</li> <li>- 3 Abluftfilter M5/ISO ePM10 65 %</li> </ul> </li> <li>• Für Vitoair FS PRO Typ 1500S...</li> </ul>	
Suchtext:	7377587	
<b>50VC21 + Zubehör für zentrales Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Vitoair CS PRO / FS PRO.</b>		
<b>50VC21A + Stellantrieb 2,5 Nm für Luftklappen</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellantrieb 2,5 Nm für Luftklappen</li> <li>• Für Luftklappen, wie Jalousieklappe FS1000/1500 oder Absperrklappe CS1000/1500 geeignet</li> <li>• Einschließlich Federrücklauf als Notstellfunktion: 2.5 Nm</li> <li>• Umschaltedauer: AUF/ZU, 75s</li> <li>• Schutzart: IP42</li> <li>• Anschluss elektrisch: AC/DC 24V</li> <li>• Wetterschutzgehäuse (Best.-Nr. 7377535) für Außenaufstellung des Stellantriebs in eigener Position.</li> </ul>	
Suchtext:	7377534	
<b>50VC21B + Stellfüße (Set) CS1000/CS1500</b>		VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellfüße (Set) CS1000/CS1500</li> <li>• Zur Höhenverstellung mit integrierten Gummipuffern zur Geräteschallabsorption</li> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 8 Stück.</li> </ul>	
Suchtext:	7377779	
<b>50VC21C + Trockensiphon CS1000/CS1500</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trockensiphon</li> <li>• Zum Anschließen an einen Kondenswasserablauf. Verhindert Geruchs- und Schallübertragung aus dem Abwassersystem</li> <li>• Anschluss: DN 32</li> <li>• Abmessungen: Länge 130 mm/Breite 102 mm/Höhe 100 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	7377780	
<b>50VC21D + Trockensiphon mit Heizelement CS1000/CS1500</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trockensiphon mit Heizelement</li> <li>• Zum Anschließen an einen Kondenswasserablauf mit Frostschuttlösung. Verhindert Geruchs- und Schallübertragung aus dem Abwassersystem</li> <li>• Anschluss: DN 32</li> <li>• Abmessungen: Länge 130 mm/Breite 102 mm/Höhe 100 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	7377782	
<b>50VC21E + Wetterschutzgehäuse zu Stellantrieb</b>		VIE <b>Stk</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wetterschutzgehäuse zu Stellantrieb</li> <li>• Material: Verzinkter Stahl</li> <li>• Abmessungen: Länge 106 mm/Breite 111 mm/Höhe 285 mm.</li> </ul>	
Suchtext:	7377535	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50VC22 + Zubehör zur Regelung für zentrale Kompaktlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung Vitoair CS PRO / FS PRO.

**50VC22A + Bedienteil mit Temperatursensor, Aufputz**

VIE **Stk**

- Bedienteil mit Temperatursensor, Aufputz
- 8 Tasten Raumbedienteil mit hinterleuchtetem LCD-Display für Aufputzinstallation
- Integrierter Temperatursensor
- Funktionen: Anzeige von Raumtemperatur, Betriebsart, Wochenschaltuhr, Alarm- und Wartungsmeldungen sowie Uhrzeiteinstellungen
- Farbe: Signal Weiß (RAL 9003)
- Anschluss elektrisch: Plug&Play, zweidraht KNX-PL-Link Schnittstelle (10 mA) für Datenaustausch und Versorgungsspannung
- Abmessungen: Länge 89 mm / Breite 21 mm / Höhe 133 mm.

Suchtext: 7377601

**50VC22B + Bedienteil mit Temperatur-/Feuchtesensor, Aufputz**

VIE **Stk**

- Bedienteil mit Temperatur-/Feuchtesensor, Aufputz
- 8 Tasten Raumbedienteil mit hinterleuchtetem LCD-Display für Aufputzinstallation
- Integrierter Temperatur- und Feuchtesensor
- Funktionen: Anzeige von Raumtemperatur, Betriebsart, Wochenschaltuhr, Alarm- und Wartungsmeldungen sowie Uhrzeiteinstellungen
- Farbe: Signal Weiß (RAL 9003)
- Anschluss elektrisch: Plug&Play, zweidraht KNX-PL-Link Schnittstelle (10 mA) für Datenaustausch und Versorgungsspannung
- Abmessungen: Länge 89 mm / Breite 21 mm / Höhe 133 mm.

Suchtext: 7377600

**50VC22C + WLAN-Stick**

VIE **Stk**

- WLAN-Stick
- Zum Nachrüsten von WLAN zur Bedienung der Lüftungsgeräte über MobileApp.

Suchtext: 7377843

**50VC22D + Gateway Modbus [RTU]/Modbus [TCP/IP]**

VIE **Stk**

- Gateway Modbus [RTU] / Modbus [TCP/IP]
- Für die direkte Kommunikation mit Gebäudeleitsystemen (GLS)
- Mit Anschlussleitung.

Suchtext: 7377607

**50VC22E + Raumtemperatursensor für CO<sub>2</sub>/Temperatur/Feuchte, Aufputz**

VIE **Stk**

- Raumtemperatursensor für CO<sub>2</sub>/Temperatur/Feuchte, Aufputz
- leitungsgebundener Sensor zur Erfassung von CO<sub>2</sub>, Temperatur und Luftfeuchte im Raum
- für Aufputzinstallation
- Farbe: Reisweiß (RAL9010)
- Anschluss elektrisch: Plug & Play Zweidraht KNX-PL-Link
- Schnittstelle (15 mA) für Datenaustausch und Versorgungsspannung
- Abmessungen: Länge 88 mm / Breite 18 mm / Höhe 133 mm.

Suchtext: 7377608

**50VC22F + Raumtemperatursensor für Temperatur/Feuchte, Aufputz**

VIE **Stk**

- Raumtemperatursensor für Temperatur/Feuchte, Aufputz
- leitungsgebundener Sensor zur Erfassung von Temperatur und Luftfeuchte im Raum
- für Aufputzinstallation
- Farbe: Reisweiß (RAL9010)
- Anschluss elektrisch: Plug & Play Zweidraht KNX-PL-Link
- Schnittstelle (7,5 mA) für Datenaustausch und Versorgungsspannung
- Abmessungen: Länge 88 mm / Breite 18 mm / Höhe 133 mm.

Suchtext: 7377609

**50VC22G + Kanalsensor für CO<sub>2</sub>, 0-10 V 24 V AC/DC**

VIE **Stk**

- Kanalsensor für CO<sub>2</sub>, 0-10 V 24 V AC/DC
- Sensor für den Einbau in einen Lüftungskanal
- Anschlüsse elektrisch: Versorgung 24 V AC oder DC, Signalausgang 0-10 V
- Messbereich: 0 bis 2.000 ppm, Signalausgang 0-10 V bei 10...90 % r.H.

Suchtext: 7377613

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50VC22H + Kanalsensor für Feuchte, 0-10 V 24 V AC/DC** VIE **Stk**

- Kanalsensor für Feuchte, 0-10 V 24 V AC/DC
- Sensor für den Einbau in einen Lüftungskanal
- Anschlüsse elektrisch: Versorgung 24 V AC oder DC, Signalausgang 0-10 V
- Messbereich: 10...90 % r.H., Signalausgang 0-10 V bei 0...100 % r.H.

Suchtext: 7377614

**50VC22I + Konstantdruck-Steuerung (Set)** VIE **Stk**

- Konstantdruck-Steuerung (Set):
  - 1 roter transparenter Schlauch Ø 6 x 1 mm, Länge 10 m
  - 2 Düsen (Ø 4 mm)
  - 1 hellblau transparenter Schlauch Ø 6 x 1 mm, Länge 1,5 m
  - 1 T-Stück (Ø 4 mm)
- Die Schläuche werden anstelle der Volumenkonstantmessung an der Geräte-Elektronik angeschlossen.

Suchtext: 7377641

**50VC22J + Rauchmelder KR24V, Kanal** VIE **Stk**

- Rauchmelder KR24V, Kanal
- Mit 0,6 m Venturirohr, ablängbar
- Anschlüsse elektrisch: 24 V AC/DC mit potenzialfreien Kontakten.

Suchtext: 7377618

**50VC24 + 3-Wege-Mischer-Ventil als Zubehör zu Wasser-Heiz-/Kühlregister. Ventilantrieb in eigener Position (als Aufzahlung).**

**50VC24A + 3-Wege-Mischer-Ventil VXP45.10-0.63** VIE **Stk**

- 3-Wege-Mischer-Ventil, VXP45.10-0.63
- Anschlüsse: 3 x DN 10, PN16
- Kaltwasser-Durchfluss-Nennwert kvs: 0,63 m³/h.

Suchtext: 7377623

**50VC24B + 3-Wege-Mischer-Ventil VXP45.10-1.0** VIE **Stk**

- 3-Wege-Mischer-Ventil, VXP45.10-1.0
- Anschlüsse: 3 x DN 10, PN16
- Kaltwasser-Durchfluss-Nennwert kvs: 1,0 m³/h.

Suchtext: 7377624

**50VC24C + 3-Wege-Mischer-Ventil VXP45.10-1.6** VIE **Stk**

- 3-Wege-Mischer-Ventil, VXP45.10-1.6
- Anschlüsse: 3 x DN 10, PN16
- Kaltwasser-Durchfluss-Nennwert kvs: 1,6 m³/h.

Suchtext: 7377627

**50VC24D + 3-Wege-Mischer-Ventil VXP45.15-2.5** VIE **Stk**

- 3-Wege-Mischer-Ventil, VXP45.15-2.5
- Anschlüsse: 3 x DN 15, PN16
- Kaltwasser-Durchfluss-Nennwert kvs: 2,5 m³/h.

Suchtext: 7377628

**50VC24E + 3-Wege-Mischer-Ventil VXP45.15-4.0** VIE **Stk**

- 3-Wege-Mischer-Ventil, VXP45.15-4.0
- Anschlüsse: 3 x DN 15, PN16
- Kaltwasser-Durchfluss-Nennwert kvs: 4,0 m³/h.

Suchtext: 7377630

**50VC24F + 3-Wege-Mischer-Ventil VXP45.15-6.3** VIE **Stk**

- 3-Wege-Mischer-Ventil, VXP45.15-6.3
- Anschlüsse: 3 x DN 15, PN16
- Kaltwasser-Durchfluss-Nennwert kvs: 6,3 m³/h.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 7377631

**50VC24J + Az VXP45 Ventiltrieb SSB61** VIE **Stk**

- Aufzahlung (Ajz) für Ventiltrieb SSB61
- Anschlüsse elektrisch: AC/DC 24 V, 0-10 V.

Suchtext: 7377663

**50VD + Klimageräte (VIESSMANN)**

Version: 2024-04

**1. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**2. Leistungsumfang:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**50VD00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50VD00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50VD** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**50VD01 + Single-Split-Klimageräte mit DC-Inverter-Technologie, bestehend aus Außeneinheit und Inneneinheit als Wandgerät.**

- Komfortable Raumklimalösung: Heizen, Kühlen und Entfeuchten durch reversible Betriebsweise sowie Luftaufbereitung
- Inneneinheit mit Hocheffizienz Wärmetauscher und passiver Luftfilterfunktion
- Kompakte Außeneinheit und Inneneinheiten mit beschichtetem Wärmetauscher für dauerhaft effiziente Betriebsweise
- Geringe Betriebskosten durch sehr hohen SCOP/SEER und Effizienzklasse
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz auch im Teillastbetrieb
- Einsatzbereich: Heizen bis -15 °C / Kühlen bis +43 °C
- Mikroprozessorsteuerung für Überwachung und Einhaltung von Raumlufttemperatur und -feuchte
- Einfach zu bedienende Infrarot-Fernbedienung mit vielen Komfortfunktionen
- Leiser Betrieb durch drehzahlgeregelte Ventilatoren und Schalldämm-Maßnahmen
- Kompakte Innen- und Außeneinheiten für platzsparende Installation
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 mit niedrigem GWP-Wert (GWP = Global Warming Potential)
- Komfortfunktionen:
  - Self Clean: Selbstreinigungsfunktion
  - Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm der Inneneinheit zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen
  - UV-C-Sterilisierung und Ionisierung
  - 3D-Luftführung für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb
- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung der Anlage.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Außeneinheit



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Mit Kältemittel-Betriebsfüllung R32, Bördelanschlüsse
- Invertergesteuerter, schallgedämmter Rollkolben-Verdichter
- 4-Wege-Ventil und elektronisches Expansionsventil
- Inneneinheit als Wandgerät
  - Eingebauter Hochleistungsverdampfer
  - Eingebauter elektronischer Regelung
  - Eingebauter motorisch gesteuerter Luftaustritt
  - Mit elektrostatischem Hochleistungs-IFD Luftfilter, reinigbar
  - Antibakteriell beschichteter Verdampfer und Verflüssiger
- Fernbedienung (LCD-Infrarot)
- Produktunterlagen
- Überwurfmutter für Kältemittelverbindungsleitung 10 mm.

**Technische Daten:**

- Einsatzbereich Kühlen: -10 bis 43 °C
- Einsatzbereich Heizen (Außentemperatur): -20 bis 24 °C
- Kältemittel: R32
- Nennspannung: 1/N/PE 220-240 V/50 Hz.

**50VD01A + Komplettes Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IW/OFAA200MHA026****VIE Stk**

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 2,6 kW
  - Leistungsbereich: 0,8 bis 3,0 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 6,1 / 3,23
  - Effizienzklasse: **A++**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 2,8 kW
  - Leistungsbereich: 0,8 bis 3,2 kW
  - Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 4,0 / 3,71
  - Energieeffizienz Heizen SCOP (Warmes Klima): 5,1
  - Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A+**
- Inneneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 805 x 200 x 290 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 550 m³/h
  - Schalldruckpegel (4 Stufen): 18 / 28 / 32 / 37 dB(A)
- Außeneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 700 x 245 x 544 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 2100 m³/h
  - Schall-Leistungspegel, max.: 62 dB(A).

z.B. Komplettes Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IW/OFAA200MHA026 von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025392

**50VD01B + Komplettes Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IW/OFAA200MHA032****VIE Stk**

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 3,5 kW
  - Leistungsbereich: 0,8 bis 3,6 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 6,1 / 3,23
  - Effizienzklasse: **A++**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 3,4 kW
  - Leistungsbereich: 0,8 bis 4,2 kW
  - Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 4,0 / 3,71
  - Energieeffizienz Heizen SCOP (Warmes Klima): 5,1
  - Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A+**
- Inneneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 805 x 200 x 290 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 600 m³/h
  - Schalldruckpegel (4 Stufen): 19 / 29 / 33 / 37 dB(A)
- Außeneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 700 x 245 x 544 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 2100 m³/h
  - Schall-Leistungspegel, max.: 63 dB(A).

z.B. Komplettes Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IW/OFAA200MHA032 von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: Z025393

**50VD01C + Komplettes Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IW/OFAA200MHA050**

VIE Stk

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 5,0 kW
  - Leistungsbereich: 1,3 bis 5,8 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 6,1 / 3,23
  - Effizienzklasse: **A<sup>++</sup>**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 5,2 kW
  - Leistungsbereich: 1,4 bis 6,0 kW
  - Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 4,0 / 3,71
  - Energieeffizienz Heizen SCOP (Warmes Klima): 5,1
  - Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A<sup>+</sup>**
- Inneneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 975 x 220 x 320 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 900 m³/h
  - Schalldruckpegel (4 Stufen): 28 / 35 / 40 / 44 dB(A)
- Außeneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 800 x 275 x 553 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 2500 m³/h
  - Schall-Leistungspegel, max.: 65 dB(A).

z.B. Komplettes Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IW/OFAA200MHA050 von VIESMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025394

**50VD01D + Komplettes Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IW/OFAA200MHA068**

VIE Stk

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 6,8 kW
  - Leistungsbereich: 2,2 bis 8,5 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 6,8 / 3,23
  - Effizienzklasse: **A<sup>++</sup>**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 6,8 kW
  - Leistungsbereich: 2,4 bis 9,5 kW
  - Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 4,0 / 3,71
  - Energieeffizienz Heizen SCOP (Warmes Klima): 5,1
  - Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A<sup>+</sup>**
- Inneneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 975 x 220 x 320 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 1100 m³/h
  - Schalldruckpegel (4 Stufen): 21 / 29 / 37 / 45 dB(A)
- Außeneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 890 x 340 x 705 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 2600 m³/h
  - Schall-Leistungspegel, max.: 68 dB(A).

z.B. Komplettes Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IW/OFAA200MHA068 von VIESMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025395

**50VD06 + Multi-Split-Klimageräte mit DC-Inverter-Technologie Außeneinheit und mehrere Inneneinheiten. Inneneinheiten (in eigener Position) werden nach Leistung und Einbausituation gewählt.**

- Komfortable Raumklimalösung: Heizen, Kühlen und Entfeuchten durch reversible Betriebsweise sowie Luftaufbereitung
- Inneneinheit mit Hocheffizienz Wärmetauscher und passiver Luftfilterfunktion
- Kompakte Außeneinheit und Inneneinheiten mit beschichtetem Wärmetauscher für dauerhaft effiziente und antibakterielle Betriebsweise sowie Selbstreinigungsfunktion
- Geringe Betriebskosten durch sehr hohen SCOP/SEER und Effizienzklasse
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz auch im Teillastbetrieb
- Einsatzbereich: Heizen bis -15 °C / Kühlen bis +46 °C (typabhängig)
- Mikroprozessorsteuerung für Überwachung und Einhaltung von Raumlufttemperatur und -feuchte
- Einfach zu bedienende Infrarot-Fernbedienung mit vielen Komfortfunktionen
- Leiser Betrieb durch drehzahlgeregelte Ventilatoren und Schalldämm-Maßnahmen.

**Technische Daten:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Einsatzbereich Kühlen: -10 bis 43 °C
- Einsatzbereich Heizen (Außentemperatur): -20 bis 24 °C
- Kältemittel: R32
- Nennspannung; 1/N/PE 220-240 V/50 Hz.

**50VD06A + Außeneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ OFAA200MHA050** VIE **Stk**

**Außeneinheit Vitoclima 200-S** zum Anschluss von mehreren Inneneinheiten (in eigener Position)

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 4,6 kW
  - Leistungsbereich: 1,3 bis 6,0 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 8,5 / 4,5
  - Effizienzklasse: **A+++**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 5,2 kW
  - Leistungsbereich: 1,6 bis 6,1 kW
  - Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 4,6 / 4,7
  - Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A++**
- Max. Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 2
- Abmessungen (B x L x H): 800 x 275 x 553 mm
- Luftvolumenstrom, max.: 2400 m³/h
- Schall-Leistungspegel, max.: 63 dB(A).

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Außeneinheit mit Kältemittel-Betriebsfüllung R32, Bördelanschlüsse
- invertergesteuerter, schallgedämmter Rollkolben-Verdichter
- 4-Wege-Ventil und elektronisches Expansionsventil

z.B. Klimagerät Vitoclima 200-S Außeneinheit Typ OFAA200MHA050 von VIESMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z025400**

**50VD07 + Multi-Split-Klimageräte mit DC-Inverter-Technologie Außeneinheit und mehrere Inneneinheiten. Inneneinheiten (in eigener Position) werden nach Leistung und Einbausituation gewählt.**

- Komfortable Raumklimalösung: Heizen, Kühlen und Entfeuchten durch reversible Betriebsweise sowie Luftaufbereitung
- Inneneinheit mit Hocheffizienz Wärmetauscher und passiver Luftfilterfunktion
- Kompakte Außeneinheit und Inneneinheiten mit beschichtetem Wärmetauscher für dauerhaft effiziente und antibakterielle Betriebsweise sowie Selbstreinigungsfunktion
- Geringe Betriebskosten durch sehr hohen SCOP/SEER und Effizienzklasse
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz auch im Teillastbetrieb
- Einsatzbereich: Heizen bis -15 °C / Kühlen bis +46 °C (typabhängig)
- Mikroprozessorsteuerung für Überwachung und Einhaltung von Raumlufttemperatur und -feuchte
- Einfach zu bedienende Infrarot-Fernbedienung mit vielen Komfortfunktionen
- Leiser Betrieb durch drehzahlgeregelte Ventilatoren und Schalldämm-Maßnahmen.

**Technische Daten:**

- Einsatzbereich Kühlen: -10 bis 43 °C
- Einsatzbereich Heizen (Außentemperatur): -20 bis 24 °C
- Kältemittel: R32
- Nennspannung; 1/N/PE 220-240 V/50 Hz.

**50VD07A + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IWAA300MHA022** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 300-S** zur Wandbefestigung, Farbe Weiß. Premium Inneneinheiten mit vielen Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Eco-Sensor für maximalen Komfort und Energieeinsparung, z. B. Anwesenheits- und Lichterkennung und smarte Heiz- und Kühlfunktionen
- IFD-Filter: Dielektrischer, aktiver und reinigbarer Filter zur Reduktion von z. B. Feinstaub, Bakterien und Viren
- Besonders leise Betriebsweise, nur bis 15 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 2,2 kW
- Kühlleistungsbereich: 1,0 bis 4,0 kW

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Wärmeleistungsbereich: 1,1 bis 5,4 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 15 / 36 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 923 x 215 x 320 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 300.

Suchtext: Z025404

**50VD07B + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IWAA300MHA026** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 300-S** zur Wandbefestigung, Farbe Weiß. Premium Inneneinheiten mit vielen Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Eco-Sensor für maximalen Komfort und Energieeinsparung, z. B. Anwesenheits- und Lichterkennung und smarte Heiz- und Kühlfunktionen
- IFD-Filter: Dielektrischer, aktiver und reinigbarer Filter zur Reduktion von z. B. Feinstaub, Bakterien und Viren
- Besonders leise Betriebsweise, nur bis 15 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 2,6 kW
- Kühlleistungsbereich: 1,0 bis 4,0 kW
- Wärmeleistungsbereich: 1,1 bis 5,4 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 15 / 36 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 923 x 215 x 320 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 300.

Suchtext: Z025405

**50VD07C + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IWAA300MHA035** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 300-S** zur Wandbefestigung, Farbe Weiß. Premium Inneneinheiten mit vielen Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Eco-Sensor für maximalen Komfort und Energieeinsparung, z. B. Anwesenheits- und Lichterkennung und smarte Heiz- und Kühlfunktionen
- IFD-Filter: Dielektrischer, aktiver und reinigbarer Filter zur Reduktion von z. B. Feinstaub, Bakterien und Viren
- Besonders leise Betriebsweise, nur bis 15 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 3,5 kW
- Kühlleistungsbereich: 1,0 bis 4,0 kW
- Wärmeleistungsbereich: 1,3 bis 5,8 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 16 / 37 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 923 x 215 x 320 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 300.

Suchtext: Z025406

**50VD07D + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IWAA300MHA052** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 300-S** zur Wandbefestigung, Farbe Weiß. Premium Inneneinheiten mit vielen Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Eco-Sensor für maximalen Komfort und Energieeinsparung, z. B. Anwesenheits- und Lichterkennung und smarte Heiz- und Kühlfunktionen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- IFD-Filter: Dielektrischer, aktiver und reinigbarer Filter zur Reduktion von z. B. Feinstaub, Bakterien und Viren
- Besonders leise Betriebsweise, nur bis 15 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 5,2 kW
- Kühlleistungsbereich: 1,4 bis 6,0 kW
- Wärmeleistungsbereich: 1,4 bis 6,9 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 28 / 41 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 1050 x 235 x 350 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 300.

Suchtext: Z025407

**50VD07E + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IWAA300MHA022-S VIE Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 300-S** zur Wandbefestigung, Farbe Silber. Premium Inneneinheiten mit vielen Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Eco-Sensor für maximalen Komfort und Energieeinsparung, z. B. Anwesenheits- und Lichterkennung und smarte Heiz- und Kühlfunktionen
- IFD-Filter: Dielektrischer, aktiver und reinigbarer Filter zur Reduktion von z. B. Feinstaub, Bakterien und Viren
- Besonders leise Betriebsweise, nur bis 15 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 2,2 kW
- Kühlleistungsbereich: 1,0 bis 4,0 kW
- Wärmeleistungsbereich: 1,1 bis 5,4 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 15 / 36 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 923 x 215 x 320 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 300.

Suchtext: Z025408

**50VD07F + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IWAA300MHA026-S VIE Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 300-S** zur Wandbefestigung, Farbe Silber. Premium Inneneinheiten mit vielen Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Eco-Sensor für maximalen Komfort und Energieeinsparung, z. B. Anwesenheits- und Lichterkennung und smarte Heiz- und Kühlfunktionen
- IFD-Filter: Dielektrischer, aktiver und reinigbarer Filter zur Reduktion von z. B. Feinstaub, Bakterien und Viren
- Besonders leise Betriebsweise, nur bis 15 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 2,6 kW
- Kühlleistungsbereich: 1,0 bis 4,0 kW
- Wärmeleistungsbereich: 1,1 bis 5,4 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 15 / 36 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 923 x 215 x 320 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 300.

Suchtext: Z025409

**50VD07G + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IWAA300MHA035-S** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 300-S** zur Wandbefestigung, Farbe Silber. Premium Inneneinheiten mit vielen Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Eco-Sensor für maximalen Komfort und Energieeinsparung, z. B. Anwesenheits- und Lichterkennung und smarte Heiz- und Kühlfunktionen
- IFD-Filter: Dielektrischer, aktiver und reinigbarer Filter zur Reduktion von z. B. Feinstaub, Bakterien und Viren
- Besonders leise Betriebsweise, nur bis 15 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 3,5 kW
- Kühlleistungsbereich: 1,0 bis 4,0 kW
- Wärmeleistungsbereich: 1,3 bis 5,8 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 16 / 37 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 923 x 215 x 320 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 300.

Suchtext: Z025410

**50VD07H + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IWAA300MHA052-S** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 300-S** zur Wandbefestigung, Farbe Silber. Premium Inneneinheiten mit vielen Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Eco-Sensor für maximalen Komfort und Energieeinsparung, z. B. Anwesenheits- und Lichterkennung und smarte Heiz- und Kühlfunktionen
- IFD-Filter: Dielektrischer, aktiver und reinigbarer Filter zur Reduktion von z. B. Feinstaub, Bakterien und Viren
- Besonders leise Betriebsweise, nur bis 15 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 5,2 kW
- Kühlleistungsbereich: 1,4 bis 6,0 kW
- Wärmeleistungsbereich: 1,4 bis 6,9 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 28 / 41 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 1050 x 235 x 350 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 300.

Suchtext: Z025411

**50VD07I + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IWAA200MHA022** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Wandbefestigung, Farbe Weiß. Hochwertige Inneneinheiten mit Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Zusätzliche passive Filter einsetzbar (in eigener Position)
- Leise Betriebsweise, nur bis 18 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen
- UV-C-Sterilisierung und Ionisierung



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 2,2 kW
- Kühlleistungsbereich: 0,8 bis 3,0 kW
- Wärmeleistungsbereich: 0,8 bis 3,2 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 18 / 37 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 805 x 200 x 290 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 200.

Suchtext: Z025412

**50VD07J + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IWAA200MHA026** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Wandbefestigung, Farbe Weiß. Hochwertige Inneneinheiten mit Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Zusätzliche passive Filter einsetzbar (in eigener Position)
- Leise Betriebsweise, nur bis 18 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen
- UV-C-Sterilisierung und Ionisierung
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 2,6 kW
- Kühlleistungsbereich: 0,8 bis 3,0 kW
- Wärmeleistungsbereich: 0,8 bis 3,2 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 18 / 37 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 805 x 200 x 290 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 200.

Suchtext: Z025413

**50VD07K + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IWAA200MHA035** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Wandbefestigung, Farbe Weiß. Hochwertige Inneneinheiten mit Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Zusätzliche passive Filter einsetzbar (in eigener Position)
- Leise Betriebsweise, nur bis 18 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen
- UV-C-Sterilisierung und Ionisierung
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 3,2 kW
- Kühlleistungsbereich: 0,8 bis 3,6 kW
- Wärmeleistungsbereich: 0,8 bis 4,2 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 19 / 37 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 805 x 200 x 290 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 200.

Suchtext: Z025414

**50VD07L + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IWAA200MHA052** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Wandbefestigung, Farbe Weiß. Hochwertige Inneneinheiten mit Komfort- und Hygienefunktionen. Einsatz im Wohnbereich, z. B. im Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer:

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Zusätzliche passive Filter einsetzbar (in eigener Position)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Leise Betriebsweise, nur bis 18 dB(A) Schall-Leistung im reduzierten Betrieb
- Selbstreinigungsfunktion
- Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm zur Desinfektion der Wärmetauscheroberflächen und Silber-Nanopartikel an den luftberührten Flächen
- UV-C-Sterilisierung und Ionisierung
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 5,0 kW
- Kühlleistungsbereich: 1,3 bis 5,8 kW
- Wärmeleistungsbereich: 1,4 bis 6,0 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 28 / 44 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 975 x 220 x 320 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VIR 200.

Suchtext: Z025415

**50VD07M + Deckenkassette Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IC4AA200MHA026** VIE **Stk**

**Deckenkassette Vitoclima 200-S** zum Einbau in der Zwischendecke, Farbe Weiß.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 2,6 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 3,2 kW,
- Schalldruckpegel min. / max.: 23 / 31 dB(A)
- Abmessungen Kassette (B x L x H): 570 x 570 x 260 mm
- Abmessungen Abdeckblende (B x L x H): 620 x 620 x 60 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Deckenauslass/-paneele
- Infrarot-Fernbedienung VWC1.

Suchtext: Z025426

**50VD07N + Deckenkassette Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IC4AA200MHA035** VIE **Stk**

**Deckenkassette Vitoclima 200-S** zum Einbau in der Zwischendecke, Farbe Weiß.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 3,5 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 4,0 kW,
- Schalldruckpegel min. / max.: 27 / 36 dB(A)
- Abmessungen Kassette (B x L x H): 570 x 570 x 260 mm
- Abmessungen Abdeckblende (B x L x H): 620 x 620 x 60 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Deckenauslass/-paneele
- Infrarot-Fernbedienung VWC1.

Suchtext: Z025427

**50VD07O + Deckenkassette Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IC4AA200MHA050** VIE **Stk**

**Deckenkassette Vitoclima 200-S** zum Einbau in der Zwischendecke, Farbe Weiß.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 5,0 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 5,5 kW,
- Schalldruckpegel min. / max.: 32 / 42 dB(A)
- Abmessungen Kasette (B x L x H): 570 x 570 x 260 mm
- Abmessungen Abdeckblende (B x L x H): 620 x 620 x 60 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Deckenauslass/-paneele
- Infrarot-Fernbedienung VWC1.

Suchtext: Z025428

**50VD07P + Deckenkasette Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IC4AA200MHA071** VIE **Stk**

**Deckenkasette Vitoclima 200-S** zum Einbau in der Zwischendecke, Farbe Weiß.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 7,1 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 8,0 kW,
- Schalldruckpegel min. / max.: 35 / 42 dB(A)
- Abmessungen Kasette (B x L x H): 840 x 840 x 204 mm
- Abmessungen Abdeckblende (B x L x H): 950 x 950 x 50 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Deckenauslass/-paneele
- Infrarot-Fernbedienung VWC1.

Suchtext: Z025429

**50VD07Q + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IFCAA300MHA035** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Befestigung an Wand, Boden oder an der Decke, Farbe Weiß. Variable Installationsmöglichkeiten: Deckenmontage ohne Kanalsystem, freie Ausblasung oder Montage an Wand/Boden als fancoil.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 3,5 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 4,0 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 30 / 39 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 1000 x 230 x 680 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VWC1.

Suchtext: Z025423

**50VD07R + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IFCAA300MHA050** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Befestigung an Wand, Boden oder an der Decke, Farbe Weiß. Variable Installationsmöglichkeiten: Deckenmontage ohne Kanalsystem, freie Ausblasung oder Montage an Wand/Boden als fancoil.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 5,0 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 5,8 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 35 / 44 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 1000 x 230 x 680 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VWC1.

Suchtext: Z025424

**50VD07S + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IFCAA300MHA071** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Befestigung an Wand, Boden oder an der Decke, Farbe Weiß. Variable Installationsmöglichkeiten: Deckenmontage ohne Kanalsystem, freie Ausblasung oder Montage an Wand/Boden als fancoil.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 7,1 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 8,0 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 34 / 35 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 1325 x 230 x 680 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Infrarot-Fernbedienung VWC1.

Suchtext: Z025425

**50VD07T + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IDLAA300MHA025** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Installation in einem kurzen Kanal in der abgehängten Decke. Förderdruck: 0 bis 40 Pa, Farbe Weiß. Für Kanalsystem mit niedrigem Förderdruck: Druckverlust bis max 40 Pa, frei ausblasend, ohne Kanalsystem. Einschließlich Auslassgitter für Ansaug- und Ausblasöffnung.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 2,5 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 3,0 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 25 / 29 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 850 x 420 x 185 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Kanalabdeckung/Paneele
- Leitungsgebundene Fernbedienung VCC1.

Suchtext: Z025416

**50VD07U + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IDLAA300MHA035** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Installation in einem kurzen Kanal in der abgehängten Decke. Förderdruck: 0 bis 40 Pa, Farbe Weiß. Für Kanalsystem mit niedrigem Förderdruck: Druckverlust bis max 40 Pa, frei ausblasend, ohne Kanalsystem. Einschließlich Auslassgitter für Ansaug- und Ausblasöffnung.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 3,5 kW

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 4,0 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 25 / 33 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 850 x 420 x 185 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Kanalabdeckung/Paneele
- Leitungsgebundene Fernbedienung VCC1.

Suchtext: Z025417

**50VD07V + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IDLAA300MHA050** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Installation in einem kurzen Kanal in der abgehängten Decke. Förderdruck: 0 bis 40 Pa, Farbe Weiß. Für Kanalsystem mit niedrigem Förderdruck: Druckverlust bis max 40 Pa, frei ausblasend, ohne Kanalsystem. Einschließlich Auslassgitter für Ansaug- und ,Ausblasöffnung.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 5,0 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 5,5 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 32 / 36 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 1170 x 420 x 185 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Kanalabdeckung/Paneele
- Leitungsgebundene Fernbedienung VCC1.

Suchtext: Z025418

**50VD07W + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IDLAA300MHA071** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zur Installation in einem kurzen Kanal in der abgehängten Decke. Förderdruck: 0 bis 40 Pa, Farbe Weiß. Für Kanalsystem mit niedrigem Förderdruck: Druckverlust bis max 40 Pa, frei ausblasend, ohne Kanalsystem. Einschließlich Auslassgitter für Ansaug- und ,Ausblasöffnung.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position)
- 3D-Swing für optimalen Luftstrom angepasst für Heiz- und Kühlbetrieb.

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 7,1 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 7,5 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 42 / 46 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 1170 x 420 x 185 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Kanalabdeckung/Paneele
- Leitungsgebundene Fernbedienung VCC1.

Suchtext: Z025419

**50VD07X + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IDMAA300MHA035** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zum Einbau in einem Kanal. Förderdruck: 25 bis 150 Pa, Farbe Weiß. Für Kanalsystem mit mittlerem Förderdruck: Druckverlust bis max 150 Pa, anschließbar an Kanalsysteme.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position).

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 3,5 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 4,0 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 26 / 41 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 700 x 700 x 248 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Leitungsgebundene Fernbedienung VCC1.

Suchtext: Z025420

**50VD07Y + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IDMAA300MHA050** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zum Einbau in einem Kanal. Förderdruck: 25 bis 150 Pa, Farbe Weiß. Für Kanalsystem mit mittlerem Förderdruck: Druckverlust bis max 150 Pa, anschließbar an Kanalsysteme.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position).

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 5,0 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 6,0 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 28 / 43 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 1100 x 700 x 248 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Leitungsgebundene Fernbedienung VCC1.

Suchtext: Z025421

**50VD07Z + Inneneinheit Klimagerät Vitoclima 200-S Typ IDMAA300MHA071** VIE **Stk**

**Inneneinheit Vitoclima 200-S** zum Einbau in einem Kanal. Förderdruck: 25 bis 150 Pa, Farbe Weiß. Für Kanalsystem mit mittlerem Förderdruck: Druckverlust bis max 150 Pa, anschließbar an Kanalsysteme.

- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung über App
- Leise Betriebsweise
- Selbstreinigungsfunktion des Wärmetauschers
- Passive Filter zur zusätzlichen Luftreinigung als Zubehör integriert (in eigener Position).

**Technische Daten:**

- Nenn-Kühlleistung (bei A35/A27): 7,1 kW
- Nenn-Wärmeleistung (bei A7/A20): 6,8 kW
- Schalldruckpegel min. / max.: 36 / 44 dB(A)
- Abmessungen (B x L x H): 1100 x 700 x 248 mm.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Inneneinheit
- Leitungsgebundene Fernbedienung VCC1.

Suchtext: Z025422

**50VD11 + Single-Split-Klimageräte mit DC-Inverter-Technologie, bestehend aus Außeneinheit und Inneneinheit als Wandgerät.**

- Komfortable Raumklimalösung: Heizen, Kühlen und Entfeuchten durch reversible Betriebsweise sowie Luftaufbereitung
- Inneneinheit mit Hocheffizienz Wärmetauscher und passiver Luftfilterfunktion
- Kompakte Außeneinheit und Inneneinheiten mit beschichtetem Wärmetauscher für dauerhaft effiziente Betriebsweise
- Geringe Betriebskosten durch sehr hohen SCOP/SEER
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz auch im Teillastbetrieb
- Einsatzbereich: Heizen bis -15 °C / Kühlen bis +43 °C
- Mikroprozessorsteuerung für Überwachung und Einhaltung von Raumlufttemperatur und -feuchte
- Einfach zu bedienende Infrarot-Fernbedienung mit vielen Komfortfunktionen
- Besonders leiser Betrieb durch drehzahlgeregelte Ventilatoren und Schalldämm-Maßnahmen
- Kompakte Innen- und Außeneinheiten für platzsparende Installation
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 mit niedrigem GWP-Wert von 675 (GWP = Global Warming Potential)
- Komfortfunktionen:
  - Self Clean: Selbstreinigungsfunktion
  - Self Hygiene: Sterilisierungsprogramm der Inneneinheit
  - Aktiver und reinigbarer IFD-Filter
  - Anwesenheits- und Eco-Sensor für weitere Komfort- und Energieeinsparfunktionen
- Internetfähig durch integrierte WLAN-Schnittstelle zur Bedienung der Anlage.

**Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:**

- Außeneinheit

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Mit Kältemittel-Betriebsfüllung R32, Bördelanschlüsse
- Invertergesteuerter, schallgedämmter Rollkolben-Verdichter
- 4-Wege-Ventil und elektronisches Expansionsventil
- Inneneinheit als Wandgerät
  - Eingebauter Hochleistungsverdampfer
  - Eingebauter elektronischer Regelung
  - Eingebauter motorisch gesteuerter Luftaustritt
  - Mit elektrostatischem Hochleistungs-IFD Luftfilter, reinigbar
  - Antibakteriell beschichteter Verdampfer und Verflüssiger
- Fernbedienung (LCD-Infrarot)
- Produktunterlagen
- Überwurfmutter für Kältemittelverbindungsleitung 10 mm.

**Technische Daten:**

- Einsatzbereich Kühlen: -10 bis 43 °C
- Einsatzbereich Heizen (Außentemperatur): -20 bis 24 °C
- Kältemittel: R32
- Nennspannung: 1/N/PE 220-240 V/50 Hz.

**50VD11A + Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA026****VIE Stk**

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 2,6 kW
  - Leistungsbereich: 1,0 bis 4,0 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 8,75 / 4,5
  - Effizienzklasse: **A+++**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 3,2 kW
  - Leistungsbereich: 1,1 bis 5,4 kW
  - Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 5,1 / 4,8
  - Energieeffizienz Heizen SCOP (Warmes Klima): 6,2
  - Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A+++ / A+++**
- Inneneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 923 x 215 x 320 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 550 m³/h
  - Schalldruckpegel (4 Stufen): 15 / 29 / 32 / 36 dB(A)
  - Farbe Weiß
- Außeneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 800 x 275 x 553 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 2000 m³/h
  - Schall-Leistungspegel, max.: 61 dB(A).

z.B. Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA026 von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z025386****50VD11B + Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA035****VIE Stk**

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 3,5 kW
  - Leistungsbereich: 1,0 bis 4,0 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 8,75 / 4,4
  - Effizienzklasse: **A+++**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 4,2 kW
  - Leistungsbereich: 1,3 bis 5,8 kW
  - Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 5,1 / 4,7
  - Energieeffizienz Heizen SCOP (Warmes Klima): 6,2
  - Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A+++ / A+++**
- Inneneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 923 x 215 x 320 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 600 m³/h
  - Schalldruckpegel (4 Stufen): 16 / 30 / 33 / 37 dB(A)
  - Farbe Weiß
- Außeneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 800 x 275 x 553 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 2000 m³/h
  - Schall-Leistungspegel, max.: 62 dB(A).



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA035 von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025387

**50VD11C + Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA052** VIE Stk

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 5,2 kW
  - Leistungsbereich: 1,4 bis 6,0 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 7,50 / 3,68
  - Effizienzklasse: **A<sup>++</sup>**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 6,0 kW
  - Leistungsbereich: 1,4 bis 6,9 kW
  - Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 4,6 / 4,0
  - Energieeffizienz Heizen SCOP (Warmes Klima): 5,6
  - Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A<sup>++</sup> / A<sup>+++</sup>**
- Inneneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 1050 x 235 x 350 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 900 m³/h
  - Schalldruckpegel (4 Stufen): 28 / 33 / 37 / 41 dB(A)
  - Farbe Weiß
- Außeneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 820 x 338 x 614 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 2500 m³/h
  - Schall-Leistungspegel, max.: 63 dB(A).

z.B. Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA052 von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025388

**50VD11E + Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA026-S** VIE Stk

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 2,6 kW
  - Leistungsbereich: 1,0 bis 4,0 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 8,75 / 4,5
  - Effizienzklasse: **A<sup>+++</sup>**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 3,2 kW
  - Leistungsbereich: 1,1 bis 5,4 kW
  - Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 5,1 / 4,8
  - Energieeffizienz Heizen SCOP (Warmes Klima): 6,2
  - Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A<sup>+++</sup> / A<sup>+++</sup>**
- Inneneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 923 x 215 x 320 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 550 m³/h
  - Schalldruckpegel (4 Stufen): 15 / 29 / 32 / 36 dB(A)
  - Farbe Silber
- Außeneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 800 x 275 x 553 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 2000 m³/h
  - Schall-Leistungspegel, max.: 61 dB(A).

z.B. Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA026-S von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: Z025389

**50VD11F + Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA035-S** VIE Stk

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 3,5 kW
  - Leistungsbereich: 1,0 bis 4,0 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 8,75 / 4,4
  - Effizienzklasse: **A<sup>+++</sup>**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 4,2 kW
  - Leistungsbereich: 1,3 bis 5,8 kW



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 5,1 / 4,7
- Energieeffizienz Heizen SCOP (Warmes Klima): 6,2
- Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A+++ / A+++**
- Inneneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 923 x 215 x 320 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 600 m³/h
  - Schalldruckpegel (4 Stufen): 16 / 30 / 33 / 37 dB(A)
  - Farbe Silber
- Außeneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 800 x 275 x 553 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 2000 m³/h
  - Schall-Leistungspegel, max.: 62 dB(A).

z.B. Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA035-S von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z025390**

**50VD11G + Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA052-S**

VIE **Stk**

- Kühlbetrieb:
  - Nenn-Kühlleistung: 5,2 kW
  - Leistungsbereich: 1,4 bis 6,0 kW
  - Energieeffizienz Kühlen (SEER/EER): 7,50 / 3,68
  - Effizienzklasse: **A++**
- Heizbetrieb:
  - Nenn-Wärmeleistung: 6,0 kW
  - Leistungsbereich: 1,4 bis 6,9 kW
  - Energieeffizienz Heizen SCOP/COP (Mittleres Klima): 4,6 / 4,0
  - Energieeffizienz Heizen SCOP (Warmes Klima): 5,6
  - Effizienzklasse (Mittleres Klima): **A++ / A+++**
- Inneneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 1050 x 235 x 350 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 900 m³/h
  - Schalldruckpegel (4 Stufen): 28 / 33 / 37 / 41 dB(A)
  - Farbe Silber
- Außeneinheit:
  - Abmessungen (B x L x H): 820 x 338 x 614 mm
  - Luftvolumenstrom, max.: 2500 m³/h
  - Schall-Leistungspegel, max.: 63 dB(A).

z.B. Komplettes Klimagerät Vitoclima 300-S Typ IW/OFAA300MHA052-S von VIESSMANN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **Z025391**

**50VD21 + Zubehör für Single-Split- und /oder Multi-Split-Klimageräte mit DC-Inverter-Technologie.**

**50VD21A + Vitoclima WLAN-Modul Typ VWIFI**

VIE **Stk**

- Vitoclima WLAN-Modul, Typ VWIFI
- Zur Konnektivierung von Inneneinheiten und Fernsteuerung über App
- Kann bei allen Inneneinheiten nachgerüstet werden
- Bei wandhängenden Vitoclima 200-S und 300-S im Lieferumfang enthalten (einkalkuliert).

Suchtext: **7670946**

**50VD21B + Vitoclima Filter Bio Sterilisation**

VIE **Stk**

- Vitoclima Filter Bio Sterilisation
- Zur passiven Filterung der Raumluft
- Für Inneneinheiten wandhängend Vitoclima 200-S
- Filtert und reduziert Bakterien, Viren und Luftverschmutzungen (2 x pro Inneneinheit erforderlich).

Suchtext: **7670753**

**50VD21C + Vitoclima Filter Feinstaub**

VIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vitoclima Filter Feinstaub</li> <li>Zur passiven Filterung der Raumluft</li> <li>Für Inneneinheiten wandhängend Vitoclima 200-S</li> <li>Filtert und reduziert Luftverschmutzungen und Feinstaub (2 x pro Inneneinheit erforderlich).</li> </ul>	
Suchtext:	7670755	
<b>50VD21D + Spezialreiniger 1 Liter (Verflüssiger)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spezialreiniger</li> <li>1 Liter-Sprühflasche für Reinigung des Verflüssigers.</li> </ul>	VIE Stk
Suchtext:	7249304	
<b>50VD21E + Spezialreiniger 1 Liter (Verdampfer)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spezialreiniger</li> <li>1 Liter-Sprühflasche für Reinigung des Verdampfers.</li> </ul>	VIE Stk
Suchtext:	7249305	
<b>50VD22 + Kupferrohr mit Wärmedämmung (WD), Einzelrohr in SF-Kupfer (EN 12735-1) für Bördelverschraubung oder Lötverbindungen.</b>	Angegeben ist der Außendurchmesser x Wandstärke des Rohres. Verrechnungseinheit (VE) Ring mit 25 m.	
<b>50VD22A + Kupferrohr mit WD (Ring mit 25m) 6x1</b>		VIE VE
Suchtext:	7249274	
<b>50VD22B + Kupferrohr mit WD (Ring mit 25m) 10x1</b>		VIE VE
Suchtext:	7249273	
<b>50VD22C + Kupferrohr mit WD (Ring mit 25m) 12x1</b>		VIE VE
Suchtext:	7249272	
<b>50VD22F + Kupferrohr mit WD (Ring mit 20m) 6x1 und 10x1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doppelrohr 6 x 1 und 10 x 1.</li> </ul>	VIE VE
Suchtext:	7249271	
<b>50VD22G + Kupferrohr mit WD (Ring mit 20m) 6x1 und 12x1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doppelrohr 6 x 1 und 12 x 1.</li> </ul>	VIE VE
Suchtext:	7249270	
<b>50VD23 + Zubehör zur Wärmedämmung von Kältemittelleitungen.</b>		
<b>50VD23A + Thermo Isolierband 50x3mm (Rolle mit 10m) Weiß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermo Isolierband 50 x 3 mm</li> <li>Farbe Weiß, selbstklebend</li> <li>Zum Überdecken von ungedämmten Bauteilen und Verbindungsstellen</li> <li>Verrechnungseinheit (VE) eine Rolle mit 10 m.</li> </ul>	VIE VE
Suchtext:	7249275	
<b>50VD23B + PVC-Klebeband 50mm (Rolle) Weiß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PVC-Klebeband 50 mm breit, Farbe Weiß</li> <li>Verrechnungseinheit (VE) eine Rolle.</li> </ul>	VIE VE
Suchtext:	7249281	
<b>50VD24 + Verbindungsniessel zur lötfreien Verbindung von Kupferrohren.</b>	Verrechnungseinheit (VE) 10 Stück.	
<b>50VD24A + Verbindungsniessel (10 Stück) 7/16 für 6x1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 6 x 1 mm</li> </ul>	VIE VE
Suchtext:	7249276	
<b>50VD24B + Verbindungsniessel (10 Stück) 5/8 für 10x1</b>		VIE VE

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 10 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249278	
<b>50VD24C +</b>	<b>Verbindungsniessel (10 Stück) 3/4 für 12x1</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 12 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249279	
<b>50VD25 +</b>	<b>Bördel-Überwurfmutter zur lötfreien Verbindung von Kupferrohren in Verbindung mit Verbindungsniessel. Verrechnungseinheit (VE) 10 Stück.</b>	
<b>50VD25A +</b>	<b>Bördel-Überwurfmutter (10 Stück) 7/16 für 6x1</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 6 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249280	
<b>50VD25B +</b>	<b>Bördel-Überwurfmutter (10 Stück) 5/8 für 10x1</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 10 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249282	
<b>50VD25C +</b>	<b>Bördel-Überwurfmutter (10 Stück) 3/4 für 12x1</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 12 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249283	
<b>50VD26 +</b>	<b>Euro Bördel-Adapter als Verbindungsstück Kupferrohr (Lötverbindungen) zu Bördelanschluss an Klimagerät. Verrechnungseinheit (VE) 10 Stück.</b>	
<b>50VD26A +</b>	<b>Euro Bördel-Adapter (10 Stück) 7/16 für 6x1</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 6 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249284	
<b>50VD26B +</b>	<b>Euro Bördel-Adapter (10 Stück) 5/8 für 10x1</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 10 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249285	
<b>50VD26C +</b>	<b>Euro Bördel-Adapter (10 Stück) 3/4 für 12x1</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 12 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249286	
<b>50VD27 +</b>	<b>Kupfer-Dichtring für Euro Bördel-Adapter. Verrechnungseinheit (VE) 10 Stück.</b>	
<b>50VD27A +</b>	<b>Kupfer-Dichtring (10 Stück) 7/16</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 6 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249289	
<b>50VD27B +</b>	<b>Kupfer-Dichtring (10 Stück) 5/8</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 10 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249290	
<b>50VD27C +</b>	<b>Kupfer-Dichtring (10 Stück) 3/4</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 12 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249291	
<b>50VD28 +</b>	<b>Innenlötmuffe aus Kupfer, zum Verbinden von Kupferrohren. Verrechnungseinheit (VE) 10 Stück.</b>	
<b>50VD28A +</b>	<b>Innenlötmuffe (10 Stück) für 6x1</b>	VIE <b>VE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Kupferrohr 6 x 1 mm</li> </ul>	
Suchtext:	7249287	

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
<b>50VD28B +</b>	<b>Innenlötuffe (10 Stück) für 10x1</b> • Für Kupferrohr 10 x 1 mm	VIE	<b>VE</b>
Suchtext:	7249277		
<b>50VD28C +</b>	<b>Innenlötuffe (10 Stück) für 12x1</b> • Für Kupferrohr 12 x 1 mm	VIE	<b>VE</b>
Suchtext:	7249288		
<b>50VD29 +</b>	<b>Dichtkappe aus Kupfer zum Verschließen von nicht benötigten Anschlüssen. Nur in Verbindung mit entsprechender Bördel-Überwurfmutter (in eigener Position) einsetzbar. Verrechnungseinheit (VE) 10 Stück.</b>		
<b>50VD29A +</b>	<b>Dichtkappe aus Kupfer (10 Stück) 7/16</b> • Für Kupferrohr 6 x 1 mm	VIE	<b>VE</b>
Suchtext:	7249292		
<b>50VD29B +</b>	<b>Dichtkappe aus Kupfer (10 Stück) 5/8</b> • Für Kupferrohr 10 x 1 mm	VIE	<b>VE</b>
Suchtext:	7249293		
<b>50VD29C +</b>	<b>Dichtkappe aus Kupfer (10 Stück) 3/4</b> • Für Kupferrohr 12 x 1 mm	VIE	<b>VE</b>
Suchtext:	7249294		
<b>50VD31 +</b>	<b>Zubehör zur Kondenswasserableitung von Single-Split- und Multi-Split-Klimageräte mit DC-Inverter-Technologie.</b>		
<b>50VD31A +</b>	<b>Kondenswasserpumpe mit Aufputz-Kanal - Weiß</b> • Kondenswasserpumpe • 8 m Förderhöhe • Mit Aufputz-Kanal, Farbe Weiß.	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7249295		
<b>50VD31B +</b>	<b>Kondenswasserpumpe für Unterputz-Kanal</b> • Kondenswasserpumpe • 6 m Förderhöhe • Zum Einbau in einen Unterputz-Kanal.	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7249298		
<b>50VD31C +</b>	<b>Rückschlagventil für Kondenswasserablauf</b> • Rückschlagventil für Kondenswasserablauf • Zur Verbindung des Rücklaufs von Kondenswasser bei großen Förderhöhen.	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7249311		
<b>50VD31D +</b>	<b>Kondenswasserschlauch für Außeneinheit (Rolle)</b> • Kondenswasserschlauch für Außeneinheit • Zur Ableitung von Kondenswasser • Ø 16 mm • Verrechnungseinheit (VE): Rolle mit 30 m.	VIE	<b>VE</b>
Suchtext:	7249302		
<b>50VD31E +</b>	<b>Unterputz-Installationskasten</b> • Unterputz-Installationskasten • Für Kondenswasserpumpe, Kondenswasserschlauch, Elektrozuleitungen, usw.	VIE	<b>Stk</b>
Suchtext:	7249303		
<b>50VD32 +</b>	<b>Konsolen für Außeneinheit als Zubehör von Single-Split- und Multi-Split-Klimageräte mit DC-Inverter-Technologie.</b>		
<b>50VD32A +</b>	<b>Dämpfungssockel zur Montage der Außeneinheit</b>	VIE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Dämpfungssockel zur Montage der Außeneinheit auf befestigtem Untergrund
- Abmessungen: Höhe 95 mm, Breite 130 mm, Länge 600 mm.

Suchtext: ZK06012

**50VD32B + Konsole für Bodenmontage der Außeneinheit (2 Stück)**

VIE **VE**

- Konsole für Bodenmontage der Außeneinheit
- Aus Aluminiumprofilen, Höhe 300 mm, Länge 630 mm
- Für ebenerdige Aufstellung
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

Suchtext: 7441142

**50VD32C + Konsolen-Set für Wandmontage der Außeneinheit**

VIE **Stk**

- Konsolen-Set für Wandmontage der Außeneinheit
- Ausladung 560 mm, max. Belastung 100 kg
- Wandschiene und verstellbare Konsolen mit Endkappen, verzinkt
- 4 Schwingungsdämpfer 42 × 10,5 mm.

Suchtext: 7249301

**50W1 + Regenerativtrockner/Umluft-Trockner (WD-AUSTRIA)**

Version: 2024

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Regenerativtrocknern für Keller- und Trockenräume (Umluft-Trockner) beschrieben.

Liefer- /Einbau-/Montagevorschriften des Herstellers werden eingehalten.

Alle Geräte/Systeme entsprechen der technischen Beschreibung/IEC+EUNorm.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).



WDA\_Luftentfeuchter-Schatten-500

**50W100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**50W100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50W1**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

50W101 + Regenerativtrockner für Keller- und Trockenräume / Umluft-Trockner.

#### Technische Beschreibung:

Luftentfeuchter entsprechend der EU-NORM517/2014 (Natürliches Energiespar-Kältemittel mit maximal 150 GWP).

Der Entfeuchter erfüllt die allgemeinen Anforderungen für den Einsatz in Wohnhausanlagen und Technikräumen (Trockner-Sicherheitsprüfung IEC-60335-2-40) und ist funkenschutzgeprüft.

Um höchsten Energiespar-Standard zu erreichen, muss das Gerät mit einem thermodynamische Kältemittel und einer bedarfsoptimierten Temperaturregelung ausgestattet sein.

Das Gehäuse und das Ausblasgitter sind in robuster Bauweise aus Voll-Metall gefertigt und mit einer langlebigen Hygiene-Oberflächen-Beschichtung versehen.

Der Entfeuchter kann ab einer Mindesttemperatur von +2°C eingesetzt werden.

Eine Sicherheits-Abschaltung bei Unterschreiten der Einsatz-Temperatur ist integriert, um Schäden durch Kondensator-Vereisung zu verhindern.

Das Bedienelement kann abgenommen werden, um unerwünschte Manipulationen/Veränderungen zu verhindern.

Eine Ersatzteil-Verfügbarkeits-Garantie von mindestens 7 Jahren ist zu gewährleisten.

Der Lufttrockner verfügt standardmäßig über einen Luft-Reinigungsfilter der Filtrationsklasse G4, um Schimmelsporen und Staub zu eliminieren und das Gerät vor Verkeimung zu schützen.

Für den Einsatz in Wäschetrocknenräumen ist zusätzlich ein Flusen-Ansaugfilter aus retikuliertem Filterschaum vorhanden.

Der Filtertausch ist ohne Werkzeug durchführbar.

- Abmessungen – Tiefe / Länge / Höhe: 495 x 345 x 527 mm

#### Technische Daten:

- Temperatur-Einsatzbereich: +2°C / bis +35°C
- Sicherheits-Deaktivierung unter +2°C: ja
- Automatische Re-Aktivierung über +2°C: ja
- Luftfeuchtebereich: 20 – 95 % rF
- Ventilatorschaltung: 2-Stufen
- Stromanschluss: 230 V / 50 Hz
- Wasserbehälter-Inhalt: 11,4 Liter
- Kondensat-Direktleitung mit Schlauch: ja
- Ersatzteil-Verfügbarkeits-Garantie: 7 Jahre
- Geräte-Schutzklasse: IP21
- Farbe: Edelstahlsilber oder weiß
- Sicherheitsgeprüft: Ja, gemäß IEC-60335-2-40
- Funkenschutzgeprüft: Ja
- Stromspar-Prozessluft-Abtauung statt Heißgas: ja
- Kältemittel: Entsprechend EU Norm 517/2014 – R290

#### Geräte-Ausführung:

- Bedarfsgesteuerte Abtau-Automatik: ja – iECO-Regelung
- Raumfeuchte-Überwachung: Feuchtesensor mit De/Re-Aktivierung
- Abtausystem: Prozessluft – Kein Heißgas erforderlich
- Übertrocknungsschutz: Dry-Control
- Hermetisch gekapseltes Kältesystem: ja
- Mobil und stationär einsetzbar: ja
- Überhitzungs-Schutz: ja
- Material Gehäuse: Metall-100% recyclefähig, Hygieneoberfläche
- Material Frontgitter: Metall (kein Kunststoff-Diffusionsmaterial)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ergonomische Luftführungs-Design: Bauart S: geräusch- und zugluftreduziert
- Präventiver Anti-Schimmel-Filter: SMF
- Servicefreundlicher Filterwechsel: Steck-System
- Selbstreinigende Kondensator-Oberfläche: ja
- Behälter-Vollstands- Abschaltung: Automatikstopp
- Feuchte-Niveau-Begrenzungs-Regler: on board
- Manipulations/Einstellungssicherung: ja, durch Abnahme der Bedienelemente
- Pombierte Tropfasse verhindert Staunässe: ja, Höchste Hygienesicherheit
- Langlebige Steuerungstechnik: Feuchte-Reistenz-Beschichtung
- Störungsresistent gegenüber Stromschwankungen: ja
- Automatische Aktivierung nach Stromausfällen: ja
- Kompressorschutz/Überhitzungsschutz: ja
- Verdunstungswärme-Rückgewinnung: ja

Im Einheitspreis einkalkuliert (im Lieferumfang enthalten):

- iECO-Steuerung on board
- Thermostat-Abschaltung unter +2°C
- Luftfilter SMF
- Partikelfilter retikuliert
- 11,4 Liter Kondensat-Behälter
- Direkt-Ablauf-Kondensatschlauch-Adapter
- montierter Netzstecker

Kommentar:

Filter für Sonderanwendungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

#### 50W101A + Regenerativtrockner S22 f.Keller-u.Trockenräume

WDA Stk

Technische Daten:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 300 / 500 m³/h
- Prozessluftleistung nominell. (Stufe 1/Stufe 2): 196 / 342 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 145 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 210 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 8,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 11,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 18,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 18,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA WD-S22FL – Gewerbe-Edition oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50W101B + Regenerativtrockner S38 f.Keller-u.Trockenräume

WDA Stk

Technische Daten:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 300 / 500 m³/h
- Prozessluftleistung nominell. (Stufe 1/Stufe 2): 190 / 336 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 320 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 495 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 11,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 19,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 26,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 21,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA WD-S38FL – Gewerbe-Edition oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50W101C + Regenerativtrockner S42 f.Keller-u.Trockenräume

WDA Stk

Technische Daten:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 300 / 500 m³/h
- Prozessluftleistung nominell. (Stufe 1/Stufe 2): 180 / 315 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 420 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 630 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 16,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 25,5 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 39,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 24,0 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA WD-S59FL – Gewerbe-Edition oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**50W101D + Regenerativtrockner S59 f.Keller-u.Trockenräume**

WDA **Stk**

**Technische Daten:**

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 300 / 500 m³/h
- Prozessluftleistung nominell. (Stufe 1/Stufe 2): 179 / 296 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 500 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 790 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 25,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 41,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 48,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 24,0 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA WD-S59FL – Gewerbe-Edition oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50W112 + Luftentfeuchter für die Wandmontage. Umluft-Wäschetrockner für den Wäsche-Trockenraum.**

Umluft-Trockner in Flachbauweise. Abnehmbarer + modularer USB-Feuchte-Sollwert-Steuerung. Wand- und Deckenmontage. Wandgerät für Keller - Garagen / Kellerabteile /

**Technische Ausführung des Wandmontierten Luftentfeuchters:**

AMADEUS ist eine wandmontierbare und mobil einsetzbare Entfeuchter-Serie mit "PLUG & PLAY" Feuchte-Steuerung.

AMADEUS ist mit einem selbst-reinigenden Hygiene-Kondensator aus antibakteriellem Halbedelmetall ausgestattet. Das Hydro-Desorptions-Coating erhöht die Wärmeleitfähigkeit und optimiert den Kondensations-Zyklus. Fazit: Höchste Energie-Performance und maximale Trocknungseffizienz **bei minimalem Stromverbrauch.**

AMADEUS ist die **perfekte** Entfeuchtungslösung, wenn auf geringe Wartungsintensität Wert gelegt wird – z. B. in Wäschetrockenräume und Keller von Wohnhausanlagen, Technikräumen und Archiven.

**Die AMADEUS-Steuerung:**

Das Novum der Amadeus-Serie: Die Steuerung ist abnehmbar - und somit NICHT an den Montageplatz des Entfeuchtungsgerätes gebunden. Durch die flexible „plug & play“ Ausführung kann die AMADEUS-Steuerung immer in Sichthöhe platziert werden – auch wenn das Entfeuchtungs-Gerät in mehreren Metern Höhe montiert ist.

Für die Steuerung ist kein zusätzlicher Stromanschluss erforderlich! Die Feuchte-Regelung ist mit dem Entfeuchtungsapparat über eine USB-Steuerungsleitung verbunden.

Am Touch-Display erfolgt die Einstellung des gewünschten Feuchte-Sollwerts.

Der Trockenverlauf und die Raumtemperatur werden visualisierten angezeigt.

Durch die integrierte Magnetbefestigung kann die Steuerung an Konsolen oder Metallgehäusen angedockt werden – und ist jederzeit wieder abnehmbar.

Im Fall eines Defekts wird die Steuerung - ohne Eingriff in das eigentliche Entfeuchtungsgerät - rasch und ohne Arbeitsaufwand ersetzt. Keine aufwendige Demontage, kein Servicedienst vor Ort erforderlich.

**Die Betriebs-Hygiene:**

Der Lufttrockner verfügt standardmäßig über einen Luft-Reinigungsfilter, um Luftpartikel zu eliminieren, und die Gerätetechnik vor Staubablagerungen zu schützen. Für den Einsatz in Wäschetrockenräumen ist zusätzlich ein Flusen-Ansaugfilter aus retikuliertem Filterschaum vorhanden. Der Filtertausch ist ohne Werkzeug durchführbar. Das Gehäuse und das Ausblasgitter sind in robuster Bauweise aus Voll-Metall gefertigt und mit einer langlebigen Hygiene-Oberflächen-Beschichtung versehen.

Das Entfeuchtungsgerät entspricht der EU-NORM517/2014 (Natürliches Energiespar-Kältemittel mit maximal 150 GWP). Um höchsten Energiespar-Standard zu erreichen, ist der Luftentfeuchter mit einem thermodynamische Kältemittel und einer bedarfoptimierten Temperatursteuerung ausgestattet. Der Entfeuchter erfüllt die allgemeinen Anforderungen für den Einsatz in Wohnhausanlagen und Technikräumen, Ausstellungsräumen und Kunstdepots.

Der energiesparender NV-Hochleistungsventilation mit hoher Luftumwälzungs-Kapazität gewährleistet eine leistungsstarke Luftverteilung.

**Geräte-Ausführung:**

- Trockner-System: Umluft-Trockner System WD-AUSTRIA
- Bedarfsgesteuerte Abtau-Automatik: ja – Zyklus-Automatik
- Raumfeuchte-Überwachung: Feuchtesensor mit De/Re-Aktivierung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abtausystem: Prozessluft – Kein Heißgas erforderlich
- Übertrocknungsschutz: Dry-Control
- Hermetisch gekapseltes Kältesystem: ja
- Mobil und stationär einsetzbar: ja
- Überhitzungs-Schutz: ja
- Material Gehäuse: Metall-100% recyclefähig. Hygieneoberfläche
- Material Frontgitter: Metall (kein Kunststoff-Diffusionsmaterial)
- Ergonomische Luftführungs-Design: Bauart S: Geräusch- und Zugluftreduziert
- Präventiver Anti-Schimmel-Filter: SMF - Optional
- Servicefreundlicher Filterwechsel: Steck-System
- Selbstreinigende Kondensator-Oberfläche: ja
- Feuchte-Niveau-Begrenzungs-Regler: Plug&Play Hygrostat
- Optionale Feuchte-Regelungssystem: Plug-Play Touchdisplay + Korridor-Monitoring
- Manipulations/Einstellungssicherung: ja.
- Tropfasse glatt - verhindert Staunässe: ja. Höchste Hygienesicherheit
- Langlebige Steuerungstechnik: Feuchte-Resistenz-Beschichtung
- Störungsresistent gegenüber Stromschwankungen: ja
- Automatische Aktivierung nach Stromausfällen: ja
- Kompressorschutz / Überhitzungsschutz: ja
- Verdunstungswärme-Rückgewinnung: ja

#### Technische Daten:

- Temperatur-Einsatzbereich: +5°C / bis +35°C
- Sicherheits-Deaktivierung unter Betriebs-Temperatur: ja
- Automatische Re-Aktivierung: ja
- Luftfeuchtebereich: 20 – 95 % rF
- Stromanschluss: 230 V / 50 Hz
- Abmessungen – Tiefe / Länge / Höhe: 300 (mit Konsole 330) x 530 x 330 mm
- Kondensat-Direktableitung mit Schlauch: ja
- Wasserauffangbehälter: Als Zubehör lieferbar
- Geräte-Schutzklasse: IP21
- Farbe: Edelstahlsilber
- Optionale Farben: Weitere RAL-Farben gegen Aufpreis lieferbar
- Stromspar-Prozessluft-Abtauung statt Heißgas: ja
- Kältemittel: Entsprechend EU Norm 517/2014 – R290

#### Steckerfertige und komplette Lieferung:

- Flexible USB-Steuerung
- Luftfilter / Partikelfilter retikuliert
- Direkt-Ablauf-Kondensatschlauch-Adapter
- Lieferung mit Netzstecker
- Wandhalterung

Bezugsquelle: WD-AUSTRIA A-3550 Mittelberg 4

Email: [info@wdaustria.com](mailto:info@wdaustria.com)

#### 50W112A + AMADEUS WALL 200 Mono Ventilator

WDA **Stk**

##### Technische Daten Modell AMADEUS WALL 200:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 600 m³/h
- Prozessluftleistung nominell: 380 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 225 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 245 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 6,5 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 13,5 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 16,5 Liter pro Tag
- Gewicht: 25,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA AMADEUS WALL 200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### 50W112B + AMADEUS WALL 600 Mono Ventilator

WDA **Stk**

##### Technische Daten Modell AMADEUS WALL 600:

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 600 m³/h
- Prozessluftleistung nominell: 380 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 340 Watt

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 380 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 11,5 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 19,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 24,5 Liter pro Tag
- Gewicht: 26,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA AMADEUS WALL 600 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50W112C + AMADEUS WALL 1200 Duo Ventilator** WDA **Stk**

**Technische Daten Modell AMADEUS WALL 1200:**

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 1200 m³/h
- Prozessluftleistung nominell: 780 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 385 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 425 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 11,5 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 19,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 24,5 Liter pro Tag
- Gewicht: 27,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA AMADEUS WALL 1200 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50W112D + AMADEUS WALL PRO1** WDA **Stk**

**Technische Daten Modell AMADEUS WALL PRO.1:**

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 1200 m³/h
- Prozessluftleistung nominell: 780 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 690 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 740 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 25,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 41,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 48,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 32,5 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA AMADEUS WALL PRO.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50W112E + AMADEUS WALL PRO2** WDA **Stk**

**Technische Daten Modell AMADEUS WALL PRO.2:**

- Prozessluftleistung maximal - freiblasend: 1.210 m³/h
- Prozessluftleistung nominell: 980 m³/h
- Strombedarf bei 20°C/70% rF: 950 Watt
- Strombedarf bei 35°C/80% rF: 1.120 Watt
- Kapazität/Leistung bei 20°C/70% rF: 26,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung bei 35°C/80% rF: 62,0 Liter pro Tag
- Kapazität/Leistung Maximal: 68,0 Liter pro Tag
- Gewicht: 45 Kilogramm

z.B. von WD-AUSTRIA AMADEUS WALL PRO.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**50W2 + Zubehör f.Umluft-Trockner (WD-AUSTRIA)**

Version: 2024

Liefer- /Einbau-/Montagevorschriften des Herstellers werden eingehalten.

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör/Anlagenteile beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

50W200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**50W200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50W2**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

50W201 + Zubehör für Regenerativtrockner/Luftentfeuchter von WD-AUSTRIA.

**50W201A + Montageset f.Regenerativtrockner**

WDA Stk

Montageset für Regenerativtrockner mit der Möglichkeit, den Trockner zu verschrauben und somit gegen ein Entfernen zu sichern .

Wandmontagekonsole (WK), einschließlich 3 m Kondensatschlauch-Anschluss.

WK von WD-AUSTRIA

**50W201B + Kondensatpumpenset f.Regenerativtrockner**

WDA Stk

Kondensatpumpenset (KWP) mit Niveau-Schaltung, bestehend aus:

- Sicherheits-Adapter mit Automatikstopp
- Stromunterbrecher bei Pumpendefekt
- Leitungselement – Anschluss Pumpe/Trockner
- Kondensatschlauch-Adapter Pumpe
- 5 m Kondensatschlauch für KWP-Pumpen

KWP-SEC von WD-AUSTRIA

50W202 + Zubehör für Regenerativtrockner/Luftentfeuchter (S-KLASSE) von WD-AUSTRIA.

**50W202A + Externer Soll-Feuchte-Regler f.Regenerativtrockner S-KLASSE**

WDA Stk

Plug-and-Play-Sollwertregler um über ein Einstell-Drehrad einen Feuchte-Regelungswert zu definieren.

Luftfeuchtigkeits-Messinstrument für den automatisierten Betrieb, mit einer Messtoleranz von +/- 5 bis % rF.

HYG120 / RHG von WD-AUSTRIA

**50W3 + Sonderanwendungen f.Umluft-Trockner (WD-AUSTRIA)**

Version: 2024

Liefer- /Einbau-/Montagevorschriften des Herstellers werden eingehalten.

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör/Anlagenteile beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

50W300 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**50W300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 50W3**

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div>	

**Kommentar:**

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**50W301 + Filter für Sonderanwendungen, passend für Regenerativtrockner/Luftentfeuchter von WD-AUSTRIA (S-Klasse).**

**50W301A + SMF-Anti-Schimmel-Filter f.Regenerativtrockner S-KLASSE**

WDA **Stk**

Anti-Schimmel-Filter für den Einsatz in Räumen zur präventiven Schimmel-Vermeidung.

Während des Trocknungsbetriebes werden Feinpartikel aus der Luft eliminiert.

*Hinweis:*

*Der SMF-Partikelfilter sollte im 6-Monats-Intervall erneuert werden.*

WD-SMF von WD-AUSTRIA

**50W301B + HEPA-Filter f.Regenerativtrockner S-KLASSE**

WDA **Stk**

Filter für den Einsatz in Räumen mit Schimmel-Problem und Allergiker-Haushalt.

Höchste Luftfiltrationsrate aller Regenerativ-Trockner-Filter.

*Hinweis:*

*Der HEPA-Filter sollte im 2 bis 6-Monats-Intervall erneuert werden.*

WD-HEPA-S von WD-AUSTRIA