

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

35

Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

Version 013 (2021-12)

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

1. Qualitätsanforderungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

2. Standard-Verbindungsstück:

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Entleerungsarmatur in der Dimension des vorhandenen Anschlusses des Wärmebereitstellungssystems

- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

4. Technische Angaben:

4.1 Wärmeträger:

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

4.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

4.3 Betriebsdruck:

Wärmebereitstellungssysteme und Wasserheizer sind ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar

4.4 Regelung der Heizgeräte:

Wärmebereitstellungssysteme sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren Sollwerttemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Zeitprogramm, verstellbare Heizkurve).

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist
- Kessel für Öl
- Kessel für Hackschnitzelanlagen
- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)
- Öltanks

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM H 5155: Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten in haustechnischen Anlagen
- ÖNORM H 5195 Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in geschlossenen Warmwasser-Heizungsanlagen mit Betriebstemperaturen bis 100 °C

35GE + Öl/Gas-Brennwert-Heizzentralen (BÖSCH)

Version: 2021-07

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreisen von Öl/Gas-Brennwert-Heizzentralen zusätzlich einkalkuliert sind:

- das Liefern und Montieren bzw. der Einbau
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung
- Garantieübernahme durch den Werkskundendienst des Herstellers.

2. Betriebsdruck:

Öl/Gas-Brennwert-Heizzentralen sind für einen Betriebsdruck bis 4 bar Überdruck.

3. Emissionen und Garantien:

Öl/Gas-Brennwert-Heizzentralen sind mit Emissions- und Wirkungsgrad-Garantie laut Ländervereinbarung Art.15a B-VG ausgestattet.

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.

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 BVerGG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 35GE01 + Vollautomatische Öl-Brennwert Heizzentrale anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Emissionsarmer 3-Zug-Flammrohr-Rauchrohrkessel mit passendem Gebläsebrenner für Heizöl extra-leicht, symmetrischer Heizgasführung mit vorderer, leicht zugänglicher Wendekammer und mit allseitig dicht anliegender, großzügig dimensionierter Isolierung für minimierte Bereitschaftsverluste.

Kessel:

- Stahlheizkessel nach dem 3-Zug-Prinzip mit optimaler Feuerraumgeometrie für emissionsarme Verbrennung
- Flammrohr mit niedriger Feuerraumbelastung ($\leq 1,5 \text{ MW/m}^3$) und optimiertem Durchmesser-/Längenverhältnis (ca. 1:2,5)
- Flammen-Abströmsystem für gleichmäßige Temperaturverteilung und zur Reduktion der Verweilzeit der Heizgase im heißen Flammenbereich
- Pyroflow-System zur kesselinternen Anhebung der Rücklauftemperatur
- Rohre für den dritten Zug aus speziellem Stahl für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Auf die aktuelle Kesselleistung abgestimmte Abgasturbulatoren zur Erhöhung des feuerungstechnischen Wirkungsgrades
- Abgassammler mit seitlichen Reinigungsöffnungen und angebautem Edelstahl-Abgaswärmetauscher sowie rückseitigem Abgasstutzen
- Beidseitig schwenkbare Kesseltür mit vakuumgeformter Keramikfaser-Isolierung und integriertem Schauglas.

Brenner:

- Auf Kesselleistung abgestimmter, vollautomatischer Gebläsebrenner.

Regelung:

- Kesselschaltfeld in eigener Position.

35GE01A + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK60.1

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 62 kW
- Nennwärmebelastung: 60 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,1 %
- Brenner: WL10/2-D/1LN - einstufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK60.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01B + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK75

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 73 kW
- Nennwärmebelastung: 71 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,1 %
- Brenner: WL20/1-C/Z-1LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK75 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01C + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK95

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 94 kW
- Nennwärmebelastung: 93 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,1 %
- Brenner: WL20/1-C/Z-1LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK95 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01D + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK130

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 127 kW
- Nennwärmebelastung: 124 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,1 %
- Brenner: WL20/1-C/Z-1LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01E + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK150

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 148 kW
- Nennwärmebelastung: 147 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,0 %
- Brenner: WL30Z-C/4LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01F + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK170

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 171 kW
- Nennwärmebelastung: 167 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,3 %
- Brenner: WL30Z-C/4LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK170 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01G + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK200

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 197 kW
- Nennwärmebelastung: 194 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,2 %
- Brenner: WL30Z-C/4LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01H + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK230

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 232 kW
- Nennwärmebelastung: 228 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,3 %
- Brenner: WL40Z-A/1LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK230 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01I + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK270

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 270 kW
- Nennwärmebelastung: 262 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,4 %
- Brenner: WL40Z-A/1LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK270 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01J + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK290

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 292 kW
- Nennwärmebelastung: 285 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,4 %
- Brenner: WL40Z-A/1LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK290 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01K + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK320

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 322 kW
- Nennwärmebelastung: 312 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,5 %
- Brenner: WL40Z-A/1LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 230 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK320 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01L + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK380

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 380 kW
- Nennwärmebelastung: 370 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,4 %
- Brenner: WM-L10/2-A/T/3LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 3 x 400 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK380 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01M + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK450

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 445 kW
- Nennwärmebelastung: 432 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,6 %
- Brenner: WM-L10/2-A/T/3LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 3 x 400 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK450 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01N + Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK550

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 550 kW
- Nennwärmebelastung: 541 kW
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 50/30°C: 103,5 %
- Brenner: WM-L10/3-A/T/3LN - zweistufig
- Elektrischer Anschluss: 3 x 400 V.

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK550 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE010 + Inbetriebnahme Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK60-325kW

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK60-325kW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GE01P + Inbetriebnahme Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK380-550kW

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Öl-Brennwert-Heizzentrale LRPK380-550kW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG + Gas-Wand- und Standgeräte (BÖSCH)

Version: 2022 07

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

- Puffer-/Weichenfühler SVF-RU30
- Schienenvorlauffühler
- Mit 5 m Kabel und Tauchhülse 100 mm

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).

- 35GG03 +
- Verlängerung Nutzung WEM-Portal für 5 Jahre
 - Für WTC-GW..., SPLITBLOCK und BIBLOCK

35GG03S + Verlängerung Nutzung WEM Portal

z.B. Verlängerung Nutzung WEM Portal von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG04 + Weishaupt Thermo Condens Kompakt WTC-GB..-B K-100I

- Bodenstehender Gas-Brennwertkessel
- Ausführung K-100I: Trinkwassererwärmung über integrierten Speicher 100 Liter,
- Mit integrierter drehzahl geregelter Hocheffizienz-Hybrid- Pumpe, Warmwasserumschaltventil und Membranausdehnungsgefäß 18 Liter.
- Absperrrichtungen für Gas und Heizung sind bereits integriert.
- Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828.
- Betrieb ohne Mindestumlaufwassermenge.
- Zugelassen für Gasarten E, LL und B/P.
- Kesselkörper aus Aluminium- Silizium-Sandguss

35GG04A + Gas Brennwert Stand Heizzentrale WTC-GB15/B100-RU30

Technische Daten Gasgerät:

- Feuerungswärmeleistung: 2,0 - 14,0 kW
- Nennleistung modulierend (Tv/Tr 50/30°C) 2,1 - 15,1 kW
- Nennleistung modulierend (Tv/Tr 80/60°C) 1,9 - 13,7 kW
- Kesselwirkungsgrad nach EN 15502-1:2015: 98,2
- Zulässiger Betriebsdruck in bar: 3
- Gewicht in kg: 139
- Zuluft-/Abgas-Anschluss: DN 125/80

Technische Daten Speicher:

- Max. Betriebstemperatur Trinkwasser: 95 °C
- Max. Betriebstemperatur Heizwasser: 110 °C
- Max. Betriebsdruck für Trink- und Heizwasser: 10 bar
- Heizwasserinhalt: 9,2 Liter
- Heizfläche: 1,1 m²
- Energieeffizienzkennzeichnung: Lastprofil: XL
- Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Wärmenennleistung: 13 kW

z.B. Gas Brennwert Stand Heizzentrale WTC-GB15/B100-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG04B + Gas Brennwert Stand Heizzentrale WTC-GB25/B100-RU30

Technische Daten Gasgerät:

- Feuerungswärmeleistung: 3,0 - 24,0 kW
- Nennleistung modulierend (Tv/Tr 50/30°C) 3,3 - 26,0 kW
- Nennleistung modulierend (Tv/Tr 80/60°C) 2,9 - 23,6 kW
- Kesselwirkungsgrad nach EN 15502-1:2015: 98,5
- Zulässiger Betriebsdruck in bar: 3
- Gewicht in kg: 145

Technische Daten Speicher:

- Max. Betriebstemperatur Trinkwasser: 95 °C
- Max. Betriebstemperatur Heizwasser: 110 °C
- Max. Betriebsdruck für Trink- und Heizwasser: 10 bar
- Heizwasserinhalt: 9,2 Liter
- Heizfläche: 1,1 m²
- Energieeffizienzkennzeichnung: Lastprofil: XL
- Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: A
- Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A
- Wärmenennleistung: 13 kW

z.B. Gas Brennwert Stand Heizzentrale WTC-GB25/B100-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05 + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW... Hocheffizientes System zur Wärmeversorgung eines Heizungssystems. Geeignet für Erd- und Flüssiggasbetrieb, kein Umbausatz erforderlich.

- Energieeffizienzklasse: **A**
- Im Verbund mit einer Außen- und Raumtemperaturregelung: **A+**
- Normnutzungsgrad über 110%
- Elektrische Standby-Verluste 3 W
- Wartungsfreundlich
- Kesselkörper aus hochwertigem Aluminium-Silizium-Sandguss
 - Mit glasähnlichem Überzug zum Schutz vor Korrosion und Verschmutzung
- Niedrigste Abgastemperaturen dank großen Wärmetauscherflächen und einem Material mit hoher Wärmeleitfähigkeit
- Elektronische Verbrennungsregelung (System "Scot")
- Kontinuierliche Überwachung der Verbrennungsqualität
- Ausregelung von Gas-Qualitäts- und Druckschwankungen
- Brennermodulation von 1:7
- Geräuscharmer modulierender Premix-Flächenbrenner für niedrige CO- und NOx-Emissionen
- Reduzierte Brennerstarthäufigkeit, kontinuierlicher Brennerbetrieb
- Warnmeldung bei Wasserdruckverlust im Heizsystem
- Geräteaufhängung mit Nivelliersystem
- Flüsterleiser Betrieb mit zusätzlichen Ansaugschalldämpfern
- Für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Einfache Reinigung des Gerätesiphons durch abschraubbare Siphontasse
- Integrierte Komponenten
 - Differenzdruckgeregelte Hocheffizienzpumpe mit Energieeffizienzindex < 0,20
 - Integriertes Ausdehnungsgefäß 10 l
 - Umschaltventil für TWW-Bereitung (bei WTC-GW...W/C)
 - Manometer und digitaler Druckaufnehmer
 - Luftsammeltopf mit automatischem Entlüfter

Regelvariante RU30:

- Für einen direkten Heizkreis
- Mit Außenfühler für witterungsgeführte Regelung
- Erweiterungsmöglichkeiten auf einen Pumpenheizkreis über Option HK1-RU30 (zweiten Pumpenheizkreis über HK2-RU30) bzw. Mischerheizkreise über Option MK..-RU30 (beide in eigener Position)
- *Systemregler WEM-SG mit*
 - Intuitive Bedienung über selbsterklärende Symbole und Klartextanzeige
 - Grafikfarbdisplay
 - Frei belegbares Favoritenmenü
 - Inbetriebnahme-Assistent mit Hydraulikauswahl
 - Speicher-Einmalladung
 - Integrierte LAN-Schnittstelle zur Anbindung an das WEM-Portal (über das WEM-Portal kann per App oder PC auf das Heizsystem zugegriffen werden (Ferneinstellung, Datenaufzeichnung, Störmeldungen, etc.)

- Zwei Eingangskontakte zur optionalen Nutzung als Sperrkontakt für Heizbetrieb, Warmwasserbetrieb oder Wärmeerzeuger CAN-Bus-Schnittstelle zur Kommunikation mit weiteren WEM-Regelkomponenten z.B. Mischerkreise (MK..-RU30), Raumgeräte ...

35GG05A + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW15H-RU30

- Ohne Umschaltventil
- Nennheizleistung bei 50/30°C: 2,1 - 15,1 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 14 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW15H-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05B + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW25H-RU30

- Ohne Umschaltventil
- Nennheizleistung bei 50/30°C: 3,3 - 26 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 24 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW25H-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05C + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW32H-RU30

- Ohne Umschaltventil
- Nennheizleistung bei 50/30°C: 4,3 - 32 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 30,5 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW32H-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05D + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW15W-RU30

- Mit integriertem Umschaltventil für TWW-Bereitung
- Nennheizleistung bei 50/30°C: 2,1 - 15,1 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 14 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW..W-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05E + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW25W-RU30

- Mit integriertem Umschaltventil für TWW-Bereitung
- Nennheizleistung bei 50/30°C: 3,3 - 26 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 24 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW..W-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05F + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW32W-RU30

- Mit integriertem Umschaltventil für TWW-Bereitung
- Nennheizleistung bei 50/30°C: 4,3 - 32 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 30,5 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW32W-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05G + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW25C-RU30

- Kombizentrale mit Trinkwarmwasser(TWW)-Erwärmung über integrierten INOX-Plattenwärmetauscher
- Nennheizleistung bei 50/30°C: 3,3 - 26 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 24 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW..C-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05H + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW45H-RU30

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 6,7 - 45,8 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 45,2 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW45H-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05I + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW60H-RU30

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 6,7 - 62,2 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 62,2 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW60H-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05J + Inbetriebnahme Gas Brennwert Heizzentrale WTC GW 15-32 kW

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers

- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gas Brennwert Heizzentrale WTC GW 15-32 kW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG05K + Inbetriebnahme Gas Brennwert Heizzentrale WTC GW 45-60 kW

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gas Brennwert Heizzentrale WTC GW 45 - 60 kW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG06 + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW... Hocheffizientes System zur Wärmeversorgung eines Heizungssystems über externe Heizkreispumpen sowie zur Trinkwassererwärmung über externe Speicherladepumpe. Geeignet für Erd- und Flüssiggasbetrieb, kein Umbausatz erforderlich.

- Energieeffizienzklasse: **A**
- Normnutzungsgrad über 110%
- Elektrische Standby-Verluste 3 W
- Wartungsfreundlich
- Kesselkörper aus hochwertigem Aluminium-Silizium-Sandguss
 - Mit glasähnlichem Überzug zum Schutz vor Korrosion und Verschmutzung
- Niedrigste Abgastemperaturen dank großen Wärmetauscherflächen und einem Material mit hoher Wärmeleitfähigkeit
- Elektronische Verbrennungsregelung (System "Scot")
- Kontinuierliche Überwachung der Verbrennungsqualität
- Ausregelung von Gas-Qualitäts- und Druckschwankungen
- Brennermodulation von 1:7
- Geräuscharmer modulierender Premix-Flächenbrenner für niedrige CO- und NOx-Emissionen
- Reduzierte Brennerstarthäufigkeit, kontinuierlicher Brennerbetrieb
- Warnmeldung bei Wasserdruckverlust im Heizsystem
- Geräteaufhängung mit Nivelliersystem
- Flüsterleiser Betrieb mit zusätzlichen Ansaugschalldämpfern
- Für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Einfache Reinigung des Gerätesiphons durch abschraubbare Siphontasse
- Integrierte Komponenten
 - Manometer und digitaler Druckaufnehmer
 - Ultraschall-Volumenstromsensor
 - Luftsammeltopf mit automatischem Entlüfter

Regelvariante RU30:

- *Systemregler WEM-SG mit*
 - Intuitive Bedienung über selbsterklärende Symbole und Klartextanzeige
 - Grafikfarbdisplay
 - Frei belegbares Favoritenmenü
 - Inbetriebnahme-Assistent mit Hydraulikauswahl
 - Integrierte LAN-Schnittstelle zur Anbindung an das WEM-Portal (über das WEM-Portal kann per App oder PC auf das Heizsystem zugegriffen werden)
 - Zwei Eingangskontakte zur optionalen Nutzung als Sperrkontakt für Heizbetrieb,

- Warmwasserbetrieb oder Wärmeerzeuger
- Integriertes Einsteckmodul mit 2-10V Eingang zur Kesselführung über externe Wärmeanforderung
- Temperatur- und Volumenstromregelung an der hydraulischen Weiche zur Vermeidung von Rücklaufanhebungen
- CAN-Bus-Schnittstelle zur Kommunikation mit weiteren WEM-Regelkomponenten z.B. Mischerkreise (MK..-RU30), Raumgeräte ...

35GG06A + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW80-RU30

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 14,4 - 80 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 77 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW80-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG06B + Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW100-RU30

- Nennheizleistung bei 50/30°C: 14,4 - 98,2 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 94 kW

z.B. Gas-Brennwert-Wandheizzentrale WTC-GW100-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG06C + Inbetriebnahme Gas Brennwert Heizzentrale WTC GW 80-100 kW

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gas Brennwert Heizzentrale WTC GW 80-100 kW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07 + Zubehör zu Gas-Brennwert Heizzentrale WTC GW und GB

35GG07B + Anschlussgruppe AGKP50-GW

- Anschlussgruppe für WTC-GW80-A und 100-A
- In Verbindung mit einer hydraulischen Weiche oder Systemtrennung
- Bestehend aus:
 - Drehzahlregelbare (PWM) Hocheffizienz-Kesselkreispumpe Baureihe Grundfos UPMXL32-125
 - Vorlaufkugelhahn DN40 mit Sicherheitsventil 3 bar
 - Rücklaufkugelhahn DN40 mit Kesselfüll- und Entleerungshahn und Anschluss Ausdehnungsgefäß
 - Doppelverschraubung G2 (IG) x G2 (IG)
 - Mehrteilige EnEV-konforme Wärmedämmschale aus EPP
 - Anschlussnennweite: G2 außen (nach unten)

z.B. Anschlussgruppe AGKP50-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07C + Rückschlagventil RSV50-GW

- Rückschlagventil DN40
- Ergänzung zu AGKP50-GW bei Kaskaden
- Anschlussnennweite: G2 (AG) x G2 (IG) mit Dichtungen

z.B. Rückschlagventil RSV50-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07D + Sicherheitsventil SV3/4-4-GW

- Sicherheitsventil mit Überwurfmutter G3/4 innen und Flachdichtung
- Zum Austausch des Sicherheitsventils 3 bar in der Anschlussgruppe AGK50-GW bzw. AGKP50-GW bei erhöhter Druckanforderung 4 bar

z.B. Sicherheitsventil SV3/4-4-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07E + Sicherheitsventil SV3/4-6-GW

- Sicherheitsventil mit Überwurfmutter G3/4 innen und Flachdichtung
- Zum Austausch des Sicherheitsventils 3 bar in der Anschlussgruppe AGK50-GW bzw. AGKP50-GW bei erhöhter Druckanforderung 6 bar

z.B. Sicherheitsventil SV3/4-6-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07F + Gasgerätekuhnhahn KGT25-GW

- Gasgerätekuhnhahn mit eingebauter thermischer Armaturen-Sicherung TAS
- Anschlussnennweite: R1 (IG) x Ø22 mm

z.B. Gasgerätekuhnhahn KGT25-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07G + Anschlussgruppe nach hinten AGH15-GB

- Anschlussgruppe für Heizung, Gas und Trinkwarmwasser (TWW)
- Anwendung bei VL/RL hinten

Bestehend aus:

- Rohrleitungen für Heizungs-Vorlauf/-Rücklauf und Gas aus Kupfer (Außendurchmesser 18 mm)
- Kalt- und Warmwasser aus Edelstahl (Außendurchmesser 18 mm)
- Wärmedämmung für Heizungs- und Trinkwasserrohre Sicherheitsventil 10 bar
- Absperrventil und Rückflussverhinderer mit 2 Seitenblenden

z.B. Anschlussgruppe nach hinten AGH15-GB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07H + Montagerahmen für Bodenmontage MG80/100-GW

- Basis Montagegestell für eine Gas-Wandheizzentrale WTC-GW80/100
- Montagerahmen zur Bodenbefestigung, falls keine Wandmontage möglich / gewünscht ist
- Aus stabilem, lackiertem Rechteckprofil mit
 - Haltewinkel für ein Erweiterungsmodul
 - Kabeltrasse
 - Höhenverstellbaren Füßen zur optionalen Bodenbefestigung
- Abmessungen B/H/T: 725/1840 ... 2128/1100 mm

z.B. Montagerahmen für Bodenmontage MG80/100-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07I + Anschlussgruppe nach rechts AGR15-GB

- Anschlussgruppe für Heizung, Gas und Trinkwarmwasser (TWW)
- Anwendung bei VL/RL rechts

Bestehend aus:

- Rohrleitungen für Heizungs-Vorlauf/-Rücklauf und Gas aus Kupfer (Außendurchmesser 18 mm)
- Kalt- und Warmwasser aus Edelstahl (Außendurchmesser 18 mm)
- Wärmedämmung für Heizungs- und Trinkwasserrohre Sicherheitsventil 10 bar
- Absperrventil und Rückflussverhinderer mit 2 Seitenblenden

z.B. Anschlussgruppe nach rechts AGR15-GB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07L + Anschlussgruppe nach links AGR15-GB

- Anschlussgruppe für Heizung, Gas und Trinkwarmwasser (TWW)
- Anwendung bei VL/RL links

Bestehend aus:

- Rohrleitungen für Heizungs-Vorlauf/-Rücklauf und Gas aus Kupfer (Außendurchmesser 18 mm)

- Kalt- und Warmwasser aus Edelstahl (Außendurchmesser 18 mm)
- Wärmedämmung für Heizungs- und Trinkwasserrohre Sicherheitsventil 10 bar
- Absperrventil und Rückflussverhinderer mit 2 Seitenblenden

z.B. Anschlussgruppe nach links AGR15-GB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07M + Anschlussgruppe nach oben AGR15-GB

- Anschlussgruppe für Heizung, Gas und Trinkwarmwasser (TWW)
- Anwendung bei VL/RL oben

Bestehend aus:

- Rohrleitungen für Heizungs-Vorlauf/-Rücklauf und Gas aus Kupfer (Außendurchmesser 18 mm)
- Kalt- und Warmwasser aus Edelstahl (Außendurchmesser 18 mm)
- Wärmedämmung für Heizungs- und Trinkwasserrohre Sicherheitsventil 10 bar
- Absperrventil und Rückflussverhinderer mit 2 Seitenblenden

z.B. Anschlussgruppe nach oben AGR15-GB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG07N + Anschlussgruppe AGK50-GW

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08 + Regelungskomponenten und Zubehör für eine Gas-Brennwert-Wandheizzentrale (WTC-GW).

35GG08A + Raumgerät RG1/4-RU30

- Raumgerät RG1/4-RU30
- Mit glasähnlicher Frontabdeckung
- Beleuchtetes Display
- Dreh-/Drückknopf und vier Touchflächen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Anzeige von Temperaturen und Betriebszuständen
- Änderung der Raumsolltemperatur und der Betriebsart
- Anschluss über Buskabel BUKA
- Mit Wandkonsole

z.B. Raumgerät RG1/4-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08B + Raumgerät RG1/2-RU30

- Raumgerät RG1/2-RU30
- Mit glasähnlicher Frontabdeckung
- Beleuchtetes Display
- Dreh-/Drückknopf und vier Touchflächen

- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Anzeige von Temperaturen und Betriebszuständen
- Änderung der Raumsolltemperatur und der Betriebsart
- Bei vorhandenem 2-pol. Kabel
- Mit Wandkonsole und Adapter für 2-Draht-Bus Verbindung

z.B Raumgerät RG1/2-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08C + Raumgerät RG2/4-RU30

- Raumgerät RG2/4-RU30
- Mit Frontabdeckung aus Echtglas
- Beleuchtetes Grafik-Farbdisplay
- LED-Leuchtring als optische Benutzerunterstützung
- Integrierter Raumtemperatur- und Raumfeuchtesensor
- Anzeige von Temperaturen und Betriebszuständen
- Änderung von Sollwerten und Zeitprogrammen sowie der Betriebsart
- Favoriten-Ebene
- Anschluss über Buskabel BUKA (4-Draht)
- Mit Wandkonsole

z.B Raumgerät RG2/4-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08D + Raumgerät RG2/2-RU30

- Raumgerät RG2/2-RU30
- Mit Frontabdeckung aus Echtglas
- Beleuchtetes Grafik-Farbdisplay
- LED-Leuchtring als optische Benutzerunterstützung
- Integrierter Raumtemperatur- und Raumfeuchtesensor
- Anzeige von Temperaturen und Betriebszuständen
- Änderung von Sollwerten und Zeitprogrammen sowie der Betriebsart
- Favoriten-Ebene
- Bei vorhandenem 2-pol. Kabel
- Mit Wandkonsole und Adapter für 2-Draht-Bus Verbindung

z.B Raumgerät RG2/2-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08E + CAN-Bus Verbindungskabel CBL10

- CAN-Bus-Verbindungsleitung 4-polig, geschirmt
- Länge 10,0 m
- Für Verbindung zwischen Erweiterungsmodulen bzw. Erweiterungsmodul und WTC-GW

z.B CAN-Bus Verbindungskabel CBL10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08F + Raumfühler RF1/4-RU30

- Raumfühler RF1/4-RU30
- Bis zu 3 Raumfühler pro Heizkreis (Durchschnittswertberechnung)
- Für 4-Draht-Bus Verbindung

z.B Raumfühler RF1/4-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08G + Raumfühler RF1/2-RU30

- Raumfühler RF1/2-RU30
- Bis zu 3 Raumfühler pro Heizkreis (Durchschnittswertberechnung)
- Für 2-Draht-Bus Verbindung
- Mit Adapter-Set für 2-Draht-Bus bei vorhandenem 2-pol. Kabel

z.B Raumfühler RF1/2-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08H + Puffer-/Weichenfühler SVF-RU30

- Puffer-/Weichenfühler SVF-RU30
- Schienenvorlauffühler
- Mit 5 m Kabel und Tauchhülse 100 mm

z.B Puffer-/Weichenfühler SVF-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08I + Erweiterungsmodul Pumpenheizkreis HK2-RU30

- Erweiterungsmodul Pumpenheizkreis HK2-RU30
- Einsetzbar nur in Verbindung mit WTC-GW..
- Erweiterung auf zweiten Pumpenheizkreis
- Farblich codierte Steckanschlüsse mit Einzel-Zugentlastungen
- Über den Schalteingang H1 können folgende Funktionen von extern geschaltet werden
 - Standby
 - Not-Aus
 - Sonderniveau
 - Dauerhaft Absenk-, Normal- oder Komfortniveau
- Abschirmblech an allen Niederspannungsklemmen
- CAN-Bus über Schraubklemmen oder RJ11-Steckverbindung
- Betriebszustandsanzeige über 5 Farb-LED

- Ausgang 230V/1A
- Für Wand- oder Hutschienenmontage
- Abmessungen B/H/ T: 223/230/55 mm

z.B Erweiterungsmodul Pumpenheizkreis HK2-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08J + Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK1-RU30

- Erweiterungsmodul für ersten Mischerheizkreis
- Einsetzbar nur in Verbindung mit WTC-GW..
- Zur Regelung eines Pumpen- oder Mischerheizkreises
- Mit Vorlauffühler
- Farblich codierte Steckanschlüsse mit Einzel-Zugentlastungen
- Über den Schalteingang H1 können folgende Funktionen von extern geschaltet werden
 - Standby
 - Not-Aus
 - Sonderniveau
 - Dauerhaft Absenk-, Normal- oder Komfortniveau
- Abschirmblech an allen Niederspannungsklemmen
- CAN-Bus über Schraubklemmen oder RJ11-Steckverbindung
- Betriebszustandsanzeige über 5 Farb-LED
- Ausgang 230V/1A
- Für Wand- oder Hutschienenmontage
- Abmessungen B/H/ T: 223/230/55 mm.

z.B Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK1-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08K + Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK2-RU30

- Erweiterungsmodul für zweiten Mischerheizkreis
- Einsetzbar nur in Verbindung mit WTC-GW..
- Mit Vorlauffühler
- Farblich codierte Steckanschlüsse mit Einzel-Zugentlastungen
- Über den Schalteingang H1 können folgende Funktionen von extern geschaltet werden
 - Standby
 - Not-Aus
 - Sonderniveau
 - Dauerhaft Absenk-, Normal- oder Komfortniveau
- Abschirmblech an allen Niederspannungsklemmen
- CAN-Bus über Schraubklemmen oder RJ11-Steckverbindung
- Betriebszustandsanzeige über 5 Farb-LED
- Ausgang 230V/1A
- Für Wand- oder Hutschienenmontage
- Abmessungen B/H/ T: 223/230/55 mm.

z.B Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK2-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08L + Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK3-RU30

- Erweiterungsmodul für dritten Mischerheizkreis
- Einsetzbar nur in Verbindung mit WTC-GW..
- Mit Vorlauffühler
- Farblich codierte Steckanschlüsse mit Einzel-Zugentlastungen
- Über den Schalteingang H1 können folgende Funktionen von extern geschaltet werden
 - Standby
 - Not-Aus
 - Sonderniveau
 - Dauerhaft Absenk-, Normal- oder Komfortniveau
- Abschirmblech an allen Niederspannungsklemmen
- CAN-Bus über Schraubklemmen oder RJ11-Steckverbindung
- Betriebszustandsanzeige über 5 Farb-LED
- Ausgang 230V/1A
- Für Wand- oder Hutschienenmontage
- Abmessungen B/H/ T: 223/230/55 mm.

z.B Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK3-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08O + Fernsteuerung FS1-RU30

- Fernsteuerung FS1-RU30
- Für Umschaltung der Betriebsart über potenzialfreien Kontakt

z.B Fernsteuerung FS1-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08P + Fernsteuerung FS/UX-RU30

- Fernsteuerung FS/UX-RU30
- Temperatursteuerung über 2-10 Volt
- Für externe (beigestellte) Regelung
- Bei WTC-GW15/25/32 ist Zusatzmodul ZM-RU30 erforderlich (in eigener Position)

z.B Fernsteuerung FS/UX-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08Q + Solareinbindung SO6-RU30

- Solareinbindung SO6-RU30
- Für 1-Kreis-Solareinbindung in Trinkwarmwasserspeicher
- Mit Kollektor- und Speicherfühler

- Nur in Kombination mit der Solarpumpengruppe FS20-FR115-RU30 (in eigener Position) verwendbar
- In der Kombination mit der Solarpumpengruppe ist die Wärmemengenzählung inkludiert
- Inkl. 5 m vorkonfektioniertem Buskabel mit Stecker für die Verbindung der Solarregelung

z.B Solareinbindung SO6-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08R + Trinkwarmwasserfühler BF-RU30

- Trinkwarmwasser(TWW)-Fühler mit 5 m Kabel

z.B Trinkwarmwasserfühler BF-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08S + Zusatzmodul (max. 1 pro Kessel) ZM-RU30

- Zusatzmodul (max. 1 pro Kessel) ZM-RU30
- 2 variable Ausgänge
 - Potenzialfreie Kontakte, max. 230V/1A
- 2 Temperaturfühler-Eingänge
- Fernsteuereingang Kessel 2-10
 - Für externe (beigestellte) Regelung

z.B Zusatzmodul (max. 1 pro Kessel) ZM-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08T + Erweiterung Pumpenheizkreis HK1-RU30

- Erweiterung Pumpenheizkreis HK1-RU30
- Erweiterung auf einen Pumpenheizkreis
- Ausgang 230V/1A

z.B Erweiterung Pumpenheizkreis HK1-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08U + Steuerung TWW-Zirkulationspumpe BZ5-RU30

- Steuerung der Ziruklationspumpe über Zeitprogramm

z.B Steuerung TWW-Zirkulationspumpe BZ5-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08V + Steuerung TWW-Zirkulationspumpe BZ6-RU30

- Steuerung der Zirkulationspumpe über Zeitprogramm
- Mit Anlegefühler für Rücklauf Temperaturüberwachung

z.B Steuerung TWW-Zirkulationspumpe BZ6-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08W + Fernmeldung AM1-RU30ZM

- Fernmeldung AM1-RU30ZM für Summenstörmeldung
- Meldekontakt: potenzialfreier Kontakt, max. 230 V/1 A
- Benötigt Zusatzmodul ZM-RU30 (in eigener Position)

z.B Fernmeldung AM1-RU30ZM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08X + Hochtemperaturanforderung RL3-RU30

- Hochtemperaturanforderung Lufterhitzer (Lüftung etc.)
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar
- Steuerausgang für Lufterhitzerpumpe, max. 230V/1A

z.B Hochtemperaturanforderung RL3-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08Y + Außenfühler AF-RU30

- Außenfühler AF-RU30
- Mit Befestigungs-Set
- Messelement NTC 2k

z.B Außenfühler AF-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG08Z + Zusatzoption I/O-Modul EM/KA-RU30

- Zusatzoption I/O-Modul EM/KA-RU30
- Einsetzbar nur in Verbindung mit WTC-GW80/100
- Vier multifunktionale Ausgänge, zwei digitale Eingänge und zwei Fühlereingänge
- Abschirmblech an allen Niederspannungsklemmen
- CAN-Bus über Schraubklemmen oder RJ11-Steckverbindung
- Betriebszustandsanzeige über 6 Farb-LED
- Für Wand- oder Hutschienenmontage
- Abmessungen B/H/T: 223/230/55 mm

z.B Zusatzoption I/O-Modul EM/KA-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09 + Zubehör für Gas-Brennwert-Wandheizzentralen

35GG09A + Anschlussgruppe für Aufputzinstallation AGH/A-GW

- Für WTC-GW...-H
- Absperrungen Kesselvor-/rücklauf
- Für Heizung
- Kesselfüll- und Entleerungshahn
- Sicherheitsventil und Anschlussmöglichkeit für externes Ausdehnungsgefäß

z.B Anschlussgruppe für Aufputzinstallation AGH/A-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09B + Anschlussgruppe für Aufputzinstallation AGW/A-GW

- Für WTC-GW...-W
- Absperrungen Kesselvor-/rücklauf
- Für Heizung und Trinkwarmwasser(TWW)-Ladung
- Kesselfüll- und Entleerungshahn
- Sicherheitsventil und Anschlussmöglichkeit für externes Ausdehnungsgefäß

z.B Anschlussgruppe für Aufputzinstallation AGW/A-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09C + Anschlussgruppe für Aufputzinstallation AGC/A-GW

- Für WTC-GW...-W25C
- Absperrungen Kesselvor-/rücklauf
- Für Heizung und Trinkwarmwasser(TWW)-Ladung und Kaltwasser
- Kesselfüll- und Entleerungshahn
- Sicherheitsventil und Anschlussmöglichkeit für externes Ausdehnungsgefäß

z.B Anschlussgruppe für Aufputzinstallation AGC/A-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09D + Anschlussgruppe für Unterputzinstallation AGH/U-GW

- Für WTC-GW...-H
- Absperrungen Kesselvor-/rücklauf
 - Für Heizung
 - Mit Erweiterung für Unterputzanschluss
- Kesselfüll- und Entleerungshahn
- Sicherheitsventil und Anschlussmöglichkeit für externes Ausdehnungsgefäß

z.B Anschlussgruppe für Unterputzinstallation AGH/U-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09E + Anschlussgruppe für Unterputzinstallation AGW/U-GW

- Für WTC-GW...-W
- Absperrungen Kesselvor-/rücklauf
 - Für Heizung und Trinkwarmwasser(TWW)-Ladung
 - Mit Erweiterung für Unterputzanschluss
- Kesselfüll- und Entleerungshahn
- Sicherheitsventil und Anschlussmöglichkeit für externes Ausdehnungsgefäß

z.B Anschlussgruppe für Unterputzinstallation AGW/U-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09F + Anschlussgruppe für Unterputzinstallation AGC/U-GW

- Für WTC-GW...-W25C
- Absperrungen Kesselvor-/rücklauf
 - Für Heizung und Trinkwarmwasser(TWW)-Ladung und Kaltwasser
 - Mit Erweiterung für Unterputzanschluss
- Kesselfüll- und Entleerungshahn
- Sicherheitsventil und Anschlussmöglichkeit für externes Ausdehnungsgefäß

z.B Anschlussgruppe für Unterputzinstallation AGC/U-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09G + Anschlussgruppe für Unterputzinstallation ASK20/U-GW

- Für WTC-GW..
- Anschlusskonsole Unterputz

- Anschlussnennweite: Rp 3/4 innen

z.B Anschlussgruppe für Unterputzinstallation ASK20/U-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09H + Anschlussgruppe für Unterputzinstallation GAS20/U-GW

- Für WTC-GW..
- Gas-Anschluss-Set Unterputz
- Anschlussnennweite R3/4 außen
- Für Anschlusskonsole ASK20/U-GW (in eigener Position)

z.B Anschlussgruppe für Unterputzinstallation GAS20/U-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09I + Differenzdruck-Überströmventil AGÜ-GW

- Set für direkte Montage am Gerät
- Inkl. Dichtungen
- Einstellbereich: 0,1 bar ... 0,6 bar
- Nur in Kombination mit Anschlussgruppe AGH..-GW, AGW..-GW oder AGC..-GW

z.B Differenzdruck-Überströmventil AGÜ-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09J + Fertigisolierung FIW-GW

- Für Anschlussgruppe AGH..-GW, AGW..-GW oder AGC..-GW

z.B Fertigisolierung FIW-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09K + Gasgerätekelhahn KGT-WTC

- Mit eingebauter thermischer Armaturen-Sicherung TAS
- Anschluss 1/2 IG x 18 mm

z.B Gasgerätekgelhahn KGT-WTC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09L + Gasdruckwächter GW50-GW

- Für Einbau in WTC-GW
- Mit Anschlusskabel und Stecker
- Eingestellt auf 13 mbar Minimaldruck

z.B Gasdruckwächter GW50-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09M + Sifon SIF-WTC

- Mit Einlauftrichter (drehbar 360°)
- Ablaufschlauch 1 m, G 3/4
- Zwei Siphonmanschetten

z.B Gasdruckwächter GW50-GW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09O + Adapter-Anschluss 60/100 QLX

z.B Adapter-Anschluss 60/100 QLX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09P + Adapter-Anschluss 80/125F QLX

z.B Adapter-Anschluss 80/125F QLX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09Q + Anschlusseinheit mit Systemtrennung QLX

z.B Anschlusseinheit mit Systemtrennung QLX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09R + Anschlusseinheit mit Systemtrennung QLXR

z.B Anschlusseinheit mit Systemtrennung QLXR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG09T + Kondensatpumpe KP53

Kondensathebeeinrichtung

- Mit 5 m Kondensatschlauch
- Förderhöhe 4 mWS bei 51 l/h
- Max. 50 °C Kondensattemperatur
- Schuko Stecker nicht im Lieferumfang

Abmessungen: H:166 mm L:274 mm B:136 mm

z.B Kondensatpumpe KP53 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG10 + Regelungskomponenten und Zubehör für eine Gas-Brennwert-Wandheizzentrale (WTC-GW)

35GG10A + Badewasserladung RB3-RU30

- Für Badewasserladung (Schwimmbadladung) mit Trinkwarmwasservorrang
- Anforderung über potentialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar
- Steuerausgang für Badewasserpumpe, max. 230V/1A
- Farblich codierte Steckanschlüsse mit Einzel-Zugentlastungen
- Abschirmblech an allen Niederspannungsklemmen
- CAN-Bus Verbindung zur Kesselregelung über Schraubklemmen oder RJ11-Steckverbindung
- Für Wand- oder Hutschienenmontage
- Abmessungen B/H/T: 223/230/55 mm

z.B. Badewasserladung RB3-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG10B + Kaskadensteuerung RK2/80-RU30

- Kaskadensteuerung für Kaskade mit 2 WTC-GW80/100
- Mit I/O-Erweiterungsmodul für erweiterte Anschlüsse
- Vier multifunktionale Ausgänge, zwei digitale Eingänge und zwei Fühlereingänge
- Abschirmblech an allen Niederspannungsklemmen
- CAN-Bus Verbindung zwischen den Kesseln über Schraubklemmen oder RJ11-Steckverbindung
- Betriebszustandsanzeige über 6 Farb-LED
- Für Wand- oder Hutschienenmontage
- Abmessungen B/H/T: 223/230/55 mm
- Mit Schienenvorlaufühler SVF-RU30
- Hinweis: pro Kaskade max. 1 HK1-RU30 möglich

z.B. Kaskadensteuerung RK2/80-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG10C + Kaskadensteuerung RK3/80-RU30

- Kaskadensteuerung für Kaskade mit 3 WTC-GW80/100
- Mit Kaskadenmodul für erweiterte Anschlüsse
- Vier multifunktionale Ausgänge, zwei digitale Eingänge und zwei Fühlereingänge
- Abschirmblech an allen Niederspannungsklemmen
- CAN-Bus Verbindung zwischen den Kesseln über Schraubklemmen oder RJ11-Steckverbindung
- Betriebszustandsanzeige über 6 Farb-LED
- Für Wand- oder Hutschienenmontage
- Abmessungen B/H/T: 223/230/55 mm
- Mit Schienenvorlaufühler SVF-RU30
- Hinweis: pro Kaskade max. 1 HK1-RU30 möglich

z.B. Kaskadensteuerung RK3/80-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG10D + Kaskadensteuerung RK2/45-RU30

- Kaskadensteuerung für Kaskade mit 2 WTC-GW45/60
- Mit I/O-Erweiterungsmodul für erweiterte Anschlüsse
- Vier multifunktionale Ausgänge, zwei digitale Eingänge und zwei Fühlereingänge
- Abschirmblech an allen Niederspannungsklemmen
- CAN-Bus Verbindung zwischen den Kesseln über Schraubklemmen oder RJ11-Steckverbindung
- Betriebszustandsanzeige über 6 Farb-LED
- Für Wand- oder Hutschienenmontage
- Abmessungen B/H/T: 223/230/55 mm
- Mit Schienenvorlaufühler SVF-RU30
- Hinweis: pro Kaskade max. 1 HK1-RU30 möglich
- Für eine externe Anforderung über 2-10 Volt, ist das Einsteckmodul ZM-RU30 erforderlich (pro Kaskadenanlage 1 Stück)

z.B. Kaskadensteuerung RK2/45-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG10E + Kaskadensteuerung RK3/45-RU30

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG10F + CAN-Bus Verbindungskabel CBL0,6

- CAN-Bus-Verbindungsleitung 4-polig, geschirmt
- Länge 0,6 m
- Für Verbindung zwischen Erweiterungsmodulen bzw. Erweiterungsmodul und WTC-GW

z.B CAN-Bus Verbindungskabel CBL0,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG10G + CAN-Bus Verbindungskabel CBL2,0

- CAN-Bus-Verbindungsleitung 4-polig, geschirmt
- Länge 2,0 m
- Für Verbindung zwischen Erweiterungsmodulen bzw. Erweiterungsmodul und WTC-GW

z.B CAN-Bus Verbindungskabel CBL2,0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG10H + CAN-Bus Verbindungskabel CBL5,0

- CAN-Bus-Verbindungsleitung 4-polig, geschirmt
- Länge 5,0 m
- Für Verbindung zwischen Erweiterungsmodulen bzw. Erweiterungsmodul und WTC-GW

z.B CAN-Bus Verbindungskabel CBL5,0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG11 + Vollautomatische, hochmodulierende, wandhängende Gas-Brennwert-Heizzentrale für Erdgas.

- Hoher Normnutzungsgrad und emissionsarme Verbrennung von Erdgas
- Großflächiger, mehrstufiger Spezial-Edelstahl-Wärmetauscher mit geschlossener, wassergekühlter Brennkammer
- Keramikflächenbrenner
- Vollständige Kapselung mit Kunststoffgehäuse
- Elektronische Zündung mit Ionisations-Flammenüberwachung
- Eingebaute Gasregel- und Sicherheitsarmatur mit zwei integrierten Gasventilen und Gasdruckregler mit Gas/Luft-Verhältnisdruckregler 1:1 für den vollmodulierenden Betrieb mit Verbrennungsgemischregelung
- Drehzahlgeregeltes Gleichstrom-Gebläse für stufenlose Leistungsregelung
- Eingebaute drehzahlgeregelte Umwälzpumpe
- Temperatur- und Wasserdrucksensoren sowie Abgas-Sicherheitssensor
- Sicherheits- und Entlüftungsventil sowie Schmutzfilter im Kesselrücklauf
- Kunststoffsiphon für Sicherheitsventil und Kondensatabführung
- Zuluft- und Abgasstutzen für den Anschluss eines Koaxialrohres (Ø80/125 mm) oder von Einzelrohren (Anschluss Ø80 mm).

Regelung:

- Eingebautes Mikroprozessor-Steuergerät mit Anzeige- und Bedientableau für die

- vollautomatische Steuerung und Regelung sowie die Sicherheitsüberwachung
- Temperaturregelung über interne oder externe Sollwertführung mit überlagerter Gradientenregelung und stufenlos gleitender Leistungsanpassung
- Erfassung und Regelung der Temperaturspreizung über die Drehzahlsteuerung der eingebauten Energiesparpumpe (25...100%)
- Betriebsartenschalter für Heizung, Trinkwarmwasserladung und Umwälzpumpe mit LED-Anzeige
- Digital-Anzeige von Betriebszuständen und Istwerten (Temperaturen/Leistung/Drehzahl/Betriebsstunden/Wasserdruck)
- Notlauf-Funktionen mit eingeschränktem Betrieb und Vorwarnung bei Erreichen von Grenzwerten für Wasserdruck, Durchfluss, Abgastemperatur bzw. Ionisationsstrom
- Störanzeige mit Fehlercode- und Störungsspeicherung.

35GG11A + Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR15D

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 3,9 - 14,6 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 13,5 kW
- Gasdurchsatz: 0,36 - 1,43 m³/h
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach EN677: 109,7%.
- H2-ready (für bis zu 30 Vol.-% Wasserstoff)

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR15D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG11B + Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR25D

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 3,9 - 24,3 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 22,5 kW
- Gasdurchsatz: 0,36 - 2,38 m³/h
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach EN677: 109,7%.
- H2-ready (für bis zu 30 Vol.-% Wasserstoff)

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR25D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG11C + Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR38

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 5,4 - 3,68 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 34,2 kW
- Gasdurchsatz: 0,5 - 3,62 m³/h
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach EN677: 109,1%
- H2-ready (für bis zu 30 Vol.-% Wasserstoff)

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR38 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG11D + Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR51

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 9,7 - 49,6 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 45,9 kW
- Gasdurchsatz: 0,96 - 4,86 m³/h
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach EN677: 109,3%
- H2-ready (für bis zu 20 Vol.-% Wasserstoff)

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR51 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG11E + Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR60

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 9,7 - 58,4 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 54 kW
- Gasdurchsatz: 0,9 - 5,72 m³/h
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach EN677: 109,3%
- H2-ready (für bis zu 20 Vol.-% Wasserstoff)

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG11F + Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG11G + Gas-Brennwert-Kombizentrale QLXR25C

- Mit integrierter TWW-Bereitung
- Thermostatisches TWW-Mischventil und Kaltwassersicherheitsgruppe
- Eingebauter Komfort-Speicher (14 l)
- Integriertes Expansionsgefäß (12 l)
- Leistungsbereich bei 50/30°C: 5,4 - 24,3 kW
- Nennbelastung bezogen auf Hu: 22,5 kW
- Gasdurchsatz: 0,5 - 3,62 m³/h
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach EN677: 109,7%
- H2-ready (für bis zu 30 Vol.-% Wasserstoff)

z.B. Gas-Brennwert-Kombizentrale QLXR25C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG16 + Zubehör für eine Gas-Brennwert Heiz-/Wärmezentrale (QLX/QCC).

35GG16E + Anschlusseinheit ARK7-QLX

- Für Anbindung System-/Kombispeicher (z.B. PSRH.), bestehend aus:
 - Dreiweg-Verteilventil 230V
 - Drosselblende für TWW-Ladung
 - 3 Wartungshähne R3/4 mit Thermometer für Pufferanbindung
- Anschlussfertig vorverrohrt
- Für Heizzentrale QLX15D/25D.

z.B. Anschlusseinheit ARK7-QLX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG16G + Anschluss-Set AKH25-QLX

- Mit 2 Wartungshähnen
- Für Absperrung Kessel
- Spülmöglichkeit für Anlage bzw. Kessel
- Anschlussnennweite: R1 innen

z.B. Anschluss-Set AKH25-QLX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG16H + Anschluss-Set AKH32-QLX

- Mit 2 Wartungshähnen
 - Für Absperrung Kessel
 - Spülmöglichkeit für Anlage bzw. Kessel
- Anschlussnennweite: R5/4 innen

z.B. Anschluss-Set AKH32-QLX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG16M + Anschlussset Systemtrennung WTQ38-PB

- Für Anbindung System-/Kombispeicher (z.B. PSRK, EMMA..)
- 2 Dreiweg-Verteilventile 230V
- Umwälzpumpe mit RS-Ventil
- Drosselblende für TWW-Ladung
- 3 Wartungshähne R3/4 mit Thermometer

- Anschlussnennweite: R3/4 innen
- Für QLX15/25/38

z.B. Anschlussset Systemtrennung WTQ38-PB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG16N + Anschlussset Systemtrennung WTQ38-P

- 2 Wartungshähne R1 mit Thermometer (sekundär)
- Anschlussnennweite: R1 innen
- Für QLX15/25/38

z.B. Anschlussset Systemtrennung WTQ38-P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG16O + Anschlussset Systemtrennung WTQ60-P

- 2 Wartungshähne R5/4" mit Thermometer (sekundär)
- Anschlussnennweite: R5/4 innen
- Für QLX51/60

z.B. Anschlussset Systemtrennung WTQ60-P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG16P + Anschlussgruppe für UP Anschluss, flexibel ASG25-U/F

- 2 x Klemmringverschraubungen T-Stück D28 x 1
- KFE-Hahn 1/2
- Wellrohrschlauch 1 für Vor-/Rücklauf (Grundlänge 110 mm/streckbar auf 210 mm)
- Eckkugelhähne 1 für Vor-/Rücklauf
- Reduzier-Stücke 3/4x1 IG/AG
- Wellrohrschlauch 1/2 für Gas
- Gasgerätekugelhahn in Eckausführung 1/2

z.B. Anschlussgruppe für UP Anschluss, flexibel ASG25-U/F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG16Q + Anschlussgruppe für UP Anschluss, starr ASG25-U/S

- 2 x Klemmringverschraubungen T-Stück D28 x 1
- KFE-Hahn 1/2
- Eckkugelhähne 1 für Vor-/Rücklauf

- Reduzier-Stücke 3/4x1 IG/AG
- Gasgerätekugelhahn in Eckausführung 1/2

z.B. Anschlussgruppe für UP Anschluss, starr ASG25-U/S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG16R + Anschlussgruppe für AP Anschluss, flexibel ASG25-A/F

- 2 x Klemmringverschraubungen T-Stück D28 x 1
- KFE-Hahn 1/2
- Wellrohrschlauch 1 für Vor-/Rücklauf (Grundlänge 110 mm/streckbar auf 210 mm)
- Kugelhähne 1 für Vor-/Rücklauf
- Wellrohrschlauch 1/2 für Gas
- Gasgerätekugelhahn 1/2

z.B. Anschlussgruppe für AP Anschluss, flexibel ASG25-A/F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG16S + Anschlussgruppe für AP Anschluss, starr ASG25-A/S

- 2 x Klemmringverschraubungen T-Stück D28 x 1
- KFE-Hahn 1/2
- Kugelhähne 1 für Vor-/Rücklauf
- Gasgerätekugelhahn 1/2

z.B. Anschlussgruppe für AP Anschluss, starr ASG25-A/S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG18 + Zubehör für Gas-Brennwert Heizzentrale

35GG18A + Umbausatz Propan UF15-QLXR

- Für QLXR15D

z.B. Umbausatz Propan UF15-QLXR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG18B + Umbausatz Propan UF25-QLXR

- Für QLXR25D

z.B. Umbausatz Propan UF25-QLXR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG18C + Umbausatz Propan UF25C-QLXR

- Für QLXR25C

z.B. Umbausatz Propan UF25C-QLXR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG18D + Umbausatz Propan UF38-QLXR

- Für QLXR38

z.B. Umbausatz Propan UF38-QLXR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG18E + Umbausatz Propan UF51-QLXR

- Für QLXR51

z.B. Umbausatz Propan UF51-QLXR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG18F + Umbausatz Propan UF60-QLXR

- Für QLXR60

z.B. Umbausatz Propan UF60-QLXR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG18G + Basisset Multifunktional EM1B-QLXR

- Basis-Set Multifunktional
- Für Montage in der Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR..
- Mit ClipIn-Modul, Montagebügel und Kabelbaum

z.B. Basset Multifunktional EM1B-QLXR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG27 + Zubehör für Gas-Brennwert Heizzentrale

35GG27B + Zuluftfilter mit Adapter Ø80 mm - ZFRN/3/80

- Zuluftfilter mit Adapter Ø80 mm - ZFRN/3/80

z.B. Zuluftfilter mit Adapter Ø80 mm - ZFRN/3/80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG30 + Vollautomatische Gas-Brennwert-Heizzentrale für Erd- bzw. Flüssiggas.

- Normnutzungsgrad bis zu 110,4 % (bei Auslegung auf 40/30 °C)
- Geeignet für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Mit Emissions- und Wirkungsgrad-Garantie gemäß Ländervereinbarung Art. 15a B-VG sowie FAV
- Wärmetauscher inkl. Kondensatwanne aus Edelstahl mit hoher Korrosionsfestigkeit
- Keine Mindestwasserumlaufmenge erforderlich, Temperaturspreizung bis 43 K möglich
- Zylindrischer Metallvliesbrenner für modulierende, schadstoffarme Verbrennung von Erdgas mit 17 mbar ... 25 mbar bzw. Flüssiggas mit 50 mbar Gasfließdruck
- Modulationsbereich 1:5
- Geräuscharmes, drehzahlgeregeltes Gebläse (≤68 dBA) für Zuführung der Verbrennungsluft und Abtransport der Abgase
- Mit Zuluftfilter bei raumluftabhängigem Betrieb
- Gasregel- und Sicherheitsarmatur mit Gasabsperrenten und Gas/Luft-Verhältnisdruckregler
- Mischkammer mit Gasdüse und Verteilkammer für homogene Gas/Luft-Gemischbildung
- Elektronische Zündung, Ionisations-Flammenüberwachung, Temperatur- und Durchflusserfassung sowie Wasserdrucküberwachung über mikroprozessorgesteuerten Feuerungsautomaten
- Kunststoff-Siphon zur Kondensatableitung
- Höhenverstellbare Kesselfüße zur einfachen Aufstellung und Nivellierung.

Regelung:

- Kesselschaltfeld mit elektronischer Steuereinheit, beleuchtetem Display und Bedienfeld, Kesselhauptschalter mit Betriebs- und Störlampe
- Auslesung von aktuellen und gespeicherten Betriebswerten, Einstellungen und Betriebszuständen wahlweise über das eingebaute Display oder über die Interface-Schnittstelle (mit Störzustandsspeicher für einfache Fehlerdiagnostik)
- Interne, modulierende Kesselregelung auf konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur.

Regeloptionen:

- Steuerung über externes Führungssignal 0 VDC ... 10 VDC
- Interface für Kommunikation mit Wand-Regelmodul RAW
- Trinkwarmwasser ohne/mit Zirkulationspumpe
- Hochtemperaturanforderung (Luftheritzer)
- Gleitender, witterungsgeführter Pumpenheizkreis
- Witterungsgeführte Mischerheizkreise: max. 3
- Pumpensteuerung der Verbraucherkreise über potenzialfreie Relaiskontakte.

35GG30A + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX40-RA50

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 9 - 44 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 40 kW
- Gasdurchsatz: 0,9 - 4,4 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 110,4%
- Energielabel: A.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG30B + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX60-RA50

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 14 - 66 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 60 kW
- Gasdurchsatz: 1,3 - 6,8 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 109,2%
- Energielabel: A.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG30C + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX80-RA50

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 19 - 87 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 80 kW
- Gasdurchsatz: 1,8 - 8,8 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 110 %.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG30D + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX100-RA50

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 22 - 105 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 100 kW
- Gasdurchsatz: 2,1 - 10,6 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 110,4 %.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG30E + Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizz. VMAX 40 bis 100kW

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes

- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizz. VMAX40 bis 100kW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG30F + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX50-RA50

- Leistungsbereich bei 50/30°C:12 - 49,9 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu:50 kW
- Gasdurchsatz: 1,3 -5,4 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 110,4%
- Energielabel: A.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31 + Vollautomatische Gas-Brennwert-Heizzentrale für Erd- bzw. Flüssiggas.

- Normnutzungsgrad bis zu 110,4 % (bei Auslegung auf 40/30 °C)
- Geeignet für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Mit Emissions- und Wirkungsgrad-Garantie gemäß Ländervereinbarung Art. 15a B-VG sowie FAV
- Wärmetauscher inkl. Kondensatwanne aus Edelstahl mit hoher Korrosionsfestigkeit
- Keine Mindestwasserumlaufmenge erforderlich, Temperaturspreizung bis 40 K möglich
- Zylindrischer Metallvliesbrenner für modulierende, schadstoffarme Verbrennung von Erdgas mit 17 mbar ... 25 mbar bzw. Flüssiggas (bis Kesselgröße 320) mit 50 mbar Gasfließdruck
- Modulationsbereich 1:5
- Geräuscharmes, drehzahlgeregeltes Gebläse (≤68 dBA) für Zuführung der Verbrennungsluft und Abtransport der Abgase
- Mit Zuluftfilter bei raumluftabhängigem Betrieb
- Gasregel- und Sicherheitsarmatur mit Gasabsperrventilen und Gas/Luft-Verhältnisdruckregler
- Mischkammer mit Gasdüse und Verteilkammer für homogene Gas/Luft-Gemischbildung
- Elektronische Zündung, Ionisations-Flammenüberwachung, Temperatur- und Durchflusserfassung sowie Wasserdrucküberwachung über mikroprozessorgesteuerten Feuerungsautomaten
- Kunststoff-Siphon zur Kondensatableitung
- Höhenverstellbare Kesselfüße zur einfachen Aufstellung und Nivellierung.

Regelung:

- Kesselschaltfeld mit elektronischer Steuereinheit, Touch Bedienteil mit Betriebs- und Störled, Kesselhauptschalter
- Auslesung von aktuellen und gespeicherten Betriebswerten, Einstellungen und Betriebszuständen wahlweise über das eingebaute Display oder über die Interface-Schnittstelle (mit Störzustandsspeicher für einfache Fehlerdiagnostik)
- Interne, modulierende Kesselregelung auf konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur.

Regeloptionen:

- Steuerung über externes Führungssignal 0 VDC ... 10 VDC
- Interface für Kommunikation mit Wand-Regelmodul RAW
- Trinkwarmwasser ohne/mit Zirkulationspumpe

- Hochtemperaturanforderung (Lufterhitzer)
- Gleitender, witterungsgeführter Pumpenheizkreis
- Witterungsgeführte Mischerheizkreise: max. 2
- Pumpensteuerung der Verbraucherkreise über potenzialfreie Relaiskontakte.

35GG31A + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX120-RA50T

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 30 -127 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 120 kW
- Gasdurchsatz: 3 - 12,7 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 108%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31B + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX140-RA50T

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 30 -148 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 140 kW
- Gasdurchsatz: 3 - 14,8 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 107,8%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31C + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX180-RA50T

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 47 -191 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 180 kW
- Gasdurchsatz: 4,55 - 19,18 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 108%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31D + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX225-RA50T

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 47 -238 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 225 kW
- Gasdurchsatz: 4,55 - 23,8 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 107,8%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31E + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX275-RA50T

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 71 -290 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 275 kW
- Gasdurchsatz: 7 - 29,1 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 108%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31F + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX320-RA50T

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 71 -338 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 320 kW
- Gasdurchsatz: 7 - 33,9 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 107,8%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31G + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX390-RA50T

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 95 -415 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 390 kW
- Gasdurchsatz: 9,2 - 41,3 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 108%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31H + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX450-RA50T

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 95 -478 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 450 kW
- Gasdurchsatz: 9,2 - 47,6 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 107,8%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31I + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX525-RA50T

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 105 - 558kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 525kW
- Gasdurchsatz: 12,0 - 52,5 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 109,1%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31J + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX600-RA50T

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 105 - 637kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 600kW
- Gasdurchsatz: 12,0 - 60,0m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 109,1%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31K + Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizz. VMAX 120 bis 450kW

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizz. VMAX120 bis 450kW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31L + Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizz. VMAX 525 bis 600kW

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizz. VMAX 525 bis 600kW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31M + Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizz. VMAX TWIN 550 bis 900kW

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizz. VMAX TWIN 550 bis 900kW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG31N + Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizz. VMAX TWIN 1050 bis 1200W

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gas-Brennwert-Heizz. VMAX TWIN 1050 bis 1200W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG32 + Vollautomatische Gas-Brennwert-Heizzentrale für Erd- bzw. Flüssiggas.

- Normnutzungsgrad bis zu 110,4 % (bei Auslegung auf 40/30 °C)
- Geeignet für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Mit Emissions- und Wirkungsgrad-Garantie gemäß Ländervereinbarung Art. 15a B-VG sowie FAV
- Wärmetauscher inkl. Kondensatwanne aus Edelstahl mit hoher Korrosionsfestigkeit
- Keine Mindestwasserumlaufmenge erforderlich, Temperaturspreizung bis 40 K möglich
- Zylindrischer Metallvliesbrenner für modulierende, schadstoffarme Verbrennung von Erdgas mit 17 mbar ... 25 mbar bzw. Flüssiggas (bis Kesselgröße 640) mit 50 mbar Gasfließdruck
- Modulationsbereich 1: 10
- Geräuscharmes, drehzahlgeregeltes Gebläse (≤68 dBA) für Zuführung der Verbrennungsluft und Abtransport der Abgase
- Mit Zuluftfilter bei raumluftabhängigem Betrieb
- Gasregel- und Sicherheitsarmatur mit Gasabsperrentilen und Gas/Luft-Verhältnisdruckregler
- Mischkammer mit Gasdüse und Verteilkammer für homogene Gas/Luft-Gemischbildung
- Elektronische Zündung, Ionisations-Flammenüberwachung, Temperatur- und Durchflusserfassung sowie Wasserdrucküberwachung über mikroprozessorgesteuerten Feuerungsautomaten
- Kunststoff-Siphon zur Kondensatableitung
- Höhenverstellbare Kesselfüße zur einfachen Aufstellung und Nivellierung
- Mit Abgasverbindungsteilen.

Regelung:

- Kesselschaltfeld mit elektronischer Steuereinheit, Touch Bedienteil mit Betriebs- und Störlöd, Kesselhauptschalter
- Auslesung von aktuellen und gespeicherten Betriebswerten, Einstellungen und Betriebszuständen wahlweise über das eingebaute Display oder über die Interface-Schnittstelle (mit Stöorzustandsspeicher für einfache Fehlerdiagnostik)
- Interne, modulierende Kesselregelung auf konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur.

Regeloptionen:

- Steuerung über externes Führungssignal 0 VDC ... 10 VDC
- Interface für Kommunikation mit Wand-Regelmodul RAW

- Trinkwarmwasser ohne/mit Zirkulationspumpe
- Hochtemperaturanforderung (Lufterhitzer)
- Gleitender, witterungsgeführter Pumpenheizkreis
- Witterungsgeführte Mischerheizkreise: max. 4
- Pumpensteuerung der Verbraucherkreise über potenzialfreie Relaiskontakte
- Mit Kaskadenregelung RK2-RA50.

35GG32A + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX550T-TWIN

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 71 - 580 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 550 kW
- Gasdurchsatz: 7 - 58,2 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 108,9%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG32B + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX640T-TWIN

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 71 - 676 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 640 kW
- Gasdurchsatz: 7 - 67,7 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 108,9%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG32C + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX780T-TWIN

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 95 - 830 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 780 kW
- Gasdurchsatz: 9,2 - 82,6 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 108,9%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG32D + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX900T-TWIN

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 95 - 956 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 900 kW
- Gasdurchsatz: 9,2 - 95,2 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 108,9%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG32E + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX1050T-TWIN

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 105 - 1116 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 1050 kW
- Gasdurchsatz: 12,0 - 105,0 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 109,1%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG32F + Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX1200T-TWIN

- Leistungsbereich bei 50/30°C: 105 - 1274 kW
- Max. Wärmebelastung bezogen auf Hu: 1200 kW
- Gasdurchsatz: 12,0 - 120,0 m³/h
- Normnutzungsgrad nach DIN 4702-8 bei 40/30°C: 109,1%.

z.B. Gas-Brennwert-Heizzentrale VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG35 + Zubehör für Gas-Brennwert Heizzentrale.

35GG35A + Zuluft-Adapter exzentrisch Ø80 mm - ZAE80-VMAX

- Zuluftadapter exzentrisch, Ø80 mm
- Für VMAX40/60

z.B. Zuluft-Adapter exzentrisch Ø80 mm - ZAE80-VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG35B + Zuluft-Adapter exzentrisch Ø100 mm - ZAE100-VMAX

- Zuluftadapter exzentrisch, Ø100 mm
- Für VMAX80/100

z.B. Zuluft-Adapter exzentrisch Ø100 mm - ZAE100-VMAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG70 + Raumregelstation für einen direkten Heizkreis, mit

- WiFi für Bedienung über Smartphone/Tablet/PC
- Android & iOS App kostenlos verfügbar
- Die wichtigsten Heizungsfunktionen auf Fingerdruck
 - Sollwertverstellung
 - Automatik/Handbetrieb
 - Ferienfunktion/Partyfunktion

- Wählbare Regelstrategie
 - Witterungsgeführte Kesselregelung mit Sommer-/Winter-Automatik über Außentemperatur
 - Raumtemperaturregelung
- Sommer-ECO und Frostschutzfunktion
- Einstellbarer Raumeinfluss für Raumtemperaturkompensation und automatische Heizkurvenadaption
- Temperaturgesteuerte TWW-Ladung über Boilerfühler BF.. und 3-Wege-Verteilventil
- Übersicht Anlage über Diagnosemenü
 - Abfrage aktueller Temperaturen und Betriebszustände
 - Anzeige von Warn- bzw. Störmeldungen in Klartext
- Datenaustausch mit Feuerungsautomat und Speisung des Raumbediengeräts über störsicheren 2-Draht-Bus (OpenTherm Schnittstelle)
- Mit Wandschalter.

35GG70C + Raumregelstation ATAGONE-N/SW

- Bei Einbindung ins Netzwerk (WiFi)
 - Lokale Wetterdaten über simple Symbolik
- Bei Anmeldung beim Portal des Auftraggebers (kostenlos)
 - Auto Update: automatische Softwareupdates
 - Auto Alarm: präventive Mitteilungsmöglichkeiten
- Heizprogramm für Heizung mit 5 getrennt einstellbaren Heizzyklen pro Tag (Temperatur/Dauer)
- Einschaltzeitoptimierung
- Legionellenschutzfunktion
- Farbe: schwarz (SW)

z.B. Raumregelstation ATAGONE-N/SW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG70D + Raumregelstation ATAGONE-N/WS

- Bei Einbindung ins Netzwerk (WiFi)
 - Lokale Wetterdaten über simple Symbolik
- Bei Anmeldung beim Portal des Auftraggebers (kostenlos)
 - Auto Update: automatische Softwareupdates
 - Auto Alarm: präventive Mitteilungsmöglichkeiten
- Heizprogramm für Heizung mit 5 getrennt einstellbaren Heizzyklen pro Tag (Temperatur/Dauer)
- Einschaltzeitoptimierung
- Legionellenschutzfunktion
- Farbe: weiß (WS)

z.B. Raumregelstation ATAGONE-N/WS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG71 + Online Aufschaltung einer Kesselregelung. Unterstützung durch den Kundendienst des Herstellers bei der Online-Anbindung. Für WiFi-Bedienung über Internet mittels Smartphone/iPhone bzw. PC. Auch über Android & iOS App auf Wunsch des Auftraggebers.

- Einweisung des Betreibers
- Voraussetzungen
 - Netzwerkanschluss mit Breitband Internet wird vom Auftraggeber beigestellt
 - Die Online-Aufschaltung wird durch den Kundendienst des Herstellers durchgeführt
- Funktionsumfang
 - Status, Betriebsdaten abfragen

- Störabsetzung über PushUp-Funktion
- Garantierte Nutzungsmöglichkeit für die Dauer von 5 Jahre
- Bei Anmeldung beim Portal des Auftraggebers (kostenlos)
 - Auto Update: automatische Softwareupdates
 - Auto Alarm: präventive Mitteilungsmöglichkeiten
- Enthalten sind folgende Leistungen:
 - Hilfestellung bei der Einrichtung des Auftraggeberaccounts an der Webplattform (für Bedienung über App)
 - Der Auftraggeber ist mit entsprechendem Endgerät (Handy/PC mit Möglichkeit zum Empfang von E-Mail's) anwesend.

35GG71A + Online Aufschaltung IB-ATAGONE

- Online-Anbindung der Raumregelstation ATAGONE
- Bei Einbindung ins Netzwerk (WiFi)
 - Lokale Wetterdaten über simple Symbolik
- Heizprogramm für Heizung mit 5 getrennt einstellbaren Heizzyklen pro Tag (Temperatur/Dauer)
- Einschaltzeitoptimierung
- Legionellenschutzfunktion

z.B. Online Aufschaltung IB-ATAGONE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG71B + Online Aufschaltung IB-WEM

- Online-Anbindung der Gas-Wandheizzentrale WTC-GW...-B
- zusätzlicher Funktionsumfang:
 - Gutschein mit Registrierungscode für den Anmeldevorgang
 - die Registrierung des Heizsystems am WEM-Portal erfolgt über <https://www.wemportal.com>

z.B. Online Aufschaltung IB-WEM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG72 + Online Aufschaltung für Bedienung der Heizungsanlage über Internet mittels SmartPhone bzw.PC via Webportal des Herstellers.

- Einweisung des Betreibers
- Voraussetzungen
 - Heizsystem mit Steuerung über Touch-Bedieneinheit (HZS773 - in eigener Position)
 - Netzwerkanschluss mit Breitband Internet wird vom Auftraggeber beigestellt
 - Die Online-Aufschaltung wird durch den Kundendienst des Herstellers durchgeführt
- Funktionsumfang Webportal:
 - Anlagenübersicht mit Istwerten, Statusmeldungen und Betriebszuständen
 - Fernverstellung von Sollwerten
 - Störabsetzung über E-Mail
 - Trendfunktion 5 Datenpunkte / max. 1 Woche
 - Garantierte Nutzungsmöglichkeit für die Dauer von 5 Jahre
- Enthalten sind folgende Leistungen:
 - Freischaltung des Gerätes auf der Webplattform
 - Abrufen der Netzwerkadresse vom Router bzw. Einstellen der gewünschten IP-Adresse (Wunschadresse wird vom Auftraggeber angegeben)
 - Einstellungen für korrekte Anzeige der Wetterdaten

- Einstellungen für Störungsmeldungen/Systemreport an die gewünschte EMail-Adresse (Wunschadresse wird vom Auftraggeber angegeben)
- Hilfestellung bei der Einrichtung des Auftraggeberaccounts an der Webplattform (für Bedienung über App)
- Der Auftraggeber ist mit entsprechendem Endgerät (Handy/PC mit Möglichkeit zum Empfang von E-Mail's) anwesend.

35GG72A + Online Aufschaltung IB-TOUCH

- Für Heizsysteme mit Touch Bedieneinheit HZS773
- Anlagenübersicht
- Bis zu 60 Anlagenteile visualisieren
- Soll-/ Istwerte
- Betriebszustände / Störmeldungen
- Trendaufzeichnung
- E-Mail Störabsetzung

z.B. Online Aufschaltung IB-TOUCH von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GG72B + Online Aufschaltung MBUS-TOUCH

- Für Aufschaltung von bis zu 5 Wärmemengenzähler der Baureihen:
 - UH50, 2WR6 und T330
- MBus-Schnittstellen für die Zähler in eigener Position

z.B. Online Aufschaltung MBUS-TOUCH von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH + Öl-Brennwert-Heizzentralen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreisen von Öl-Brennwert-Heizzentralen zusätzlich einkalkuliert sind:

- das Liefern und Montieren bzw. der Einbau
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung
- Garantieübernahme durch den Werkskundendienst des Herstellers.

2. Betriebsdruck:

Öl-Brennwert-Heizzentralen sind für einen Betriebsdruck bis 3 bar Überdruck.

3. Emissionen und Garantien:

Öl-Brennwert-Heizzentralen sind mit Emissions- und Wirkungsgrad-Garantie laut Ländervereinbarung Art.15a B-VG ausgestattet.

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.

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).

35GH41 + Vollautomatische Öl-Brennwert-Heizzentrale für Heizöl extra-leicht nach ÖNORM C1109-HEL-schwefelarm.

Kessel:

- Mit Aluminium-Silizium-Wärmetauscher
 - Hohe Beständigkeit
 - Spezielle Konturen für hocheffiziente Wärmeübertragung
 - Minimierung von Wärmebereitschaftsverlusten des Wärmetauschers durch Wärmedämmung (temperaturbeständiger EPP-Hartschaum)
 - Ohne Mindest-Umlaufwassermenge
- Integrierte, drehzahlgeregelte Umwälzpumpe mit Permanentmagnetmotor (Energieeffizienzklasse A)
- Mit eingebautem Umschaltventil zur Trinkwassererwärmung
- Mit integrierten Hydraulikleitungen für wahlweise rechts- oder linksseitigen Anschluss des Speichersystems und des Ausdehnungsgefäßes
- Bereitschaftsaufwand aller elektrischen Komponenten: 4 W (Standby)
- Mit integrierter Geräuschkämpferkombination für Abgas und Ansaugluft für geringe Betriebsgeräusche
- Kondensatwanne mit integriertem Siphon
- Mit kesselinternem Ölversorgungssystem zum Anschluss an Einstrangversorgung, bestehend aus
 - Flexiblen Ölleitungen
 - Spezial-Ölfilterkombination mit gekapseltem Luftabscheidesystem.

Brenner:

- Premix-Ölbrenner
- Mit zweistufigem, werkseitig voreingestelltem Blaubrenner zur emissionsarmen Verbrennung von Heizöl extra-leicht
- Düsenvorwärmung
- Mit automatischer Luftabschlussklappe.

Regelvariante RU20 mit Bediengerät:

- Kessel- und Heizkreisregelung für einen TWW-Ladekreis und einen witterungsgeführten Heizkreis
- Bediengerät inkl. Sockel für die Montage in der Heizzentrale oder im Wohnraum
- Außenfühler für Witterungsführung
- Eingebautes Mikroprozessor-Steuergerät mit Anzeige und Bedientableau für die vollautomatische Steuerung und Regelung sowie die Sicherheitsüberwachung
- Diagnosesystem für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Inbetriebnahmeassistent für die Entlüftung von Hydraulik und Ölleitung sowie zur Einregulierung des Brenners
- Zähler für Ölverbrauch und Betriebsstunden
- Erfassung und Regelung der Temperaturspreizung über die Drehzahlsteuerung der eingebauten Umwälzpumpe
- Digital-Anzeige von Betriebszuständen und Istwerten (Temperaturen/Leistungen/Betriebsstunden)
- Temperaturregelung über interne oder externe Sollwertführung mit überlagerter Gradientenregelung und stufenlos gleitender Leistungsanpassung.

35GH41A + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB18W-RU20

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 12,3/18,2 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB18W-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH41B + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB25W-RU20

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 15,8/25,9 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB25W-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH41C + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB18W/B155-RU20

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 12,3/18,2 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%
- Liegender Hochleistungsspeicher 155 Liter, emailliert für TWW-Bereitung
- Mit TWW-Verteilventil und TWW-Fühler

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB18W/B155-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH41D + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB25W/B155-RU20

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 15,8/25,9 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%
- Liegender Hochleistungsspeicher 155 Liter, emailliert für TWW-Bereitung
- Mit TWW-Verteilventil und TWW-Fühler

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB25W-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH42 + Vollautomatische Öl-Brennwert-Heizzentrale für Heizöl extra-leicht nach ÖNORM C1109-HEL-schwefelarm.

Kessel:

- Mit Aluminium-Silizium-Wärmetauscher
 - Hohe Beständigkeit
 - Spezielle Konturen für hocheffiziente Wärmeübertragung
 - Minimierung von Wärmebereitschaftsverlusten des Wärmetauschers durch Wärmedämmung (temperaturbeständiger EPP-Hartschaum)
 - Ohne Mindest-Umlaufwassermenge
- Integrierte, drehzahlgeregelte Umwälzpumpe mit Permanentmagnetmotor (Energieeffizienzklasse A)
- Bereitschaftsaufwand aller elektrischen Komponenten: 4 W (Standby)
- Mit integrierter Geräuschkämpferkombination für Abgas und Ansaugluft für geringe Betriebsgeräusche
- Kondensatwanne mit integriertem Siphon
- Mit kesselinternem Ölversorgungssystem zum Anschluss an Einstrangversorgung, bestehend aus
 - Flexiblen Ölleitungen
 - Spezial-Ölfilterkombination mit gekapseltem Luftabscheidesystem.

Brenner:

- Premix-Ölbrenner
- Mit zweistufigem, werkseitig voreingestelltem Blaubrenner zur emissionsarmen Verbrennung von Heizöl extra-leicht
- Düsenvorwärmung
- Mit automatischer Luftabschlussklappe.

Regelvariante RU20 mit Bediengerät:

- Kessel- und Heizkreisregelung für einen TWW-Ladekreis und einen witterungsgeführten Heizkreis
- Bediengerät inkl. Sockel für die Montage in der Heizzentrale oder im Wohnraum
- Außenfühler für Witterungsführung
- Eingebautes Mikroprozessor-Steuergerät mit Anzeige und Bedientableau für die vollautomatische Steuerung und Regelung sowie die Sicherheitsüberwachung
- Diagnosesystem für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Inbetriebnahmeassistent für die Entlüftung von Hydraulik und Ölleitung sowie zur Einregulierung des Brenners
- Zähler für Ölverbrauch und Betriebsstunden
- Erfassung und Regelung der Temperaturspreizung über die Drehzahlsteuerung der eingebauten Umwälzpumpe
- Digital-Anzeige von Betriebszuständen und Istwerten (Temperaturen/Leistungen/Betriebsstunden)
- Temperaturregelung über interne oder externe Sollwertführung mit überlagerter Gradientenregelung und stufenlos gleitender Leistungsanpassung.

35GH42A + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB18H-RU20

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 12,3/18,26 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB18H-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH42B + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB25H-RU20

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 15,8/25,9 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB25H-RU20 von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH42C + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB30H-RU20

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 19,4/31,8 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB30H-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH42D + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB35H-RU20

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 22,5/36,6 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB35H-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH42E + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB45H-RU20

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 36,7/45,2 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB45H-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH42F + Inbetriebnahme Öl-Brennwert-Heizzentrale WTC-OB

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Öl-Brennwert-Heizzentrale WTC-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH43 + Vollautomatische Öl-Brennwert-Heizzentrale für Heizöl extra-leicht nach ÖNORM C1109-HEL-schwefelarm.

Kessel:

- Mit Aluminium-Silizium-Wärmetauscher
 - Hohe Beständigkeit
 - Spezielle Konturen für hocheffiziente Wärmeübertragung
 - Minimierung von Wärmebereitschaftsverlusten des Wärmetauschers durch Wärmedämmung (temperaturbeständiger EPP-Hartschaum)
 - Ohne Mindest-Umlaufwassermenge
- Integrierte, drehzahlgeregelte Umwälzpumpe mit Permanentmagnetmotor (Energieeffizienzklasse A)
- Bereitschaftsaufwand aller elektrischen Komponenten: 4 W (Standby)
- Mit integrierter Geräuschdämpferkombination für Abgas und Ansaugluft für geringe Betriebsgeräusche
- Kondensatwanne mit integriertem Siphon
- Mit kesselinternem Ölversorgungssystem zum Anschluss an Einstrangversorgung, bestehend aus
 - Flexiblen Ölleitungen
 - Spezial-Ölfilterkombination mit gekapseltem Luftabscheidesystem.

Brenner:

- Premix-Ölbrenner
- Mit zweistufigem, werkseitig voreingestelltem Blaubrenner zur emissionsarmen Verbrennung von Heizöl extra-leicht
- Düsenvorwärmung
- Mit automatischer Luftabschlussklappe.

Regelvariante RU10 ohne Bediengerät:

- Für externe Heizkreisregelung über Wand-Regelmodule RAW-.. bzw. gleitende Temperaturführung über 4...20 mA
- Eingebautes Mikroprozessor-Steuergerät mit Anzeige und Bedientableau für die vollautomatische Steuerung und Regelung sowie die Sicherheitsüberwachung
- Diagnosesystem für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Inbetriebnahmeassistent für die Entlüftung von Hydraulik und Ölleitung sowie zur Einregulierung des Brenners
- Zähler für Ölverbrauch und Betriebsstunden
- Erfassung und Regelung der Temperaturspreizung über die Drehzahlsteuerung der eingebauten Umwälzpumpe
- Digital-Anzeige von Betriebszuständen und Istwerten (Temperaturen/Leistungen/Betriebsstunden)
- Temperaturregelung über interne oder externe Sollwertführung mit überlagerter Gradientenregelung und stufenlos gleitender Leistungsanpassung
- Ohne Zeitprogramm für Heizkreis und Trinkwarmwasser
- Ohne Außenfühler.

35GH43A + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB18H-RU10

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 12,3/18,3 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB18H-RU10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH43B + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB25H-RU10

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 15,8/25,9 kW
- Energielabel: A

- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB25H-RU10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH43C + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB30H-RU10

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 19,4/31,8 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB30H-RU10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH43D + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB35H-RU10

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 22,5/36,6 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB35H-RU10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH43E + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB45H-RU10

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 36,7/45,2 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB45H-RU10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH44 + Vollautomatische Öl-Brennwert-Heizzentrale für Heizöl extra-leicht nach ÖNORM C1109-HEL-schwefelarm.

Kessel:

- Mit Aluminium-Silizium-Wärmetauscher
 - Hohe Beständigkeit
 - Spezielle Konturen für hocheffiziente Wärmeübertragung
 - Minimierung von Wärmebereitschaftsverlusten des Wärmetauschers durch Wärmedämmung (temperaturbeständiger EPP-Hartschaum)
 - Ohne Mindest-Umlaufwassermenge
- Drehzahlgeregelte Puffer-Ladepumpe mit Permanentmagnetmotor (Energieeffizienzklasse A) für seitlichen Anbau
- Bereitschaftsaufwand aller elektrischen Komponenten: 4 W (Standby)

- Mit integrierter Geräuschkämpferkombination für Abgas und Ansaugluft für geringe Betriebsgeräusche
- Kondensatwanne mit integriertem Siphon
- Mit kesselinternem Ölversorgungssystem zum Anschluss an Einstrangversorgung, bestehend aus
 - Flexiblen Ölleitungen
 - Spezial-Ölfilterkombination mit gekapseltem Luftabscheidesystem.

Brenner:

- Premix-Ölbrenner
- Mit zweistufigem, werkseitig voreingestelltem Blaubrenner zur emissionsarmen Verbrennung von Heizöl extra-leicht
- Düsenvorwärmung
- Mit automatischer Luftabschlussklappe.

Regelvariante RU10P mit Bediengerät:

- Für externe Heizkreisregelung über Wand-Regelmodule RAW-.. bzw. gleitende Temperaturführung über 4..20 mA
- Eingebautes Mikroprozessor-Steuergerät mit Anzeige und Bedientableau für die vollautomatische Steuerung und Regelung sowie die Sicherheitsüberwachung
- Diagnosesystem für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Inbetriebnahmeassistent für die Entlüftung von Hydraulik und Ölleitung sowie zur Einregulierung des Brenners
- Zähler für Ölverbrauch und Betriebsstunden
- Digital-Anzeige von Betriebszuständen und Istwerten (Temperaturen/Leistungen/Betriebsstunden)
- Temperaturregelung über interne oder externe Sollwertführung mit überlagerter Gradientenregelung und stufenlos gleitender Leistungsanpassung
- Ohne Zeitprogramm für Heizkreis und Trinkwarmwasser
- Ohne Außenfühler.

35GH44A + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB18H-RU10P

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 12,3/18,2 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB18H-RU10P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH44B + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB25H-RU10P

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 15,8/25,9 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB25H-RU10P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH44C + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB30H-RU10P

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 19,4/31,8 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB30HO-RU10P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH44D + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB35H-RU10P

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 22,5/36,6 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB35HO-RU10P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH44E + Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB45H-RU10P

- Nennheizleistung bei 50/30°C Stufe 1 / Stufe 2: 36,7/45,2 kW
- Energielabel: A
- Normnutzungsgrad nach DIN4702-8 bei 40/30°C: ca. 105%

z.B. Öl-Brennwert-Heizzentrale Thermo Condens WTC-OB45HO-RU10P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH51 + Gerätefuß-Verlängerungs-Set als Zubehör zur Höherlegung des Kondensat-Abgangs bei Gas-Brennwert-Heizzentralen WTC-OB..

35GH51A + Gerätefuß-Verlängerungs-Set GFV-OB

- 4 Stück M10 x 100 mm

z.B. Gerätefuß-Verlängerungs-Set GFV-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH52 + Reinigungs-Set als Zubehör für Gas-Brennwert-Heizzentralen WTC-OB.

35GH52A + Reinigungs-Set RS-OB18-B

- Reinigungs-Set WTC-OB18-B
 - Für Kesselkonstruktionsstand B
- Bestehend aus:
 - Reinigungsplatte
 - 4 Sechskantbolzen
 - 1 Reinigungslanze
 - 1 Griffteil, 1 Bürstenkopf 100 x 85 x 28 mm, 250 mm lang,
 - 1 Segmentbürste-Feuerraum gerade
 - 1 Bürste 80 x 40 x 17, 535 mm lang

z.B. Reinigungs-Set RS-OB18-B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH52B + Reinigungs-Set RS-OB25-35-B

- Reinigungs-Set WTC-OB25-B ... 35-B
- Für Kesselkonstruktionsstand B
- Bestehend aus:
 - Reinigungsplatte
 - 4 Sechskantbolzen
 - 1 Reinigungslanze
 - 1 Griffteil, 1 Bürstenkopf 100 x 85 x 28 mm, 250 mm lang,
 - 1 Segmentbürste-Feuerraum gerade
 - 1 Bürste 80 x 40 x 17, 535 mm lang

z.B. Reinigungs-Set RS-OB25-35-B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH52C + Reinigungs-Set RS-OB20-A

- Reinigungs-Set WTC-OB20A ... 45-A
- Für Kesselkonstruktionsstand A
- Bestehend aus:
 - Reinigungsplatte
 - 4 Sechskantbolzen
 - 1 Reinigungslanze
 - 1 Griffteil, 1 Bürstenkopf 100 x 85 x 28 mm, 250 mm lang,
 - 1 Zyl. Bürste mit stumpfer Öse 800 x 25

z.B. Reinigungs-Set RS-OB20-A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH52D + Reinigungsbürsten-Set RB-OB-B

- Reinigungsbürsten-Set WTC-OB18-B ... 35-B
- Für Kesselkonstruktionsstand B
- Bestehend aus:
 - Griffteil, Bürstenkopf 100 x 85 x 28 mm, 250 mm lang
 - Segmentbürste 235 x 100 / 165 x 80 mm
 - Bürste 80 x 40 x 17 mm, 430 mm lang

z.B. Reinigungs-Set RS-OB20-A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH52E + Reinigungsbürsten-Set RB-OB-A

- Reinigungsbürsten-Set WTC-OB18-A ... 45-A
- Für Kesselkonstruktionsstand A
- Bestehend aus:
- 1 Griffteil, 1 Bürstenkopf 100 x 85 x 28 mm, 250 mm lang
- 1 Zyl. Bürste mit stumpfer Öse 800 x 25

z.B. Reinigungsbürsten-Set RB-OB-A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH53 + Anschlusseinheit als Zubehör für Heizzentralen.

35GH53A + Anschlusseinheit für Heizzentrale SAWL25-OB

- Luft- und Schlammabscheide-Set
- Für sichere Entlüftung und Abtrennung von Sedimenten
- Mit Ablassventil, Schlauch, automatischem Entlüfter (mit Lecksicherung) und Wärmedämmung
- Montage im Vor- und Rücklauf, unter Heizkreisgruppen oder Verteiler
- Anschlussnennweite: G 6/4

z.B. Anschlusseinheit für Heizzentrale SAWL25-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH53B + Anschlusseinheit für Heizzentrale AGH25-OB

- Anschlussgruppe mit Kugelhähnen
- Zur Vor-/Rücklaufabspernung des Kessels
- Mit 2 Kugelhähnen, Thermometern und Schwerkraftbremse im Vorlauf
- Mit Wärmedämmung

z.B. Anschlusseinheit für Heizzentrale AGH25-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH53C + Anschlusseinheit für Heizzentrale SN-OB

- Sicherheitsgruppe
- Mit Kleinverteiler, Sicherheitsventil 1/2
- Manometer und Entlüfter

z.B. Anschlusseinheit für Heizzentrale SN-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH53D + Anschlusseinheit für Heizzentrale KFE-OB

- Anschlusset für Expansionsgefäß
- Mit Kesselfüll- und Entleerungshahn
- Kappenventil für Expansionsgefäß

z.B. Anschlusseinheit für Heizzentrale KFE-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH53E + Anschlusseinheit für Heizzentrale OV2/25-OB

- Verteiler mit integrierter Weiche
- Für 2 Heizkreise
- Mit Wärmedämmung
- Mit Tauchhülse
- Bis 3,5 m³/h Volumenstrom
- Mit Inverter für VL/RL (VL/RL zu RL/VL)

z.B. Anschlusseinheit für Heizzentrale OV2/25-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH53F + Anschlusseinheit für Heizzentrale OV3/25-OB

- Verteiler mit integrierter Weiche
- Für 3 Heizkreise
- Mit Wärmedämmung
- Mit Tauchhülse
- Bis 3,5 m³/h Volumenstrom
- Mit Inverter für VL/RL (VL/RL zu RL/VL)

z.B. Anschlusseinheit für Heizzentrale OV3/25-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH53I + Anschlusseinheit für Heizzentrale AGKS32-OB

- Für Pufferladung über Kesselpumpe
- Mit Strangregulierventil zum einregulieren der Durchflussmenge
- Mit Tauchhülse für Vorlauffühler
- Absperrkugelhähne für Vor- und Rücklauf
- In Kombination mit Regelschrank (Reglerbox) + Regeloption RK7-RAW(RBE)

- Anschlussnennweite: R 5/4

z.B. Anschlusseinheit für Heizzentrale AGKS32-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH54 + Zubehör für Zuluft, Abgas und Kondensatableitung einer Öl-Brennwert-Heizzentrale zum direkten Anschluss an den oder zum Einbau in den Kessel.

35GH54B + Neutralisationseinrichtung NB-OB

- Neutralisationseinrichtung bis 40 kW
- Mit Booster-Funktion parallel zum Brennerbetrieb
 - Durch die Booster-Funktion (Air-Funktion) wird das Granulat im Neutralisator stetig aufgelockert und somit ein Verbacken des Granulats verhindert
- Abmessungen LxBxH: 600 x 150 x 208 mm
- Wartungsintervall: 1 x jährlich.

z.B. Neutralisationseinrichtung NB-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH54C + Kondensathebeeinrichtung KP-OB

- Kondensathebeeinrichtung
- Förderhöhe: 3,5 m
- Mit Störmeldeausgang
- Mit PVC-Schlauch Ø8 mm, 6 m lang
- Steckerfertig für WTC-OB.

z.B. Kondensathebeeinrichtung KP-OB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH54D + Nachfüllgranulat für NB-OB 4,5 kg

- Nachfüllgranulat 4,5 kg
- Für Neutralisationseinrichtung NB-OB.

z.B. Nachfüllgranulat 4,5 kg von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH54E + Nachfüll-Aktivkohle für NB-OB 250 g

- Nachfüll-Aktivkohle 250 g
- Für Neutralisationseinrichtung NB-OB.

z.B. Nachfüll-Aktivkohle 250 g von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH54F + Sammelsiphon für KP-OB

- Sammelsiphon
- Für Kondensatthebeeinrichtung KP-OB
- Mit drehbarem Einlauftrichter für drei Anschlüsse.

z.B. Sammelsiphon von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH55 +

- -Erweiterungsmodul für Steuerung Mischerkreis
- -Für Wandmontage mit Vorlauf-Anlegefühler
- -Bedienung über Bediengerät
- -Kontaktbelastbarkeit
- Ausgänge: max. 230V/1A

35GH55A + Zusatz-Option HK1-RU20

- Für die Steuerung einer externen Heizkreispumpe bei zu geringer Restförderhöhe
- Kontaktbelastbarkeit: max. 230 V / 1 A

z.B. Zusatz-Option HK1-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH55B + Zusatz-Option SVF-RU20

- Für die Erfassung des Vorlauf-Istwertes an der hydraulischen Weiche bzw. am Wärmetauscher (zur hydraulischen Kompensation über Drehzahlregelung der Kesselpumpe)
- Mit Fühler und Tauchhülse 100 mm

z.B. Zusatz-Option SVF-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH55C + Zusatz-Option BF-RU20

- Trinkwarmwasserfühler für Schaltfeld
- Kabellänge 5 m
- NTC 12K

z.B. Zusatz-Option BF-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH55D + Zusatz-Option BZ5-RU20

- Für die Steuerung einer Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe über ein eigenes Zeitprogramm
- Max. 3 Schaltzyklen/Tag
- Steuerausgang für Zirkulationspumpe: max. 230 V / 1 A

z.B. Zusatz-Option BZ5-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH55E + Zusatz-Option FS1-RU20

- Für Umschaltung Betriebsart Heizung/TWW
- Möglichkeit für raumgeführte Frostschutz-Temperatur
- Mit Wandkonsole für Fernbedienstation FS

z.B. Zusatz-Option FS1-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH55F + Zusatz-Option AM1-RU

- Für Summenstörmeldung Regelung und Brenner
- Meldekontakt: potenzialfreier Schließer, max. 230 V / 50 Hz

z.B. Zusatz-Option AM1-RU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH55G + Externe Ansteuerung IF01-RU20

- Externe Ansteuerung WTC-OB., wahlweise für
- Temperatursteuerung über 4 ... 20 mA Führungssignal
- Temperaturanforderung über potentialfreien Kontakt (z.B. Raumthermostat, Fixwert,...)
- Mit Alarmausgang 230V/1A
- Mit Betriebsmeldung 230V/1A

z.B. Externe Ansteuerung IF01-RU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH55H + MK1-RU20 : Erweiterungsmodul

z.B. MK1-RU20 : Erweiterungsmodul von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GH55I + MK2-RU20 : Erweiterungsmodul

- Erweiterung für Mischerheizkreis

z.B. MK2-RU20 : Erweiterungsmodul von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI + Ölbrenner (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Hinweise auf die Typenbezeichnung eines Kessels, einer Regelung oder einer allgemeinen Geräteeinheit; aus Platzgründen ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

2. Emissionsgarantie:

Der Hinweis "mit Emissionsgarantie" weist auf die durch den Hersteller garantierte Einhaltung der Ländervereinbarung Art. 15a B-VG bzw. der Feuerungsanlagen-Verordnung FAV und des Luftreinhaltgesetzes LRG-K88 hin.

3. Feuerungsleistung:

Die angegebenen Feuerungsleistungen sind bezogen auf 500 m Meereshöhe und 20 °C Lufttemperatur sowie auf einen Feuerraumgedruck 0 mbar.

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.

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).

- 35GI02 + Vollautomatischer Druckzerstäuber für emissionsarme Verbrennung in Monoblock-Bauweise für Heizöl extra-leicht, einstufig, komplett vorgefertigt, steckerfertig und funktionsgeprüft, mit Emissionsgarantie.
- Druckguss-Leichtmetallgehäuse mit Flansch für die Montage am Kessel.
 - Spezialbrennerkopf mit kopfinterner Rauchgasrezirkulation, Luftkonus und Zündelektroden
 - Zahnradpumpe für Druckzerstäubung mit zwei Ölschläuchen
 - Elektromotor mit Ventilator
 - Elektronische Zündeinheit
 - Integrierte Schallhaube
 - Elektrischer Anschluss über Normstecker
 - Mit Stellantrieb.

Steuerung:

- Eingebauter digitaler Feuerungsmanager für die vollautomatische Steuerung der Programmfolge
- Sicherheitsüberwachung mittels Fotozelle
- Mit Störstellungsanzeige.

35GI02A + Low-NOx-Ölbrenner HEL einstufig Stellantrieb WL5/1-B/H-2LN

- Öldurchsatz: 1,4-3,1 kg/h
- Feuerungsleistung: 16,5-37 kW
- Motor (230 V): 0,075 kW.

z.B. Low-NOx-Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL5/1-B/H-2LN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI02B + Low-NOx-Ölbrenner HEL einstufig Stellantrieb WL10/1-D/1LN

- Öldurchsatz: 2,5-4,6 kg/h
- Feuerungsleistung: 30-55 kW
- Motor (230 V): 0,13 kW.

z.B. Low-NOx-Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL10/1-D/1LN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI02C + Low-NOx-Ölbrenner HEL einstufig Stellantrieb WL10/2-D/1LN

- Öldurchsatz: 4,2-5,9 kg/h
- Feuerungsleistung: 50-70 kW
- Motor (230 V): 0,13 kW.

z.B. Low-NOx-Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL10/2-D/1LN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GI03 + Vollautomatischer Druckzerstäuber für emissionsarme Verbrennung in Monoblock-Bauweise für Heizöl extra-leicht, zweistufig, komplett vorgefertigt, steckerfertig und funktionsgeprüft, mit Emissionsgarantie.

- Druckguss-Leichtmetallgehäuse mit Flansch für die Montage am Kessel
- Spezialbrennerkopf mit kopfinterner Rauchgasrezirkulation, Luftkonus und Zündelektroden
- Zahnradpumpe für Druckzerstäubung mit zwei Ölschläuchen

- Elektromotor mit Ventilator
- Elektronische Zündeinheit
- Integrierte Schallhaube
- Elektrischer Anschluss über Normstecker
- Mit Stellantrieb
- Luftklappenstellmotor mit Nullabschluss und Zündtrafo.

Steuerung:

- Eingebauter digitaler Feuerungsmanager für die vollautomatische Steuerung der Programmfolge
- Sicherheitsüberwachung mittels Fotozelle
- Mit Störstellungsanzeige.

35GI03A + Low-NOx-Ölbrenner HEL zweistufig Stellantrieb WL20/1-C/Z-1LN

- Öldurchsatz: 4,6-11 kg/h
- Feuerungsleistung: 55-130 kW
- Motor (230 V): 0,25 kW.

z.B. Low-NOx-Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL20/1-C/Z-1LN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI03B + Low-NOx-Ölbrenner HEL zweistufig Stellantrieb WL30Z-C/4LN

- Öldurchsatz: 6,1-18 kg/h
- Feuerungsleistung: 72-215 kW
- Motor (230 V): 0,42 kW.

z.B. Low-NOx-Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL30Z-C/4LN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI03C + Low-NOx-Ölbrenner HEL zweistufig Stellantrieb WL40Z-A/1LN

- Öldurchsatz: 10-30 kg/h
- Feuerungsleistung: 120-355 kW
- Motor (230 V): 0,59 kW.

z.B. Low-NOx-Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL40Z-A/1LN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI03D + Low-NOx-Ölbrenner HEL zweistufig Stellantrieb WL40Z-A/1LN-A

Technische Daten:

- Betriebsweise : zweistufig
- Öldurchsatz : 11,8-42,2 kg/h
- Feuerungsleistung: 140-500 kW
- Motor : 0,59 kW
- Anschluß-Spannung: 230 V
- Kopflänge : 238 mm

z.B. Low-NOx-Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL40Z-A/1LN-A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI03E + Low-NOx-Ölbrenner HEL zweistufig Stellantrieb WL30/1-C/Z-1LN

- Öldurchsatz: 6,1-18 kg/h
- Feuerungsleistung: 72-215 kW
- Motor (230 V): 0,42 kW.

z.B. Low-NOx-Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL30/1-C/Z-1LN-A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI04 + Vollautomatischer Druckzerstäuber für emissionsarme Verbrennung in Monoblock-Bauweise für Heizöl extra-leicht, einstufig, komplett vorgefertigt, steckerfertig und funktionsgeprüft.

- Druckguss-Leichtmetallgehäuse mit Flansch für die Montage am Kessel
- Spezialbrennerkopf mit Luftkonus und Zündeletroden
- Zahnradpumpe für Druckzerstäubung mit zwei Ölschläuchen
- Elektromotor mit Ventilator
- Elektronische Zündeinheit
- Integrierte Schallhaube
- Elektrischer Anschluss über Normstecker.

Steuerung:

- Eingebauter digitaler Feuerungsmanager für die vollautomatische Steuerung der Programmfolge
- Sicherheitsüberwachung mittels Fotozelle
- Mit Störstellungsanzeige.

35GI04H + Ölbrenner HEL einstufig Stellantrieb Ölvorwärmung WL5/1-B/H

- Öldurchsatz: 1,4-3,4 kg/h
- Feuerungsleistung: 16,5-40 kW
- Motor (230 V): 0,075 kW
- Mit Stellantrieb und Ölvorwärmung.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL5/1-B/H von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI04I + Ölbrenner HEL einstufig mit Stellantrieb WL5/1-B

- Öldurchsatz: 1,8-3,4 kg/h
- Feuerungsleistung: 21,5-40 kW
- Motor (230 V): 0,075 kW
- Mit Stellantrieb.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL5/1-B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI04J + Ölbrenner HEL einstufig mit Stellantrieb WL5/2-B

- Öldurchsatz: 2,1-4,6 kg/h
- Feuerungsleistung: 25-55 kW
- Motor (230 V): 0,075 kW
- Mit Stellantrieb.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL5/2-B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI04K + Ölbrenner HEL einstufig mit Stellantrieb WL10/2-D

- Öldurchsatz: 2,9-5,9 kg/h
- Feuerungsleistung: 35-70 kW
- Motor (230 V): 0,13 kW
- Mit Stellantrieb.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL10/2-D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI04L + Ölbrenner HEL einstufig mit Stellantrieb WL10/3-D

- Öldurchsatz: 4,2-7,5 kg/h
- Feuerungsleistung: 50-90 kW
- Motor (230 V): 0,13 kW
- Mit Stellantrieb.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL10/3-D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI04M + Ölbrenner HEL einstufig mit Stellantrieb WL20/1-C

- Öldurchsatz: 4,2-10,1 kg/h
- Feuerungsleistung: 50-120 kW
- Motor (230 V): 0,25 kW
- Mit Stellantrieb.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL20/1-C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI04N + Ölbrenner HEL einstufig mit Stellantrieb WL20/2-C

- Öldurchsatz: 5,9-15,1 kg/h
- Feuerungsleistung: 70-180 kW
- Motor (230 V): 0,25 kW
- Mit Stellantrieb.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL20/2-C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI040 + Inbetriebnahme Ölbrenner HEL einstufig WL5-20-E

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Ölbrenner einstufig WL5-20-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI05 + Vollautomatischer Druckzerstäuber für emissionsarme Verbrennung in Monoblock-Bauweise für Heizöl extra-leicht, zweistufig, komplett vorgefertigt, steckerfertig und funktionsgeprüft.

- Druckguss-Leichtmetallgehäuse mit Flansch für die Montage am Kessel
- Spezialbrennerkopf mit Luftkonus und Zündelektroden
- Zahnradpumpe für Druckzerstäubung mit zwei Ölschläuchen
- Elektromotor mit Ventilator
- Elektronische Zündeinheit
- Integrierte Schallhaube
- Elektrischer Anschluss über Normstecker
- Luftklappenstellmotor mit Nullabschluss und Zündtrafo.

Steuerung:

- Eingebauter digitaler Feuerungsmanager für die vollautomatische Steuerung der Programmfolge
- Sicherheitsüberwachung mittels Fotozelle
- Mit Störstellungsanzeige.

35GI05A + Ölbrenner HEL zweistufig WL10/2-D/Z

- Öldurchsatz: 2,9-5,9 kg/h
- Feuerungsleistung: 35-70 kW
- Motor (230 V): 0,13 kW.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL10/2-D/Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI05B + Ölbrenner HEL zweistufig WL10/3-D/Z

- Öldurchsatz: 4,2-8,4 kg/h
- Feuerungsleistung: 50-100 kW
- Motor (230 V): 0,13 kW.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL10/3-D/Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI05C + Ölbrenner HEL zweistufig WL20/1-C/Z

- Öldurchsatz: 4,2-10,1 kg/h
- Feuerungsleistung: 50-120 kW
- Motor (230 V): 0,25 kW.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL20/1-C/Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI05D + Ölbrenner HEL zweistufig WL20/2-C/Z

- Öldurchsatz: 5,9-16,9 kg/h
- Feuerungsleistung: 70-200 kW
- Motor (230 V): 0,25 kW.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL20/2-C/Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI05E + Ölbrenner HEL zweistufig WL30Z-C

- Öldurchsatz: 6,1-28 kg/h
- Feuerungsleistung: 72-330 kW
- Motor (230 V): 0,42 kW.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL30Z-C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI05F + Ölbrenner HEL zweistufig WL40Z-C

- Öldurchsatz: 12-48 kg/h
- Feuerungsleistung: 145-570 kW
- Motor (230 V): 0,59 kW.

z.B. Ölbrenner Heizöl extra-leicht WL40Z-C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GI05G + Inbetriebnahme Ölbrenner HEL einstufig WL10-40-Z

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes

- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Ölbrenner einstufig WL10-40-Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ + Gasbrenner (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Hinweise auf die Typenbezeichnung eines Kessels, einer Regelung oder einer allgemeinen Geräteeinheit; aus Platzgründen ohne den Zusatz "z.B." gefolgt von "oder Gleichwertiges".

2. Emissionsgarantie:

Der Hinweis "mit Emissionsgarantie" weist auf die durch den Hersteller garantierte Einhaltung der Ländervereinbarung Art. 15a B-VG bzw. der Feuerungsanlagen-Verordnung FAV und des Luftreinhaltgesetzes LRG-K88 hin.

3. Feuerungsleistung:

Die angegebenen Feuerungsleistungen sind bezogen auf 0 m Meereshöhe und 20°C Lufttemperatur sowie auf einen Feuerraumgedruck 0 mbar.

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.

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).

35GJ01 + 013460 WG5 1-stufig Stellantr. :

- Vollautomatischer Gasgebläsebrenner in Monoblock-Bauweise für emissionsarme Verbrennung
- Für Erdgas mit 20-50 mbar Fließdruck
- Mit Emissionsgarantie gemäß Ländervereinbarung Art. 15a B-VG, FAV97 und Schweizer LRV92
- Schallgedämmtes Druckguss-Leichtmetallgehäuse mit Flansch für die Montage am Kessel
- Spezialbrennerkopf mit Gas/Luft-Mischeinrichtung und kopfinterner Abgasrezirkulation sowie Zündeletrode
- Elektronisches Zündgerät
- Elektromotor mit Ventilator
- Luftklappenstellmotor mit Nullabschluß
- Elektronischer Feuerungsmanager für die vollautomatische Steuerung der Programmfolge, mit LED-Anzeige zur
- Darstellung des Funktionsablaufes und der Störursache Sicherheitsüberwachung mittels Ionisationselektrode und Luftdruckwächter

- Schalldämmende Abdeckhaube
- Gasventilgruppe mit Mehrfachstellgerät mit integriertem Regel- und Sicherheitsventil, Druckregler, Gasfilter und Gasdruckwächter sowie mit Kugelhahn
- Gasanschluß rechts (Gasanschluß links durch 180° gedrehte Brennermontage problemlos realisierbar)
- Elektrischer Anschluss über Normstecker

35GJ01A + Gasbrenner einstufig mit Stellantrieb WG5N/1-A/LN/D15

Technische Daten:

- Betriebsweise : einstufig
- Gasdurchsatz : 1,3-5 m³/h
- Feuerungsleistung: 12,5-50 kW
- Motor : 0,04 kW
- Anschluß-Spannung: 230 V
- Kopflänge : 135 mm
- Gasanschluß : R 1/2"

z.B. Gasbrenner WG5N/1-A/LN/D15 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ01B + Gasbrenner einstufig Handverstellung WG10N/1-D/LN/D20

- Gasdurchsatz: 4-11 m³/h
- Feuerungsleistung: 40-110 kW
- Motor (230 V): 0,095 kW
- Anschlussnennweite: R 3/4
- Mit Handverstellung.

z.B. Gasbrenner WG10N/1-D/LN/D20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ01C + Gasbrenner einstufig Handverstellung WG20N/1-C/LN/D20/25

- Gasdurchsatz: 8-20 m³/h
- Feuerungsleistung: 80-200 kW
- Motor (230 V): 0,21 kW
- Anschlussnennweite: R 1
- Mit Handverstellung.

z.B. Gasbrenner WG20N/1-C/LN/D20/25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ01D + Inbetriebnahme Gasbrenner einstufig WG5-20E

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gasbrenner einstufig WG5-20E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ01E + Inbetriebnahme Gasbrenner einstufig WG10-20Z

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gasbrenner einstufig WG10-20Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ01F + Inbetriebnahme Gasbrenner einstufig WG10-40ZM

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Gasbrenner einstufig WG10-40ZM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ03 + Vollautomatischer Gas-Gebläsebrenner in Monoblock-Bauweise für emissionsarme Verbrennung, zweistufig, komplett vorgefertigt, steckerfertig und funktionsgeprüft, mit Emissionsgarantie.

- Druckguss-Leichtmetallgehäuse mit Flansch für die Montage am Kessel
- Spezialflamkopf mit Gas/Luft-Mischeinrichtung und kopfinterner Abgasrezirkulation und Züdelektrode
- Elektromotor mit Ventilator, Zündgerät für elektronische Zündung
- Gasbrenner zweistufig mit Luftklappenstellmotor für Nullabschluss
- Integrierte Schallhaube
- Gas-Ventilgruppe mit Regel- und Sicherheitsventil, Druckregler und Gasfilter, Gasdruckwächter sowie Kugelhahn
- Mit Dichtekontrollfunktion
- Gasanschluss mit Schraubflansch wahlweise links oder rechts
- Für Erdgas ($H_u = 10 \text{ kWh/m}^3$) mit max. 300 mbar Fließdruck
- Elektrischer Anschluss über Normstecker.

Steuerung:

- Eingebauter digitaler Feuerungsmanager für die vollautomatische Steuerung der Programmfolge
- Sicherheitsüberwachung mit Ionisationselektrode und Luftdruckwächter
- Mit Störstellungsanzeige.

35GJ03A + Gasbrenner zweistufig WG10N/1-D/Z-LN/D20

- Gasdurchsatz: 2,5-11 m³/h
- Feuerungsleistung: 25-110 kW
- Motor (230 V): 0,095 kW
- Anschlussnennweite: R 3/4.

z.B. Gasbrenner WG10N/1-D/Z-LN/D20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ03B + Gasbrenner zweistufig WG20N/1-C/Z-LN/D20/25

- Gasdurchsatz: 3,5-20 m³/h
- Feuerungsleistung: 35-200 kW
- Motor (230 V): 0,21 kW
- Anschlussnennweite: R 1.

z.B. Gasbrenner WG20N/1-C/Z-LN/D20/25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ05 + Vollautomatischer Gas-Gebläsebrenner in Monoblock-Bauweise für emissionsarme Verbrennung, zweistufig gleitend/modulierend, komplett vorgefertigt, steckerfertig und funktionsgeprüft, mit Emissionsgarantie.

- Druckguss-Leichtmetallgehäuse mit Flansch für die Montage am Kessel
- Spezialflamkopf mit Gas/Luft-Mischeinrichtung und kopfinterner Abgasrezirkulation und Zündelektrode
- Elektromotor mit Ventilator, Zündgerät für elektronische Zündung
- Gasbrenner zweistufig mit Luftklappenstellmotor für Nullabschluss
- Integrierte Schallhaube
- Gas-Ventilgruppe mit Regel- und Sicherheitsventil, Druckregler und Gasfilter, Gasdruckwächter sowie Kugelhahn
- Mit Dichtekontrollfunktion
- Gasanschluss mit Schraubflansch wahlweise links oder rechts
- Für Erdgas (H_u = 10 kWh/m³n) mit max. 300 mbar Fließdruck
- Elektrischer Anschluss über Normstecker.

Steuerung:

- Eingebauter digitaler Feuerungsmanager für die vollautomatische Steuerung der Programmfolge
- Sicherheitsüberwachung mit Ionisationselektrode und Luftdruckwächter
- Mit Störstellungsanzeige.

35GJ05A + Gasbrenner zweistufig gleitend/modul. WG10N/0-D/ZM-LN/D15

- Gasdurchsatz: 1,3-5 m³/h
- Feuerungsleistung: 12,5-50 kW
- Motor (230 V): 0,004 kW
- Anschlussnennweite: R 1/2
- Mit Mehrfachstellgerät.

z.B. Gasbrennner WG10N/0-D/ZM-LN/D15 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ05B + Gasbrennner zweistufig gleitend/modul. WG10N/1-D/ZM-LN/D20

- Gasdurchsatz: 2,5-11 m³/h
- Feuerungsleistung: 25-110 kW
- Motor (230 V): 0,095 kW
- Anschlussnennweite: R 3/4
- Mit Mehrfachstellgerät.

z.B. Gasbrennner WG10N/1-D/ZM-LN/D20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ05C + Gasbrennner zweistufig gleitend/modul. WG20N/1-C/ZM-LN/D20/25

- Gasdurchsatz: 3,5-20 m³/h
- Feuerungsleistung: 35-200 kW
- Motor (230 V): 0,21 kW
- Anschlussnennweite: R 1
- Mit Mehrfachstellgerät.

z.B. Gasbrennner WG20N/1-C/ZM-LN/D20/25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ05F + Gasbrennner zweistufig gleitend/modul. WG30N/1-C/ZM-LN/D25

- Gasdurchsatz: 4-35 m³/h
- Feuerungsleistung: 40-350 kW
- Motor (230 V): 0,38 kW
- Anschlussnennweite: R 1
- Mit Mehrfachstellgerät.

z.B. Gasbrennner WG30N/1-C/ZM-LN/D25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ05I + Gasbrennner zweistufig gleitend/modul. WG40N/1-A/ZM-LN/D25

- Gasdurchsatz: 5,5-55 m³/h
- Feuerungsleistung: 55-550 kW
- Motor (230 V): 0,53 kW
- Anschlussnennweite: R 1
- Mit Mehrfachstellgerät.

z.B. Gasbrennner WG40N/1-A/ZM-LN/D25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GJ05J + Gasbrennner zweistufig gleitend/modul. WG40N/1-A/ZM-LN/D40

- Gasdurchsatz: 5,5-55 m³/h
- Feuerungsleistung: 55-550 kW
- Motor (230 V): 0,53 kW
- Anschlussnennweite: R 6/4
- Mit Mehrfachstellgerät.

z.B. Gasbrennner WG40N/1-A/ZM-LN/D40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GL + Stückholz-Heizzentralen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreisen von Stückholz-Heizzentralen zusätzlich einkalkuliert sind:

- das Liefern und Montieren bzw. der Einbau
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung
- Garantieübernahme durch den Werkskundendienst des Herstellers.

2. Betriebsdruck:

Stückholz-Heizzentralen sind für einen Betriebsdruck bis 3 bar Überdruck.

3. Emissionen und Garantien:

Stückholz-Heizzentralen sind mit Emissions- und Wirkungsgrad-Garantie laut
Ländervereinbarung Art.15a B-VG ausgestattet.

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.

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).*

**35GL01 + Holzvergaser-Heizzentrale mit Gebläse für kontrollierte Verbrennung von Scheitholz bis zu einer
Länge von 56 cm mit stufenloser Leistungsregelung.**

Kessel:

- Holzkessel aus 6 mm Stahl
- Füllrauminhalt von 80 l
- Mit Flansch zur Erweiterung um Pelletseinheit

- Lange Brenndauer von bis zu 7 Stunden, dadurch lange Nachlegeintervalle
- Neuartiges Luftführungs-Konzept: Anheizluft, Primärluft und Sekundärluft wird mit nur einem Stellantrieb automatisch geregelt
- Schwelgasabsaugung verhindert Rauchaustritt beim Nachlegen
- Lambdaregelung mit Breitbandsonde und drehzahlgeregeltem Saugzugebläse sorgt für eine konstant hochwertige Verbrennung
- Hochtemperatur-Schamottbrennkammer für geringe Emissionen, einfache Reinigung und lange Lebensdauer
- Großzügig angeordnete Wartungsöffnungen für die bequeme Entaschung und Reinigung von vorne
- Mehrfühlermanagement (4 Fühler) zur Stückholz-Nachlegemengen-Berechnung
- Wärmetauscher-Formrohre mit Wirbulatoren für hohe Wirkungsgrade
- Serienmäßig mit TWO-Technik (Hebelmechanismus für Reinigung des Wärmetauschers von außen).

Schaltfeld RD71L:

- Touch-Bedieneinheit
 - 7 Zoll Display
 - Grafische Menüführung
 - Informationen über aktuellen Kessel- und Anlagenzustand
 - Netzwerkfähig
 - Bedienbar via PC, Smartphone und Tablet
- Modulierende Leistungsregelung
- Anlageninformationen:
 - Anzeige des aktuellen Anlagenzustandes
 - Abfrage der aktuellen Temperaturen
 - Fehleranzeige mit Klartextmeldung
 - Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit
- Puffermanagement über RP2-RD (in eigener Position) mit Differenztemperaturregelung zwischen Kessel und Puffer
- Modulation auf Kessel-Sollwert
- Trinkwarmwasser(TWW)-Funktionen:
 - Legionellenschutz
 - TWW-Tagesprogramm
 - TWW-Ladung mit Ladepumpe über TWW-Fühler BF-RD (in eigener Position)
 - TWW-Entladeschutz
 - Steuerung TWW-Zirkulationspumpe über Option BZ6-RD (in eigener Position) mit Rücklauffühler
- 1-Kreis-Solarregelung für TWW- oder Frischwasser-Systemspeicher über SO6-RD (in eigener Position)
- Regelung eines Heizkreises
 - Mit Außenfühler und Vorlauffühler für gleitenden, bedarfsgeführten Mischerkreis
- Anschlussmöglichkeit für je ein Raumgerät FRA25-RD (pro Mischerkreis) bzw. ein Raumbediengerät RBG3200
- Heizfunktionen:
 - Individuelles Wochenheizprogramm
 - Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
 - ECO-Abschaltung für Außentemperatur
- Erweiterung auf zwei Mischerkreise über MK2-RD (in eigener Position)
- Erweiterung auf mehrere Heizkreise möglich.

35GL01F + Holzvergaser-Heizzentrale LEO-S15FT-RD71L

- Nennheizleistung: 15 kW
- Füllrauminhalt: 80 Liter
- Max. Scheitholzlänge: 56 cm
- Energielabel: A+.

z.B. Holzvergaser-Heizzentrale LEO-S15FT-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GL01G + Holzvergaser-Heizzentrale LEO-S20FT-RD71L

- Nennheizleistung: 20 kW
- Füllrauminhalt: 80 Liter
- Max. Scheitholzlänge: 56 cm
- Energielabel: A+

z.B. Holzvergaser-Heizzentrale LEO-S20FT-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GL01H + Inbetriebnahme Stückholz-Heizzentrale LEO-S..FT-RD71L

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Stückholz-Heizzentrale LEO-S..FT-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GL03 + Aufzahlung (Az) auf Holzvergaser-Heizzentrale (LEO-S) für Zubehör.

35GL03A + Az LEO-S Kesseluntergestell UG-LEO-S

- Sockelhöhe 200 mm

LEO-S Kesseluntergestell UG-LEO-SI von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GL05 + Holzvergaser-Heizzentrale

- Holzvergaser-Heizzentrale mit einem Leistungsbereich 22 ... 40 kW
- Mit Gebläse für kontrollierte Verbrennung von Scheitholz bis zu einer Länge von 56 cm mit stufenloser Leistungsregelung
- Leistungsregelung und automatische Anpassung an unterschiedliche Brennstoffe
- Mit Emissions- und Wirkungsgrad- Garantie gemäß Ländervereinbarung Art. 15a B-VG
- Entspricht der Richtlinie UC37 für Bundesförderung aus dem Klimafond
- Vortrocknung des Brennstoffs sowie saubere Nachverbrennung der Rauchgase und lange Restgluterhaltung
- Separate Anheiztür für Bedienkomfort

Kessel

- Holzkessel aus 6-mm-Stahl mit unterem Abbrand
- Feuerraum mit Einhängeschürzen für den Schutz vor Kesselbelägen
- Hochtemperatur-Wirbelbrennkammer aus Spezialschamott

- Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse
- Stufenlos geregelte Stellantriebe für die getrennte Regelung von Primär- und Sekundärluft
- Isolierung
- Kesselverkleidung aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech
- 80-mm-Steinwollmatten-Isolierung für minimale Abstrahlverluste
- Eingebauter Sicherheits-Wärmetauscher für den Einsatz in geschlossenen Anlagen nach EN 303/5
- Röhrenwärmetauscher für kontrollierte Abkühlung der Rauchgase
- Verbrennungsoptimierung und permanente Abgasanalyse über Lambdasonde und Abgasfühler, Regelung auf konstanten Luftüberschuss standardmäßig eingebaut
- WOS-System für optimalen Wirkungsgrad mit Rüttelmechanik für Heizflächenreinigung ist standardmäßig eingebaut (optional Automatische WOS)
- Feuchtigkeitsunempfindliches Abgassystem verwenden
- Aufgeschweißte Transport-Kran-Öse
- Sicherheitsbatterie zur Kesselkühlung bei Stromausfall

Regelung

- Integriertes Kesselschaltfeld RD71L
- Modulierende Leistungsregelung
- Schaltfeld RD71L
- bösch Touch-Bedieneinheit
- 7 Zoll Display
- Grafische Menüführung
- Informationen über aktuellen Kessel- und Anlagenzustand
- Netzwerkfähig
- Bedienbar via PC, Smartphone und Tablet
- Modulierende Leistungsregelung
- Anlageninformationen
- Anzeige des aktuellen Anlagezustandes
- Abfrage aller aktuellen Temperaturen
- Fehleranzeige mit Klartextmeldung
- Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit
- Gleitende Kesseltemperatur-Regelung (bei Betrieb ohne Puffer)
- Puffermanagement über RP2-RD mit Differenztemperaturregelung zwischen Kessel und Puffer
- Modulation auf Kesselsollwert
- Trinkwarmwasser (TWW)-Funktionen
- Legionellenschutzfunktion
- TWW-Tagesprogramm
- TWW-Ladung mit Ladepumpe über Trinkwarmwasserfühler BF-RD
- TWW-Entladeschutz
- Steuerung TWW-Zirkulationspumpe über Option BZ6-RD mit Rücklauffühler
- 1-Kreis-Solarregelung für Trinkwarmwasser (TWW) oder Frischwasser-Systemspeicher über SO6-RD
- Regelung eines Heizkreises
- Mit Außenfühler und Vorlauffühler für gleitenden, bedarfsgeführten Mischerkreis
- Anschlussmöglichkeit für je ein Raumgerät FRA25-RD (pro Mischerkreis) bzw. ein Raumbediengerät RBG3200
- Heizungsfunktionen
- Individuelles Wochenheizprogramm
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
- ECO-Abschaltung für Außentemperatur
- Erweiterung auf zwei Mischerkreise über MK2-RD bzw. MK2-SOSA
- Erweiterung auf mehrere (bis zu 18) Heizkreise möglich

35GL05I + Holzvergaser-Heizzentrale LEO22FT-RD71L

- Nennwärmeleistung: 22 kW
- Zul. Betriebsdruck: 3 bar
- Max. einstellbare Kesseltemp.: 90 °C

- Kesselgewicht: 645 kg
- Kessellänge: 1125 mm
- Kesselbreite: 570 mm
- Kesselhöhe: 1610 mm
- Füllrauminhalt: 145 Lt.
- Abgasrohrdurchmesser: 150 mm
- Vor-/Rücklaufanschluss Muffe: 6/4 "
- Kesselwirkungsgrad: 92,7 %

z.B. Holzvergaser-Heizzentrale LEO22FT-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GL05J + Holzvergaser-Heizzentrale LEO28FT-RD71L

- Nennwärmeleistung: 28 kW
- Zul. Betriebsdruck: 3 bar
- Max. einstellbare Kesseltemp.: 90 °C
- Kesselgewicht: 650 kg
- Kessellänge: 1125 mm
- Kesselbreite: 570 mm
- Kesselhöhe: 1610 mm
- Füllrauminhalt: 145 Lt.
- Abgasrohrdurchmesser: 150 mm
- Vor-/Rücklaufanschluss Muffe: 6/4 "
- Kesselwirkungsgrad: 92,2 %

z.B. Holzvergaser-Heizzentrale LEO28FT-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GL05K + Holzvergaser-Heizzentrale LEO34FT-RD71L

- Nennwärmeleistung: 34 kW
- Zul. Betriebsdruck: 3 bar
- Max. einstellbare Kesseltemp.: 90 °C
- Kesselgewicht: 735 kg
- Kessellänge: 1215 mm
- Kesselbreite: 670 mm
- Kesselhöhe: 1610 mm
- Füllrauminhalt: 190 Lt.
- Abgasrohrdurchmesser: 150 mm
- Vor-/Rücklaufanschluss Muffe: 6/4 "
- Kesselwirkungsgrad: 92,9 %

z.B. Holzvergaser-Heizzentrale LEO34FT-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GL05L + Holzvergaser-Heizzentrale LEO40FT-RD71L

- Nennwärmeleistung: 40 kW
- Zul. Betriebsdruck: 3 bar
- Max. einstellbare Kesseltemp.: 90 °C
- Kesselgewicht: 745 kg

- Kessellänge: 1215 mm
- Kesselbreite: 670 mm
- Kesselhöhe: 1610 mm
- Füllrauminhalt: 190 Lt.
- Abgasrohrdurchmesser: 150 mm
- Vor-/Rücklaufanschluss Muffe: 6/4 "
- Kesselwirkungsgrad: 93 %

z.B. Holzvergaser-Heizzentrale LEO40FT-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GL050 + Digitalmodul für Austragungssysteme

Digitalmodul DUO (S) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35GL06

+

- Montage der Verkleidungs- und Anbauteile
- Einweisung von Elektro- und Heizungstechniker
- Inkl. Fahrtkosten

Nicht enthalten:

- Einbringung der Kesselkomponenten
- Erstellung abgasseitiger Verbindungen
- Heizungs- und elektrotechnische Verbindungen

35GL06M

+

Montage LEO Stückholzkessel

Montage LEO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35GL06N

+

Montage DUO Kombikessel

Montage DUO (S) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35GL06P + Montage LEO-S Stückholzkessel

Montage LEO-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35GL07 + ATV25-P30A-F : FSK-Anschlusseinheit für Rücklaufanhebung mit UPM3-K-FLEX/AS25-75 inkl. PWM-Signal- und Netzkabel

35GL07A + Az LEO automatische Zündeinrichtung AZ-LEO

- Anheizoption für automatische Zündung
- Ansteuerung über:
 - Zeitmanagement
 - Puffermanagement

LEO automatische Zündeinrichtung AZ-LEO von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GL07B + FSK-Anschlusseinheit

z.B. FSK-Anschlusseinheit von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN + Pellets-Heizzentralen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreisen von Pellets-Heizzentralen zusätzlich einkalkuliert sind:

- das Liefern und Montieren bzw. der Einbau
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung
- Garantieübernahme durch den Werkskundendienst des Herstellers.

2. Betriebsdruck:

Pellets-Heizzentralen sind für einen Betriebsdruck bis 3 bar Überdruck.

3. Emissionen und Garantien:

Pellets-Heizzentralen sind mit Emissions- und Wirkungsgrad-Garantie laut Ländervereinbarung Art.15a B-VG ausgestattet.

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.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).

- 35GN01 + Pellets-Heizzentrale mit Gebläse für die kontrollierte Verbrennung von Pellets, gemäß EN ISO 17225, Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06. Mit Emissions- und Wirkungsgrad-Garantie gemäß Ländervereinbarung Art. 15a B-VG.

Beschickung:

- Pelletsaustragung über Saugsystem (manuelle/automatische Umschaltung) oder über Schnecken-Saugsystem
- Rückbrandschieber für Rückbrandschutz vor und nach dem Tagesbehälter
- Mit Sauggebläse für Wandmontage.

Kessel:

- Leistungsregelung über Abgas- und Kesselfühler
- Integrierte Rücklaufanhebung
- Minimale Abstrahlverluste durch körpernahe Steinwollplattenisolierung
- Feuerungsoptimierung standardmäßig über Lambdasonde
- Vormontierte Kesselverkleidung aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech
- Stehender Rohrwärmetauscher mit eingebauter TWO-Technik zur automatischen Reinigung
- Automatische Zündung mittels Glühzünder
- Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse und stufenlos geregelte Materialzufuhr
- Energiesparend durch automatischen Schieberrost zur Entaschung, welcher gleichzeitig die Sekundärluft und die integrierte Kaminabspernung regelt.

Schaltfeld RD71L:

- Touch-Bedieneinheit:
 - 7 Zoll Display
 - Grafische Menüführung
 - Informationen über aktuellen Kessel- und Anlagenzustand
 - Netzwerkfähig
 - Bedienbar via PC, iPhone, Smartphone und Tablet
- Modulierende Leistungsregelung
- Anlageninformationen:
 - Anzeige des aktuellen Anlagenzustandes
 - Abfrage aller aktuellen Temperaturen
 - Fehleranzeige mit Klartextmeldung
 - Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit
- Puffermanagement über RP2-RD (in eigener Position) mit Differenztemperaturregelung zwischen Kessel und Puffer
- Modulation auf Kesselsollwert
- Trinkwarmwasser-Funktionen
 - Legionellenschutzfunktion
 - TWW-Tagesprogramm
 - TWW-Ladung mit Ladepumpe über Trinkwarmwasserfühler BF-RD (in eigener Position)
 - TWW-Entladeschutz
 - Steuerung TWW-Zirkulationspumpe über Option BZ6-RD mit Rücklauffühler (in eigener Position)
- 1-Kreis-Solarregelung für Trinkwarmwasser oder Frischwasser-Systemspeicher EMMA.. über SO6-RD.. (in eigener Position)
- Regelung eines Heizkreises
 - Mit Außenfühler und Vorlauffühler für gleitenden, bedarfsgeführten Mischerkreis
- Anschlussmöglichkeit für je ein Raumgerät FRA25-RD (pro Mischerkreis) bzw. ein

- Raumbediengerät RBG3200 (in eigener Position)
- Heizkreis-Funktionen
 - Individuelles Wochenheizprogramm
 - Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
 - ECO-Abschaltung für Außentemperatur
- Erweiterung auf zwei Mischerkreise über MK2-RD bzw. MK2-SOSA (in eigener Position).

35GN01A + Pellets-Heizzentrale PEO-S7T-RD71L

- Nennheizleistung: 7 kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 94,3 %
- Wasserdurchfluss minimal: 120 l/h
- Energielabel: A+.

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-S7T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN01B + Pellets-Heizzentrale PEO-S10T-RD71L

- Nennheizleistung: 10 kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 94,5 %
- Wasserdurchfluss minimal: 172 l/h
- Energielabel: A+.

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-S10T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN01C + Pellets-Heizzentrale PEO-S15T-RD71L

- Nennheizleistung: 15 kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 94,7 %
- Wasserdurchfluss minimal: 260 l/h
- Energielabel: A+.

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-S15T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN01D + Pellets-Heizzentrale PEO-S20T-RD71L

- Nennheizleistung: 20 kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 95 %
- Wasserdurchfluss minimal: 340 l/h
- Energielabel: A+.

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-S20T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN01E + Pellets-Heizzentrale PEO-S25T-RD71L

- Nennheizleistung: 25 kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 94 %
- Wasserdurchfluss minimal: 430 l/h
- Energielabel: A++.

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-S25T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN01F + Pellets-Heizzentrale PEO-S30T-RD71L

- Nennheizleistung: 30 kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 94,2 %
- Wasserdurchfluss minimal: 430 l/h
- Energielabel: A++.

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-S30T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN01G + Pellets-Heizzentrale PEO-S35T-RD71L

- Nennheizleistung: 35 kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 94,3 %
- Wasserdurchfluss minimal: 430 l/h
- Energielabel: A++.

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-S35T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN03 + Vollautomatischer Niedertemperatur-Pelletsessel mit Saugzuggebläse und modulierender Pelletszuförderung zur

Verfeuerung von Holzpellets gemäß EN ISO 17225 Teil 2, Klasse A1/D0.

Beschickung:

- Pelletsaustragung über Universalsaug- (manuelle / automatische Umschaltung) oder über Schnecken-Saug-System (beides in eigener Position)
- Rückbrandschieber für Rückbrandschutz
- Sauggebläse im Kessel integriert.

Kessel:

- Spezial-Pelletsessel aus 6-mm-Stahl
- Leistungsregelung über Abgas- und Kesselfühler
- Integrierte Rücklaufanhebung
- Minimale Abstrahlverluste durch körpernahe Steinwollplattenisolierung
- Feuerungsoptimierung über Lambdasonde
- Vormontierte Kesselverkleidung aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech
- Stehender Röhrenwärmetauscher mit eingebauter TWO-Technik zur automatischen Reinigung durch elektrischen Antrieb
- Automatische Zündung über ein Heißluftgebläse
- Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse und stufenlos geregelte Materialzufuhr

- Kesselunterlage (Vibrationsschutz).

Schaltfeld RD71L:

- Touch-Bedieneinheit
 - 7 Zoll Display
 - Grafische Menüführung
 - Informationen über aktuellen Kessel- und Anlagenzustand
 - Netzwerkfähig
 - Bedienbar via PC, iPhone, Smartphone und Tablet
- Anlageninformationen:
 - Anzeige des aktuellen Anlagenzustandes
 - Abfrage aller aktuellen Temperaturen
 - Fehleranzeige mit Klartextmeldung
 - Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit
- Gleitende Kesseltemperatur-Regelung (bei Betrieb ohne Puffer)
- Puffermanagement über RP2-RD (in eigener Position) mit Differenztemperaturregelung zwischen Kessel und Puffer
- Modulation auf Kesselsollwert
- Trinkwarmwasser(TWW)-Funktionen:
 - Legionellenschutz
 - TWW-Tagesprogramm
 - TWW-Ladung mit Ladepumpe über TWW-Fühler BF-RD (in eigener Position) mit Rücklauffühler
 - TWW-Entladeschutz
 - Steuerung TWW-Zirkulationspumpe über Option BZ6-RD mit Rücklauffühler (in eigener Position)
- 1-Kreis-Solarregelung für TWW- oder Frischwasser-Systemspeicher PBF.. über SO6-RD (in eigener Position)
- Regelung eines Heizkreises mit Außen- und Vorlauffühler für gleitenden bedarfsgeführten Mischerkreis
- Anschlussmöglichkeit für je ein Raumgerät FRA25-RD (pro Mischerkreis) bzw. ein Raumbediengerät RBG3200 (in eigener Position)
- Heizungsfunktionen:
 - Individuelles Wochenheizprogramm
 - Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
 - ECO-Abschaltung für Außentemperatur
- Erweiterung auf zwei Mischerkreise über MK2-RD bzw. MK2-SOSA (in eigener Position)
- Kesselfolgerregelung über Kaskadenmodul.

35GN03A + Pellets-Heizzentrale PEO-S45T-RD71L

- Nennheizleistung: 48 kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 92,4 %
- Wasserdurchfluss minimal: 830 l/h
- Energielabel: A+.

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-S45T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN03B + Pellets-Heizzentrale PEO-S50T-RD71L

- Nennheizleistung: 50kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 92,1 %
- Wasserdurchfluss minimal: 1030 l/h
- Energielabel: A+.

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-S50T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN03C + Pellets-Heizzentrale PEO-S55T-RD71L

- Nennheizleistung: 55kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 93,2 %
- Wasserdurchfluss minimal: 1380 l/h
- Entaschung erfolgt über Aschenschnecke
- Mit Pelletsentstauber.

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-S55T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN03D + Pellets-Heizzentrale PEO-S60T-RD71L

- Nennheizleistung: 60kW
- Wirkungsgrad nach EN303-5: 94,3 %
- Wasserdurchfluss minimal: 1720 l/h
- Entaschung erfolgt über Aschenschnecke
- Mit Pelletsentstauber..

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-60T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN03F + Inbetriebnahme Pellets-Heizzentrale PEO-S..T-RD71L

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Pellets-Heizzentrale PEO-S..T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN04 + Pellets-Heizzentrale mit Gebläse für die kontrollierte Verbrennung von Pellets, gemäß EN ISO 17225, Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06

- Mit stufenloser Leistungsanpassung
- Mit Emissions- und Wirkungsgrad-Garantie gemäß Ländervereinbarung Art. 15a B-VG
- Entspricht der Richtlinie UC37 für die Bundesförderung des Klimafonds
- Pelletsaustragung über Universalsaugsystem (manuelle/automatische Umschaltung) oder über Schnecken-Saugsystem
- Rückbrandschieber für Rückbrandschutz
- Sauggebläse im Kessel integriert Kessel
- Spezial-Pelletsessel aus Stahl, mit 6 mm Wandstärke

- Integrierte Rücklaufanhebung
- Minimale Abstrahlverluste durch körpernahe Steinwollplattenisolierung
- Feuerungsoptimierung standardmäßig über Lambdasonde
- Vormontierte Kesselverkleidung aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech
- Stehender Röhrenwärmetauscher mit eingebauter TWO-Technik zur automatischen Reinigung durch elektrischen Antrieb
- Automatische Zündung über Heißluftgebläse
- Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse und stufenlos geregelte Materialzufuhr
- Kesselunterlage im Lieferumfang enthalten (Vibrationsschutz)
-

Schaltfeld RD71L

- bösch Touch-Bedieneinheit
- 7 Zoll Display, grafische Menüführung
- Informationen über aktuellen Kessel und Anlagenzustand
- Bedienbar via PC, iPhone, Smartphone und Tablet
- Anzeige des aktuellen Anlagenzustandes
- Abfrage aller aktuellen Temperaturen
- Fehleranzeige mit Klartextmeldung
- Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit
- Gleitende Kesseltemperatur-Regelung (bei Betrieb ohne Puffer)
- Puffermanagement über RP2-RD mit
- Differenztemperaturregelung zwischen Kessel und Puffer

- Modulation auf Kesselsollwert
- Trinkwarmwasser(TWW)-Funktionen Legionellenschutzfunktion
- TWW-Tagesprogramm
- TWW-Ladung mit Ladepumpe über
- Trinkwarmwasserfühler BF-RD
- TWW-Entladeschutz
- Steuerung TWW-Zirkulationspumpe über Option BZ6-RD mit Rücklauffühler
- 1-Kreis-Solarregelung für Trinkwarmwasser(TWW) oder Frischwasser-Systemspeicher EMMA.. über SO6-RD
- Regelung eines Heizkreises
- Mit Außenfühler und Vorlauffühler für gleitenden, bedarfsgeführten Mischerkreis
- Anschlussmöglichkeit für je ein Raumgerät FRA25-RD (pro Mischerkreis) bzw. ein Raumbediengerät RBG3200

Heizungsfunktionen

- Individuelles Wochenheizprogramm
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
- ECO-Abschaltung für Außentemperatur
- Erweiterung auf zwei Mischerkreise über MK2-RD bzw. MK2-SOSA
- Kesselfolgeregelung über Kaskadenmodul

35GN04A + Pellets-Heizzentrale PEO-80T-RD71L

- Nennheizleistung: 80kW
- Elektrische Leistung: 115W
- Zul. Betriebsdruck: 3 bar
- Max. einstellb. Kesseltemp.: 80 °C
- Min. einstellb. Kesseltemp.: 40 °C
- Kesselgewicht: 1090kg

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-80T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN04B + Pellets-Heizzentrale PEO-100T-RD71L

- Nennheizleistung: 100kW
- Elektrische Leistung: 112W
- Zul. Betriebsdruck: 3 bar
- Max. einstellb. Kesseltemp.: 80 °C
- Min. einstellb. Kesseltemp.: 40 °C
- Kesselgewicht: 1100kg

z.B. Pellets-Heizzentrale PEO-100T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN07 + Kombi-Heizzentrale mit Gebläse für kontrollierte Verbrennung von Scheitholz bis zu einer Länge von 56 cm mit stufenloser Leistungsregelung bzw. für die kontrollierte Verbrennung von Holz-Pellets gemäß EN ISO 17225, Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06.

Kessel:

- Entspricht der Richtlinie UC37 für Bundesförderung aus dem Klimafonds
- Automatische Zündung Scheitholz über Pelletsbrenner möglich
- Pelletsaustragung über SOSA 4/8, SOSM4 oder Schnecken-Saugsystem (in eigener Position).

Holzvergaserereinheit:

- Holzvergaserkessel aus 6-mm-Stahl
- Füllrauminhalt von 80 l, Brenndauer von bis zu 7 Stunden (Buchenholz)
- Schwelgasabsaugung verhindert Rauchaustritt beim Nachlegen
- Lambdaregelung mit Breitbandsonde und drehzahlgeregeltem Saugzuggebläse sorgt für eine konstant hochwertige Verbrennung
- Großzügig angeordnete Wartungsöffnungen für die bequeme Entaschung und Reinigung von vorne
- Eingebautes Turbulator-System TWO (Hebelmechanismus für bequeme Reinigung von außen)
- Aufgeschweißte Transport-Kran-Öse.

Pelletseinheit:

- Spezialeinheit mit wartungsarmem, wassergekühltem Pelletsbrenner
- Mit selbstreinigendem Rost und darunterliegendem Aschebehälter
- Automatische Zündung
- Zweifache Rückbrandsicherung durch Absperrschieber Brenner und Absperrschieber Saugturbine
- Mit externer Saugturbine für automatische Beschickung.

Regelung Schaltfeld RD71L:

- Touch-Bedieneinheit:
 - 7 Zoll Display
 - Grafische Menüführung
 - Netzwerkfähig
 - Bedienbar via PC, iPhone, Smartphone und Tablet
- Modulierende Leistungsregelung
- Anlageninformationen:
 - Anzeige des aktuellen Anlagezustandes
 - Abfrage aller aktuellen Temperaturen
 - Fehleranzeige mit Klartextmeldung
 - Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit
- Gleitende Kesseltemperatur-Regelung (bei Betrieb ohne Puffer)
- Puffermanagement über RP2-RD (in eigener Position) mit Differenztemperaturregelung zwischen Kessel und Puffer
- Modulation auf Kesselsollwert
- Trinkwarmwasser-Funktionen
 - Legionellenschutzfunktion

- TWW-Tagesprogramm
- TWW-Ladung mit Ladepumpe über Trinkwarmwasserfühler BF-RD (in eigener Position)
- TWW-Entladeschutz
- Steuerung TWW-Zirkulationspumpe über Option BZ6-RD mit Rücklauffühler (in eigener Position)
- 1-Kreis-Solarregelung für Trinkwarmwasser(TWW) oder Frischwasser-Systemspeicher EMMA.. über SO6-RD.. (in eigener Position)
- Regelung eines Heizkreises:
 - Mit Außenfühler und Vorlauffühler für gleitenden, bedarfsgeführten Mischerkreis.

35GN07A + Kombi-Heizzentrale DUO-S15T-RD71L

- Nennheizleistung: 15 kW
- Wärmeleistungsbereich Pelletsbetrieb: 4,5-15 kW
- Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 55 W
- Energielabel: A+.

z.B. Kombi-Heizzentrale DUO-S15T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN07B + Kombi-Heizzentrale DUO-S20T-RD71L

- Nennheizleistung: 20 kW
- Wärmeleistungsbereich Pelletsbetrieb: 4,5-20 kW
- Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 60 W
- Energielabel: A+.

z.B. Kombi-Heizzentrale DUO-S20T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN07C + Inbetriebnahme Kombi-Heizzentrale DUO-S..T-RD71L

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme Stückholz-Heizzentrale DUO-S..FT-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN07F + Az DUO-S Automatische TWO - TWO-A-DUO-S

- Automatische TWO (Wärmetauscherabreinigung)
- Für DUO-S 15 ... 20

DUO-S Automatische TWO - TWO-A-DUO-S von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN08 + Vollautomatischer Pelletsbrenner inklusive modulierender Pelletszuföderung zur Verfeuerung von Holzpellets gemäß EN ISO 17225, Teil 2: Klasse A1 / D06, zur Nachrüstung einer Stückholz-Heizzentrale LEO-S 15/20FT.

- Komplet aufisoliert und steckerfertig verdrahtet
- Automatische Zündung mittels Glühzünder
- Rückbrandsicherung durch Absperrschieber Brenner und Absperrschieber Lagerraum
- Saugturbine zur automatischen Pelletsbeschickung.

35GN08A + Pelletseinheit für LEO-S mit Flansch DUO-S-PE15

- Wirkungsgrad nach EN303-5: 95 %
- Pelletseinheit zu LEO-S15FT

z.B. Pelletseinheit für LEO-S mit Flansch DUO-S-PE15 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN08B + Pelletseinheit für LEO-S mit Flansch DUO-S-PE20

- Wirkungsgrad nach EN303-5: 94,1
- Pelletseinheit zu LEO-S20FT

z.B. Pelletseinheit für LEO-S mit Flansch DUO-S-PE20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN11 + Kombi-Heizzentrale mit Gebläse für kontrollierte Verbrennung von Scheitholz bis zu einer Länge von 56 cm mit stufenloser Leistungsregelung bzw. für die kontrollierte Verbrennung von Holz-Pellets gemäß EN 14961-2 D06 Klasse A1.

Kessel:

- Entspricht der Richtlinie UC37 für Bundesförderung aus dem Klimafonds
- Automatische Zündung Scheitholz über Pelletsbrenner möglich
- Pelletsaustragung über Universalsaugsystem (manuelle/automatische Umschaltung) oder über Schnecken-Saugsystem (in eigener Position).

Holzvergaserereinheit:

- Holzvergaserkessel aus 6-mm-Stahl mit unterem Abbrand
- Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse
- Stufenlos geregelte Stellantriebe für die getrennte Regelung von Primär- und Sekundärluft
- Isolierung
 - Kesselverkleidung aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech
 - 80-mm-Steinwollmatten-Isolierung für minimale Abstrahlverluste
- Eingebauter Sicherheits-Wärmetauscher für den Einsatz in geschlossenen Anlagen nach EN 303/5
- Röhrenwärmetauscher für kontrollierte Abkühlung der Rauchgase
- Verbrennungsoptimierung und permanente Abgasanalyse über Lambdasonde und Abgasfühler, Regelung auf konstanten Luftüberschuss standardmäßig eingebaut

- Eingebautes Turbulator-System TWO für hohen Wirkungsgrad mit Rüttelmechanik für Heizflächenreinigung.

Pelletseinheit:

- Mit selbstreinigendem Rost und darunterliegendem Aschebehälter
- Automatische Zündung
- Zweifache Rückbrandsicherung durch Absperrschieber Brenner und Absperrschieber Saugturbine.

Regelung Schaltfeld RD71L:

- Touch-Bedieneinheit:
 - 7 Zoll Display
 - Grafische Menüführung
 - Informationen über aktuellen Kessel und Anlagenzustand
 - Netzwerkfähig
 - Bedienbar via PC, Smartphone und Tablet
- Trinkwarmwasser-Funktionen
 - Legionellenschutzfunktion
 - TWW-Tagesprogramm
 - TWW-Ladung mit Ladepumpe über Trinkwarmwasserfühler BF-RD (in eigener Position)
 - Drehzahlsteuerung für TWW-Ladepumpe
 - TWW-Entladeschutz
- 1-Kreis-Solarregelung für Trinkwarmwasser(TWW) oder Frischwasser-Systemspeicher EMMA.. über SO6-RD.. (in eigener Position)
- Für einen Mischerkreis
 - Mit Außenfühler und Vorlauffühler für gleitenden, bedarfsgeführten Mischerkreis
- Heizkreis-Funktionen
 - Individuelles Wochenheizprogramm
 - Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
 - ECO-Abschaltung für Außentemperatur
- Erweiterung auf mehrere Heizkreise möglich.

35GN11H + Kombi-Heizzentrale DUO22T-RD71L

- Nennheizleistung: 22 kW
- Wärmeleistungsbereich Pelletsbetrieb: 11-22 kW
- Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 67 W
- Energielabel: A+.

z.B. Kombi-Heizzentrale DUO22T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN11I + Kombi-Heizzentrale DUO28T-RD71L

- Nennheizleistung: 28 kW
- Wärmeleistungsbereich Pelletsbetrieb: 14-28 kW
- Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 70 W
- Energielabel: A+.

z.B. Kombi-Heizzentrale DUO28T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN11J + Kombi-Heizzentrale DUO34T-RD71L

- Nennheizleistung: 34 kW
- Wärmeleistungsbereich Pelletsbetrieb: 17-34 kW
- Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 162 W
- Energielabel: A+.

z.B. Kombi-Heizzentrale DUO34T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN11K + Kombi-Heizzentrale DUO40T-RD71L

- Nennheizleistung: 40 kW
- Wärmeleistungsbereich Pelletsbetrieb: 20-40 kW
- Max. Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz: 73 W
- Energielabel: A+.

z.B. Kombi-Heizzentrale DUO40T-RD71L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN11P + Az DUO Hebel mit Gelenk TWO-G15

- Hebel zur Bedienung des Tubolator-Systems (Rüttelmechanik)
- Zur Verringerung des notwendigen Seitenabstandes zur Wand auf 200 mm
- Für DUO 15 .. 28 kW

DUO Hebel mit Gelenk TWO-G15 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN11Q + Az DUO Hebel mit Gelenk TWO-G34

- Hebel zur Bedienung des Tubolator-Systems (Rüttelmechanik)
- Zur Verringerung des notwendigen Seitenabstandes zur Wand auf 200 mm
- Für DUO 34 .. 40 kW

DUO Hebel mit Gelenk TWO-G34 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN11R + Az DUO Automatische TWO - TWO-A-DUO15

- Für DUO 15 .. 28 kW

DUO Automatische TWO - TWO-A-DUO15 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN11S + Az DUO Automatische TWO - TWO-A-DUO34

- Für DUO 34 .. 40 kW

DUO Automatische TWO - TWO-A-DUO34 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN14 + Erweiterung Pelletsmodul

zur Ansteuerung des Antriebes einer auftraggeberseitigen Saugschneckenaustragung
z.B Erdtanks, Gewebetanks

35GN14B + Pelletseinheit für LEO mit Flansch DUO-PE22

- Wirkungsgrad nach EN303-5: 93,5 %
- Pelletseinheit zu LEO22FT

z.B.Pelletseinheit für LEO mit Flansch DUO-PE22 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN14C + Pelletseinheit für LEO mit Flansch DUO-PE28

- Wirkungsgrad nach EN303-5: 93,4 %
- Pelletseinheit zu LEO28FT

z.B.Pelletseinheit für LEO mit Flansch DUO-PE28 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN14D + Pelletseinheit für LEO mit Flansch DUO-PE34

- Wirkungsgrad nach EN303-5: 94,3 %
- Pelletseinheit zu LEO34FT

z.B.Pelletseinheit für LEO mit Flansch DUO-PE34 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN14E + Pelletseinheit für LEO mit Flansch DUO-PE40

- Wirkungsgrad nach EN303-5: 94,3 %
- Pelletseinheit zu LEO40FT

z.B. Pelletseinheit für LEO mit Flansch DUO-PE40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN14F + Erweiterung Pellets Modul

z.B. Erweiterung Pellets Modul von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN40

- +**
- Automatische Umschalteneinheit für bis zu drei Saugsysteme SOSA4/8
 - Für die gleichmäßige Entleerung des Pellets-Lagerraumes wird über die Umschalteneinheit zwischen den Saugsystemen automatisch umgeschaltet

Bestehend aus:

- Schaltschrank
- Automatischer Umschalteneinheit
- Wandkonsole zur Befestigung der Umschalteneinheit

35GN40A + Automatische Umschalteneinheit SOSA

z.B. Automatische Umschalteneinheit SOSA von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN41

- +** Einsatzbereich
- Kesselleistung bis 25 kW
 - Lagerräume mit einer möglichst quadratischen Grundfläche bis 2,4 m x 2,4 m bzw. 2,5 m Durchmesser
 - Lager mit einer Raumhöhe zwischen 1,8 m und 2,5 m
 - Lagergrößen bis 8 Tonnen Holzpellets Füllmenge
 - Lagerräume bis 18 m³

35GN41A + Pellets-Maulwurf PM

- Mit Seilrollen inkl. Seilhalterungen
- Zugseil mit Handgriff
- Kleinteile und Montagezubehör

z.B. Pellets-Maulwurf PM von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN41B + Pellets-Maulwurf Komplett

- Mit Komfortmodul für motorisches Anheben bei Lagerbefüllung

z.B. Pellets-Maulwurf Komplett von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN42 +

- Automatisches Saugsystem Absaugsonden zum bauseitigen Einbau in den Pelletslagerraum
- Flexible und ortsungebundene Montage der Absaugsonden
- Jede Raumgeometrie kann bestmöglich genutzt werden
- Die Absaugsonden werden in festgelegten Zyklen automatisch weitergeschaltet, die Steuerung erfolgt durch den Pelletskessel
- Inklusive Brandschutzpaket mit montierten und geprüften Brandschutzmanschetten und Brandschutzplatte
- Ohne Saugschläuche und Schlauchfixierungen

35GN42A + Schlauchfixierung BFS-SOSA

- Als Schlauchfixierung im Lagerraum für Zufuhr- und Rückluftschlauch
- Packungsinhalt 8 Stück

z.B. Schlauchfixierung BFS-SOSA von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN43 +

Manuelles Saugsystem als Zubehör zu Pellets-Heizzentralen, für die pneumatische Pellets-Austragung aus dem Lagerraum.

35GN43B + Manuelles Saugsystem SOSM4 für PEO-S, PEO, DUO-S und DUO

- Für die gleichmäßige Entleerung des Pellets-Lagerraumes muss über die Umschalteinheit zwischen 4 Absaugpunkten manuell umgeschaltet werden
- Je 1 m² eine Absaugsonde
- Inklusive Brandschutzpaket für 4 Absaugsonden

z.B. Manuelles Saugsystem SOSM4 für PEO-S, PEO, DUO-S und DUO von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN43C + Pellets Carvingsonde PEO für PEO-S, PEO, DUO-S und DUO

- Mit Mauerblende
- Ohne Saugschlauch

z.B. Pellets Carvingsonde PEO für PEO-S, PEO, DUO-S und DUO von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN43D + Carvingsonde PCS für Pellets-Saugsystem

- Ohne Mauerblende
- Ohne Saugschlauch
- Verpackungseinheit: 1 Stück

z.B. Carvingsonde PCS für Pellets-Saugsystem von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN44

- +**
- Automatisches Saugsystem Absaugsonden zum bauseitigen Einbau in den Pelletslagerraum
 - Flexible und ortsungebundene Montage der Absaugsonden
 - Jede Raumgeometrie kann bestmöglich genutzt werden
 - Die Absaugsonden werden in festgelegten Zyklen automatisch weitergeschaltet, die Steuerung erfolgt durch den Pelletskessel
 - Inklusive Brandschutzpaket mit montierten und geprüften Brandschutzmanschetten und Brandschutzplatte
 - Ohne Saugschläuche und Schlauchfixierungen

35GN44A + Absaugsonden SOSA4 (4 Stück)

- inkl. 4 Absaugsonden

z.B. Absaugsonden SOSA4 (4 Stück) von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN44B + Absaugsonden SOSA8 (8 Stück)

- Inklusive 8 Absaugsonde

z.B. Absaugsonden SOSA8 (8 Stück) von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN45 **+** Schnecken-Saugsystem Ø 80 mm als Zubehör zu Pellets-Heizzentralen, für die pneumatische Pellets-Austragung aus dem Lagerraum.

35GN45A + Schnecken-Saugsystem Basismodul SS2000

- Basismodul (2000 mm offener, 500 mm geschlossener Kanal)
- Bis zu einer max. 8 m offenen Troglänge verlängerbar (in eigener Position)
- Max. Saugleitungslänge 15 m
- Förderschnecke mit Schneckenkanal
- Mit außerhalb des Raumes angebrachtem Schneckenantrieb

z.B. Schnecken-Saugsystem Basismodul SS2000 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN45C + Schneckenverlängerung SV500

- Verlängerung des Schneckenbasismoduls SS

z.B. Schneckenverlängerung SV500 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN45D + Schneckenverlängerung SV1000

- Verlängerung des Schneckenbasismoduls SS

z.B. Schneckenverlängerung SV1000 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN45E + Schneckenverlängerung SV2000

- Verlängerung des Schneckenbasismoduls SS

z.B. Schneckenverlängerung SV2000 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN45F + Umschalteinheit SA/SS-PEO

- Automatische Umschalteinheit für 1, 2 oder 3 Saugschnecken
- Für die gleichmäßige Entleerung des Pellets-Lageraumes wird über die Umschalteinheit zwischen Saugschnecken automatisch umgeschaltet
- Bestehend aus:
 - Schaltschrank zur Ansteuerung von bis zu 3 Saugschneckensystemen
 - Automatischer Umschalteinheit
 - Wandkonsole zur Befestigung der Umschalteinheit

z.B. Umschalteinheit SA/SS-PEO von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN63 + Vario-Sacksilo für Pellets:

- Gewebetank mit Hubfedern zur optimalen Ausnutzung des Platzangebotes inkl. Gestellrahmen, aus Holz
- Inklusive Befüllstutzen
- Absaugeinheit zum Anschluss der Saugschläuche

- Staubdicht ausgeführt
- Einfache Montage
- Saugschläuche sind getrennt zu bestellen

35GN63A + VARIO Sacksilo 2,7

- Inhalt: 2,7 t
- Abmessungen (BxTxH): 2.000 x 1.900 x 1250 mm.

z.B. Sacksilo SILO-VAR2,7 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN63B + VARIO Sacksilo 4,0

- Inhalt: 4,0t
- Abmessungen (BxTxH): 2.000 x 1.820 x 2000mm.

z.B. Sacksilo SILO-VAR4,0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN63C + VARIO Sacksilo 5,0

- Inhalt: 5,0t
- Abmessungen (BxTxH): 2.300 x 1.820 x 2000mm.

z.B. Sacksilo SILO-VAR5,0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN63D + VARIO Sacksilo 5,7

- Inhalt: 5,7t
- Abmessungen (BxTxH): 2.300 x 1.820 x 2.300mm.

z.B. Sacksilo SILO-VAR5,7 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN63E + VARIO Sacksilo 6,3

- Inhalt: 6,3t
- Abmessungen (BxTxH): 2.900 x 1.900 x 2.000mm.

z.B. Sacksilo SILO-VAR6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN63F + VARIO Sacksilo 6,8

- Inhalt: 6,8t
- Abmessungen (BxTxH): 2.900 x 1.900 x 2.300mm.

z.B. Sacksilo SILO-VAR6,8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN63G + VARIO Sacksilo 8,8

- Inhalt: 8,8t
- Abmessungen (BxTxH): 2.900 x 1.900 x 2.900mm.

z.B. Sacksilo SILO-VAR8,8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN64 + Zur Optimierung des Füllgrades bei Befüllkupplung unterhalb des Überlegers für ca. 10 - 15% mehr Füllmenge

35GN64A + Prallverteiler für Vario-Sacksilos

z.B. Prallverteiler für Vario-Sacksilos von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN65 + Vario-Sacksilo für Pellets:

- Gewebetank mit Hubfedern zur optimalen Ausnutzung des Platzangebotes inkl. Gestellrahmen, aus Holz
- Inklusive Befüllstutzen
- Absaugeinheit zum Anschluss der Saugschläuche
- Staubdicht ausgeführt
- Einfache Montage
- Saugschläuche sind getrennt zu bestellen

35GN65A + 1-2-3 Saugmodul Sacksilo

z.B. 1-2-3 Saugmodul Sacksilo von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66 + Saugschläuche und Zubehör für Saugsysteme.

35GN66A + Saugschlauch SS12,5

- Saugschlauch Ø50 mm
- Länge = 12,5 m
- Für Pelletssaugaustragung

z.B. Saugschlauch SS12,5 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66B + Saugschlauch SS25

- Saugschlauch Ø50 mm
- Länge = 12,5 m
- Für Pelletssaugaustragung

z.B. Saugschlauch SS25 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66C + Saugschlauch SSPU12,5

- Saugschlauch Ø50 mm
- Länge = 12,5 m
- PU Inlet
- Für Pelletssaugaustragung

z.B. Saugschlauch SSPU12,5 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66D + Saugschlauch SSPU25

- Saugschlauch Ø50 mm
- Länge = 25 m
- PU Inlet
- Für Pelletssaugaustragung

z.B. Saugschlauch SSPU25 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66F + Befestigungsschelle BFS50

- Befestigungsschelle für Saugschlauch Ø50 mm

z.B. Befestigungsschelle BFS50 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66G + Brandschutz-Würgemanschette WMS50

- PP-Brandschutz-Würgemanschette
- Für Saugschlauch Ø50 mm
- Bei Überbrückung eines Raumes zwischen Lagerraum und Heizraum gesetzlich gefordert
- Landesgesetze und die TRVB H1 18 werden beachtet

z.B. Brandschutz-Würgemanschette WMS50 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66H + Saugzyklon PST

- Zur Trennung der Staubpartikel aus der Rückluft
- Pelletsstaub wird in Staubbehälter abgeführt
- Einbau in die Rückluftleitung zwischen der Saugturbine und dem Pelletslagerraum

z.B. Saugzyklon PST von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66I + Saugschlauchverbindung gerade SSVG

- Zur Verbindung von zwei Saugschlauch-Elementen

z.B. Saugschlauchverbindung gerade SSVG von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66J + Saugschlauchverbindung Bogen 90° SSVB

- Zum Einbau in den Rücklauf der Pellets-Saugleitung

z.B. Saugschlauchverbindung Bogen 90° SSVB von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66L + Pellets-Box (für 22 Säcke) PBOX330

- Für händische Befüllung mit Sackware
- Mit eingebauter Absaugsonde
- Fassungsvermögen von 330 kg Pellets (22 Säcke a 15 kg)
- Verzinkte Grundplatte mit höhenverstellbaren Füßen, Mantel aus stabilem Karton und verzinktem Aufsatzrahmen mit Deckel
- Abmessungen (B/H/T): 690/1230/690 mm
- Befüllöffnung: 600 x 295 mm

z.B. Pellets-Box (für 22 Säcke) PBOX330 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GN66M + Pellets-Box (für 33 Säcke) PBOX500

- Für händische Befüllung mit Sackware
- Mit eingebauter Absaugsonde
- Fassungsvermögen von 500 kg Pellets (33 Säcke a 15 kg)
- Verzinkte Grundplatte mit höhenverstellbaren Füßen, Mantel aus stabilem Karton und verzinktem Aufsatzrahmen mit Deckel
- Abmessungen (B/H/T): 760/1250/1000 mm
- Befüllöffnung: 670 x 340 mm

z.B. Pellets-Box (für 33 Säcke) PBOX500 von BÖSCH oder gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP + Zubehör für Kessel und Brenner (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

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).

35GP02 + TWW-Sicherheits-ventil 8 bar
mit Absperrung und Rückschlagventil
Anschluss: 15 mm (Klemmring), G1/2"(ÜWM)

35GP02A + Sicherheitsventil SN1/2 mit Manometer

z.B. Sicherheitsventil SV von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP02B + Sicherheitsventil SN3/4 ohne Manometer

z.B. Sicherheitsventil SV von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....
.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP02C + Sicherheitsventil SN1 ohne Manometer

z.B. Sicherheitsventil SV von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....
.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP02D + Sicherheitsventil SN6/4 ohne Manometer

z.B. Sicherheitsventil SV von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....
.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP03 + Manometer WDM4 0-4bar (63mm)

Manometer mit Anschluss hinten (G1/4).
Messbereich: 0-4 bar.
Durchmesser: 63 mm,

z.B. Manometer WDM4 bar von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**35GP04 + Frontabdeckung (FAS) als Zubehör für Öl-/Gas-Heizzentralen (LRP), aus Stahlblech mit
Wärmedämmung.**

35GP04A + Frontabdeckung FAS65-LRP

- Für Gerätetyp: LRP65NT-85NT und LRPK60-95

z.B. Frontabdeckung FAS65-LRP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....
...)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP04B + Frontabdeckung FAS110-LRP

- Für Gerätetyp: LRP110NT-170NT und LRPK130-200

z.B.Frontabdeckung FAS110-LRP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....
.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP04D + Frontabdeckung FAS210-LRP

- Für Gerätetyp: LRP210NT-250NT und LRPK230-290

z.B.Frontabdeckung FAS210-LRP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....
.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP04E + Frontabdeckung FAS275-LRP

- Für Gerätetyp: LRP275NT-325NT und LRPK320-380

z.B.Frontabdeckung FAS275-LRP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....
.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP04F + Frontabdeckung FAS400-LRP

- Für Gerätetyp: LRP400NT-500NT und LRPK450-550

z.B.Frontabdeckung FAS400-LRP oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....
.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP05 + Schalldämmhaube (SDH) als wärme- und schalldämmende Frontabdeckung zur Minimierung der Abstrahlverluste und Schallemissionen für Öl-/Gas-Heizzentralen (LRP), einteilig.

35GP05A + Schalldämmhaube SDH65-LRP

- Für Gerätetyp: LRP65NT-85NT und LRPK60-95.

z.B. Schalldämmhaube SDH65-LRP von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP05B + Schalldämmhaube SDH110-LRP

- Für Gerätetyp: LRP110NT-170NT und LRPK130-200.
- z.B. Schalldämmhaube SDH110-LRP von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP05C + Schalldämmhaube SDH210-LRP

- Für Gerätetyp: LRP65NT-85NT und LRPK60-95.
- z.B. Schalldämmhaube SDH210-LRP von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP05D + Schalldämmhaube SDH275-LRP

- Für Gerätetyp: LRP275NT-325NT und LRPK320-380.
- z.B. Schalldämmhaube SDH275-LRP von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP05E + Schalldämmhaube SDH400-LRP

- Für Gerätetyp: LRP400NT-500NT und LRPK450-550.
- z.B. Schalldämmhaube SDH400-LRP von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP06 + Kesselschaltfeld für ein- und zweistufigen Kesselbetrieb ohne Regelgerät oder für Kombination mit Wand-Regelmodulen.

- Mit Brennerschalter, Feinsicherung, Entstörtaste, Betriebs- und Störlampe
- Bei Betrieb mit Fremdregelungen (DDC) wird die notwendige minimale Rücklaufstemperatur (entsprechend Brennstoff) sichergestellt.

Einbaumodule zur Funktionserweiterung in eigener Position (als Aufzählung).

35GP06A + Kesselschaltfeld A2-LRP

- Mit Sicherheits- und Regelthermostat 90 °C
- z.B. Kesselschaltfeld A2-LRP von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP06C + Kesselschaltfeld A2HT-LRP

- Mit Sicherheits- und Regelthermostat 110 °C

z.B. Kesselschaltfeld A2HT-LRP von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP06F + Az A2 Einbaumodul Betriebsstundenzähler BE2-LRP

- Einbaumodul für Schaltfeld A2-LRP
- Zur Betriebsstundenerfassung von stufigen Brennern
- Mit 2 Betriebsstundenzählern

A2 Einbaumodul Betriebsstundenzähler BE2-LRP von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP06G + Az A2(HT) Kesselthermometer TH-A2LRP

- Kesselthermometer 30-130 °C
- Für Einbau in Schaltfeld A2-LRP oder A2HT-LRP

A2(HT) Kesselthermometer TH-A2LRP von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP07 + Sicherheitsgruppe für geschlossene Heizungsanlagen.

- Grundkörper aus Stahl
- Anschlussnennweite R1 innen
- Fertig zusammengebaut, bestehend aus:
 - Schnellentlüfter
 - Manometer MHR63/4 (mit automatischem Absperrventil 3/8)
 - Sicherheitsventil 3 bar
- Mit Isolierung nach DIN4102-B2 (Brandschutzklasse 2), FCKW-frei.

35GP07A + Sicherheitsgruppe für Heizungsanlagen SNG1/2

- Bis 50 kW
- Sicherheitsventil SV1/2.

z.B. „Sicherheitsgruppe für Heizungsanlagen SNG1/2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP07B + Sicherheitsgruppe für Heizungsanlagen SNG3/4

- Bis 100 kW
- Sicherheitsventil SV3/4.

z.B. „Sicherheitsgruppe für Heizungsanlagen SNG3/4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP07C + Sicherheitsgruppe für Heizungsanlagen SNG1

- Bis 200 kW
- Sicherheitsventil SV1.

z.B. „Sicherheitsgruppe für Heizungsanlagen SNG1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP07D + Sicherheitsgruppe für Heizungsanlagen SNG5/4

- Bis 350 kW
- Sicherheitsventil SV5/4.

z.B. „Sicherheitsgruppe für Heizungsanlagen SNG5/4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP08 + Schwingungsdämpfer-Set eingebaut als Unterlage bei der Kesselaufstellung, bestehend aus 8 Streifen Vibratex V20/13.

Angegeben sind: die Abmessungen in mm, Abmessungen (B/H/T): 60/30/634mm,
z.B. Schwingungsdämpfer-Set V20/13.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35GP08A + Schwingungsdämpfer-Set V20/1 B45/H30/L130

z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/1 B45/H30/L130“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP08B + Schwingungsdämpfer-Set V20/2 B45/H30/L274

z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/2 B45/H30/L274“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GP08C** + **Schwingungsdämpfer-Set V20/3 B45/H30/L346**
z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/3 B45/H30/L346“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GP08D** + **Schwingungsdämpfer-Set V20/4 B50/H30/L346**
z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/4 B50/H30/L346“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GP08E** + **Schwingungsdämpfer-Set V20/5 B50/H30/L418**
z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/5 B50/H30/L418“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GP08F** + **Schwingungsdämpfer-Set V20/6 B50/H30/L562**
z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/6 B50/H30/L562“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GP08G** + **Schwingungsdämpfer-Set V20/7 B50/H30/L562**
z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/7 B50/H30/L562“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GP08H** + **Schwingungsdämpfer-Set V20/8 B50/H30/L706**
z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/8 B50/H30/L706“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GP08I** + **Schwingungsdämpfer-Set V20/11 B50/H30/L706**
z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/11 B50/H30/L706“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP08J + Schwingungsdämpfer-Set V20/12 B50/H30/L706

z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/12 B50/H30/L706“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP08K + Schwingungsdämpfer-Set V20/13 B60/H30/L634

z.B. „Schwingungsdämpfer-Set V20/13 B60/H30/L634“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP10 + Kesselschaltfeld in Modul-Bauweise für ein- und zweistufigen Betrieb:

- Bedientableau mit Regelgerät, Brennerschalter, Feinsicherung, Entstörtaste, Betriebs- und Störlampe
- Regelgerät RVS43.344 mit analoger Bedien-Oberfläche und LCD-Display
- Klartextanzeige für alle Einstellungen des Regelgerätes
- Anzeige von Betriebsart, Störungen, Serviceintervall etc.
- Infotaste für Abfrage der aktuellen Werte bzw. des Anlagenzustandes, z.B. Raum-, Kessel-, Außen-, Vorlauf(VL)-Temperatur, Solar-, Kesselstatus etc.
- Getrennte Funktionstasten für Heizung, Trinkwarmwasser(TWW), Kaminfeger- und Handbetrieb
- Drehknopf für Raumtemperatur-Sollwert
- Für einen gleitenden Mischerkreis
- TWW-Ladung mit TWW-Ladepumpe über TWW-Fühler BF-RA31
- Anschlussmöglichkeit für max. 2 Raumgeräte QAA55/75 über 2-Draht-Verbindung (QAA75 mit Beleuchtung 3-Draht-Verbindung)
- Mit 2-Draht-Außenfühler und Kesselfühler für gleitende, bedarfsgeführte Kesseltemperaturregelung
- Mit Kesselrücklauffühler
- Mit VL-Fühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis (Erweiterung auf 2 Mischerkreise über MK2-RA21 in eigener Position)
- Ausgänge: max. 230V/1A
- Mit Steckerset und 5-m-Anschlusskabel für Heizkreispumpe und Mischermotor
- Funkanschluss:
 - Zusätzlicher Funkempfänger AVS71 ermöglicht Anschluss von max. 2 Funkraumgeräten QAA78 und einem Funk-Außenfühler AVS13 (jeweils in eigener Position)
- Trinkwarmwasser(TWW)-Funktionen:
 - Legionellenschutzfunktion
 - Manueller TWW-Push
 - Individuelles TWW-Wochen-/Tagesprogramm TWW-Absenkphasen mit reduziertem Sollwert (und automatischem TWW-Push)
 - Gleitender TWW-Vorrang auf Mischerkreis
 - TWW-Entladeschutz
- Regelfunktionen Heizkreis:
 - Wochen-/Tagesheizprogramm Mischerkreis
 - Witterungsgeführte VL-Temperaturregelung mit Berücksichtigung der Gebäudedynamik
 - Automatischer Ganzjahresbetrieb mit energiesparender Totalabschaltung über:
 - Tages-Heizgrenzautomatik
 - Schnellaufheizung/Schnellabsenkung
 - Sommer-/Winter-Automatik mit Mischer und Pumpen-Blockierschutz

- Uhr mit Datumsfunktion und automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Ferienfunktion für 8 Ferienperioden (pro Jahr)
- Estrich-Ausheizfunktion (ÖN B2242).

35GP10A + Kesselschaltfeld RA21E-LRP

z.B. Kesselschaltfeld RA21E-LRP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP11 + Neutralisationsgefäß zur Anhebung des pH-Wertes von Kondensaten aus Gas-Brennwertkesseln, für freien Kondensatablauf, bestehend aus: Auffangwanne mit Deckel, 2 seitlichen Verschraubungen für Zu- und Ablauf (DN40), mit praktischem Wartungsdeckel, für den einfachen Tausch des Granulats, Erstfüllung Granulat und Nachfüll-Anzeige. Ersatz-Granulat in eigener Position (als Aufzahlung).

35GP11A + Neutralisationsgefäß HRNA/3/60 bis 65kW

- Bis 130 kW bei reinen Edelstahl-Wärmetauschern

z.B. „Neutralisationsgefäß HRNA/3/60 bis 65kW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP11B + Neutralisationsgefäß HRNA/3/150 bis 150kW

- Bis 300 kW bei reinen Edelstahl-Wärmetauschern

z.B. „Neutralisationsgefäß HRNA/3/150 bis 150kW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP11C + Neutralisationsgefäß HRNA/3/300 bis 300kW

- Bis 500 kW bei reinen Edelstahl-Wärmetauschern

z.B. „Neutralisationsgefäß HRNA/3/300 bis 300kW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP11D + Neutralisationsgefäß N1000 bis 1500kW

- N1000 : Neutralisationsgefäß bis 600/1500kW, ohne Pumpe mit Wartungsdeckel VMAX bis 1500kW

z.B. „Neutralisationsgefäß N1000 bis 1500kW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP11E + Az HRNA Ersatz-Granulat HREP3/1.3 - 1,3kg

HRNA Ersatz-Granulat HREP3/1.3 - 1,3kg“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP11F + Az HRNA Ersatz-Granulat HREP3/5 - 5kg

HRNA Ersatz-Granulat HREP3/5 - 5kg“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP12 + Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) zur Anhebung des pH-Wertes von Kondensaten aus Brennwertkesseln, für freien Kondensatablauf, bestehend aus: Auffangwanne mit Deckel, 2 seitlichen Verschraubungen für Zu- und Ablauf sowie Grobfilter. Granulatfüllung (Erstfüllung) als Zubehör in eigener Position (als Aufzählung).
Maximale Kesselleistung: bis 400 kW,
z.B. Neutrobox NB3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35GP12B + Az NB3 Granulatfüllung GRP3 - 6,5 kg

NB3 Granulatfüllung GRP3 - 6,5 kg“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP13 + Zubehör für für Neutralisationseinrichtungen.

35GP13A + Granulat-Ersatzfüllung (2,5 kg) GRP2

- Granulat-Ersatzfüllung für Neutralisationseinrichtung
- Abgerechnete Gebindegröße: 2,5 kg.

z.B. „Granulat-Ersatzfüllung (2,5 kg) GRP2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP14 + Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) zur Anhebung des pH-Wertes von Kondensaten aus Brennwertkesseln, für freien Kondensatablauf, bestehend aus: Auffangwanne mit Deckel, 2 seitlichen Verschraubungen für Zu- und Ablauf sowie Grobfilter. Granulatfüllung (Erstfüllung) als Zubehör in eigener Position (als Aufzählung).
Maximale Kesselleistung: bis 2000 kW,
z.B. Neutrobox NB5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35GP14B + Az NB5 Granulatfüllung GRP5 - 20kg

NB5 Granulatfüllung GRP5 - 20kg“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP17 + Zubehör für Zuluft, Abgas einer Öl/Gas-Brennwert-Heizzentrale zum direkten Anschluss an den oder zum Einbau in den Kessel.

35GP17A + Universal-Kesselanschlussstück Zuluft/Abgas KAZ125/80

- Universal-Kesselanschlussstück Zuluft/Abgas KAZ125/80, weiß PP
- Anschlussnennweite: DN125/80 mm
- Mit Messöffnungen für Zuluft und Abgas
- Mit Abdeckgitter Zuluft (gegen Verunreinigungen).

z.B. „Universal-Kesselanschlussstück Zuluft/Abgas KAZ125/80“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP17B + Universal-Kesselanschlussstück Zuluft/Abgas KAZ160/110

- Universal-Kesselanschlussstück Zuluft/Abgas KAZ160/110, weiß PP
- Anschlussnennweite: DN160/110 mm
- Mit Messöffnungen für Zuluft und Abgas
- Mit Abdeckgitter Zuluft (gegen Verunreinigungen)

z.B. „Universal-Kesselanschlussstück Zuluft/Abgas KAZ160/110“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18 + WS-Pt100S-100mm Temperaturfühler

- geeignet für Rohreinbau
- Temperaturbereich: -50...+160°C
- Messeinsatz: Pt100 1/3DIN 4-Leiter
- Durchmesser Schutzhülse: 8 mm
- Werkstoff Schutzhülse: 1.4571 (V4A)
- Gehäuse: Form B, Aluminium
- Kabeleinführung: M20 für Kabel
- mit max. Ø 8 mm
- Schutzart: IP66
- Einbaulänge: 100 mm
- Passende Tauchhülse: WS-TW-100mm

35GP18A + Ventildichte-Kontrollset VPS-WG

- Gemäß ÖVGW/CE
- Vordruckunabhängiges Gasventilprüfsystem für Prüfvolumen <4 l
- Mit Kontrollleuchten für Dichtheit und Undichtheit
- 230V-Ausgang für externe Anzeige einer Summenstörung
- Für Brenner WG10–WG20 (einstufig)

z.B. „Ventildichte-Kontrollset VPS-WG“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18B + Steckerset SK2

- Für die einfache Einbindung eines externen Kesselreglers (Wandschaltschrank)
- Steckbare Ausführung
- Mit Anschlussklemmen für Signalisation und Regelschleife

z.B. „Steckerset SK2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18C + Umbausatz Prüfbrenner mit Kugelhahn

z.B. „Umbausatz Prüfbrenner mit Kugelhahn“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18D + Prüfbrenner gerade Ausführung

z.B. „Prüfbrenner gerade Ausführung“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18E + Prüfbrenner für DMV geflanscht

z.B. „Prüfbrenner für DMV geflanscht“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18F + Prüfbrenner für DMV geschraubt

z.B. „Prüfbrenner für DMV geschraubt“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18G + Prüfbrenner für W-MF

z.B. „Prüfbrenner für W-MF“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18H + Prüfbrenner für Einzelventile

z.B. „Prüfbrenner für Einzelventile“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18I + Ölvorwärmer EV2A seitlich hinten

z.B. „Ölvorwärmer EV2A seitlich hinten“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18J + Armatur nach Kundenwunsch montiert

z.B. „Armatur nach Kundenwunsch montiert“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18K + Drehzahlregelung W-FM FU-sep. Gr.70

z.B. „Drehzahlregelung W-FM FU-sep. Gr.70“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18L + Pumpstation DKC-450-EL für HEL

z.B. „Pumpstation DKC-450-EL für HEL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18M + Pumpstation DKC-450-S für HS

angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP18N	+	Pumpstation KFT-20-S 1,5 kW angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GP180	+	Pumpstation DKC-2400-S für HS angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GP18P	+	Druckbegrenzer Typ DSH143F001 angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GP18Q	+	Druckbegrenzer Typ DSH146F001 angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GP18R	+	WS-Pt100S-100mm Temperaturfühler angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GP21	+	Zwischenflansch für zurückversetzte Montage eines Brenners bei unzureichendem Platzangebot.					
35GP21A	+	Zwischenflansch F40 (für W..5-W..20) • Zwischenflansch 40 mm • Für W..5-W..20 z.B. Zwischenflansch F40 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GP21B	+	Zwischenflansch F80 (für W..20) • Zwischenflansch 80 mm • Für W..20 z.B. Zwischenflansch F80 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

35GP22 + Zwischenplatte (Adapter) zur Montage eines Brenners an einen Kessel mit anderen Anschlussmaßen.

35GP22A + Zwischenplatte für W..5-W..30 und NC16-21

- Für W..5-W..30 und NC16-21

z.B. Zwischenplatte Z.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP22B + Zwischenplatte für W..40 und C34

- Für W..40 und C34

z.B. Zwischenplatte Z.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30 + Befüllsystem als Zubehör für Pellets-Lagerräume.

35GP30A + Hausanschlussbox für Pelletsbefüllung HSB150

- Hausanschlussbox für Pelletsbefüllung
- Zum Ausschalten des Pelletskessel bei der Lagerbefüllung
- Inklusive Steckdose 230 V

z.B. „Hausanschlussbox für Pelletsbefüllung HSB150“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30B + Befüllkupplungsset gerade BFKS-GM

- Lagerraum-Befüllkupplungsset mit belüft- und absperrbarem Verschlussdeckel, mit Montageplatte
- Für Befüllung des Lagerraums durch Tanklastwagen
- Gerade und steckbar
- Länge: 500 mm
- Rohrdurchmesser: 100 mm
- Freier Lüftungsquerschnitt pro Kupplung: 30,5 cm²
- Verlängerbar über ALU-Stecksystem

z.B. „Befüllkupplungsset gerade BFKS-GM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30C + Lagerraum-Befüllkupplung BFK-G

- Lagerraum-Befüllkupplung belüftbar, gerade
- Für Befüllung des Lagerraumes durch Tanklastwagen (pneumatisch)

- Mit Verschlussdeckel
- Länge = 500 mm
- Mit Schraubanschluss für Verlängerung

z.B. „Lagerraum-Befüllkupplung BFK-G“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30D + Lagerraum-Befüllkupplung BFK-G45

- Lagerraum-Befüllkupplung belüftbar, mit 45° Winkel
- Für Befüllung des Lagerraumes durch Tanklastwagen (pneumatisch)
- Mit Verschlussdeckel
- Länge = 500 mm
- Mit Schraubanschluss für Verlängerung

z.B. „Lagerraum-Befüllkupplung BFK-G45“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30E + Verlängerung für Befüllkupplung VLBK500

- Verlängerung für Befüllkupplung, mit Steckanschluss
- Einsetzbar in Innenbereichen des Lagerraumes
- Länge = 500 mm

z.B. „Verlängerung für Befüllkupplung VLBK500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30F + Verlängerung für Befüllkupplung VLBK1000

- Verlängerung für Befüllkupplung, mit Steckanschluss
- Einsetzbar in Innenbereichen des Lagerraumes
- Länge = 1000 mm

z.B. „Verlängerung für Befüllkupplung VLBK1000“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30G + Verlängerung für Befüllkupplung VLBK2000

- Verlängerung für Befüllkupplung, mit Steckanschluss
- Einsetzbar in Innenbereichen des Lagerraumes
- Länge = 2000 mm

z.B. „Verlängerung für Befüllkupplung VLBK2000“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30H + Bogen für Befüllstutzen BST45

- 45°-Bogen, steckbar
- Einsetzbar in Innenbereichen des Lagerraumes
- Für die Verbesserung des Einblaswinkels in den Lagerraum
- Bogen für Befüllstutzen 45°

z.B. „Bogen für Befüllstutzen BST45“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30I + Prallmatte für Lagerraum PSM-PE

- 1000 mm x 1200 mm x 1,5mm
- Mit vormontiertem Aluwinkel zur Deckenmontage
- Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage gegenüber den Befüllstutzen

z.B. „Prallmatte für Lagerraum PSM-PE“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30K + Türschiene TSPL

- Türschiene für Pellets-Lagerraum
- Für Kombination mit Türschutzbrettern 27 mm
- Länge = 2000 mm

z.B. „Türschiene TSPL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30L + Türschutzset TSSPL

- 2 Stück Türschiene
- 8 Stück Türschutzbretter
- Für Verkleidung der Lagerraumtür
- Verkleidungshöhe 2 m (Türbreite bis 1 m)

z.B. „Türschutzset TSSPL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30M + Türschutzbrett SBPL

- Türschutzbrett für Kombination mit Türschiene
- Abmessungen (B/H/T): 1000/250/27

z.B. „Türschutzbrett SBPL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP30N + Befüllkupplungsset gerade BFKS-45M

- Lagerraum-Befüllkupplungsset mit belüft- und absperbarem Verschlussdeckel, mit Montageplatte
- Für Befüllung des Lagerraums durch Tanklastwagen
- 45° und steckbar
- Länge: 500 mm
- Rohrdurchmesser: 100 mm
- Freier Lüftungsquerschnitt pro Kupplung: 30,5 cm²
- Verlängerbar über ALU-Stecksystem

z.B. „Befüllkupplungsset gerade BFKS-45M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP31 + Externe Entaschung für PEO-80/100 ohne Normmülltonne

35GP31A + Externe Entaschung für EE-PEO-S60

- Versorgung Getriebemotor: 230 V / 50 Hz
- Leistungsaufnahme Getriebemotor: W 180 (ABM) 250 (STM)
- Drehzahl Kernlosschnecke: 30,6 U/min
- Gewicht Normmülltonne: (leer) 40kg
- Gewicht Normmülltonne: (mit Asche gefüllt) 200kg
- Fassungsvermögen Normmülltonne: 240L
- Gewicht Klappbodenbehälter (leer) 100kg
- Gewicht Klappbodenbehälter (mit Asche gefüllt) ca. 32 kg
- Fassungsvermögen Klappbodenbehälter 330L

z.B. „Externe Entaschung für EE-PEO-S60“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP31B + Externe Entaschung für EE-PEO-80/100

- Versorgung Getriebemotor: 230 V / 50 Hz
- Leistungsaufnahme Getriebemotor: W 180 (ABM) 250 (STM)

- Drehzahl Kernlosschnecke: 30,6 U/min
- Gewicht Normmülltonne: (leer) 40kg
- Gewicht Normmülltonne: (mit Asche gefüllt) 200kg
- Fassungsvermögen Normmülltonne: 240L
- Gewicht Klappbodenbehälter (leer) 100kg
- Gewicht Klappbodenbehälter (mit Asche gefüllt) ca. 32 kg
- Fassungsvermögen Klappbodenbehälter 330L

z.B. „Externe Entaschung für EE-PEO-80/100“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP32 + Normmülltone für externe Entaschung, passend zu Kessel PEO-S 45 bis 60 und PEO80/100

35GP32A + Normmülltonne 240L für externe Entaschung NMT240

- Eigen-Gewicht. 37kg
- Eigen-Gewicht mit Anbauteilen: 40kg
- Fassungsvermögen: 240L
- Nutzlast gemäß EN 840: 96kg
- Material: Stahlblech feuerverzinkt
- Wandstärke Rumpf und Deckel: 1,25mm

z.B. „Normmülltonne 240L für externe Entaschung NMT240“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP33 + Ventil für thermische Ablaufsicherung VTA3/4

Ventil für thermische Ablaufsicherung.

- Anschlussnennweite R3/4 innen
- Tauchhülse
 - Anschlussnennweite G1/2
 - Länge: 142 mm

z.B. „Ventil für thermische Ablaufsicherung VTA3/4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP34 + Anschlusseinheit für Rücklaufanhebung Festkessel, mit thermostatischem Regelventil.

- Energiesparpumpe mit PWM Steuerung
- Für optimale Pufferschichtung
- Mit Schwerkraftbremse, Kugelhähnen
- Mit Rücklaufthermometer
- Einstellbereich: 40°C bis 70°C.

35GP34A + Rücklaufanhebung ATV25-P30A

- Leistungsbereich von 10 kW ... 30 kW
- Thermostatischer Antrieb
- Kesselhauptpumpe 230 V
- Rücklauf-Regelventil TVR25-4,5
- Energiesparpumpe UPM2/25-75 mit PWM-Signalkabel
- Anschlussnennweite R1 innen

z.B. „Rücklaufanhebung ATV25-P30A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP34B + Rücklaufanhebung ATV25-P40A

- Leistungsbereich von 30 kW ... 40 kW
- Anschlussnennweite R1 innen
- Thermostatregelventil TVR25-6,5
- Energiesparpumpe UPM2/25-75 mit PWM-Signalkabel

z.B. „Rücklaufanhebung ATV25-P40A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP34C + Rücklaufanhebung ATV32-P60A

- Leistungsbereich von 40 kW ... 60 kW
- Anschlussnennweite R5/4 innen
- Thermostatregelventil TVR32-9,5
- Energiesparpumpe UPM-GEO32-85 mit PWM-Signalkabel

z.B. „Rücklaufanhebung ATV32-P60A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP36 + Anschlusseinheit für Rücklaufanhebung Festkessel, mit motorischem Regelventil (ohne Regelung).

- Für optimale Pufferschichtung
- Mit 3-Punkt-Stellantrieb 230V für RL-Temperaturregelung über Schaltfeld (Regelschrank)
- Energiesparpumpe mit PWM Steuerung
- Kugelhähne mit Schwerkraftbremsen
- kvs = 16
- 1-Strang-Gruppe ohne Isolation.

35GP36D + Rücklaufanhebung AMV40-P80A

- Leistungsbereich von 50 kW ... 70 kW
- Anschlussnennweite R6/4 innen
- Energiesparpumpe Magna GEO32-100 mit PWM-Signalkabel

z.B. „Rücklaufanhebung AMV40-P80A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP36E + Rücklaufanhebung AMV50-P110A

- Leistungsbereich von 70 kW ... 110 kW
- Anschlussnennweite R2 innen
- Energiesparpumpe Magna GEO32-100 mit PWM-Signalkabel

z.B. „Rücklaufanhebung AMV50-P110A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP37 + Anschlusseinheit für Rücklaufanhebung Festkessel, mit motorischem Regelventil (mit aufgebauter Regelung).

- Für optimale Pufferschichtung
- Energiesparpumpe mit PWM Steuerung
- Mit Kompaktregler und Motormischer
- Steckerfertig verdrahtet
- Kugelhahn mit Schwerkraftbremse
- kvs = 16
- 1-Strang-Gruppe ohne Isolation.

35GP37D + Rücklaufanhebung AMV40-P80A/R

- Leistungsbereich von 50 kW ... 70 kW
- Anschlussnennweite R6/4 innen
- Energiesparpumpe Magna GEO32-100 mit PWM-Signalkabel

z.B. „Rücklaufanhebung AMV40-P80A/R“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP37E + Rücklaufanhebung AMV50-P110A/R

- Leistungsbereich von 70 kW bis 110 kW
- Anschlussnennweite R2 innen
- Energiesparpumpe Magna GEO32-100 mit PWM-Signalkabel

z.B. „Rücklaufanhebung AMV50-P110A/R“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP41 + Dienstleistung um den Biomasse Kessel per App zu bedienen (über Smartphone, Tablet oder PC, Android & iOS APP). Beinhaltete Leistungen:

- Unterstützung und Hilfestellung durch den Kundendienst des Herstellers bei der Online-Aufschaltung des Biomasse Kessels bzw. der Errichtung des Kundenaccounts
- Einweisung des Betreibers und Erklärung der Möglichkeiten
- Garantierte Nutzungsmöglichkeit für die Dauer von 5 Jahren
- Entsprechendes Endgerät und Emailadresse werden vom Auftraggeber beigestellt
- Die Touch Bedieneinheit wird an ein funktionierendes Netzwerk angeschlossen.

35GP41A + Online-Aufschaltung Biomasse Kessel IB-BIOMASSE

z.B. „Online-Aufschaltung Biomasse Kessel IB-BIOMASSE“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43 + Zusatzoption um weitere Funktionen in das Kesselschaltfeldes bei Hackgut-/Pellets-Heizzentralen zu integrieren. Die Zusatzoption enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GP43A + Zusatzoption RP2-RD

- Set für Pufferladung
- Mit 2 Fühlern
- Mit 2 Tauchhülsen G1/2 (1 x doppelt und 1 x einfach)

z.B. „Zusatzoption RP2-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43B + Zusatzoption PF3-RD

- Zusätzlicher Pufferfühler für Temperaturanzeige
- Mit Fühler und Tauchhülse
- Grenzsichtladung für Rückmodulation (LEO)
- Regelabschaltung bei Pelletsbetrieb (DUO)
- Nachlegeberechnung bei Stückholzfeuerung mit 2 x PF3-RD

z.B. „Zusatzoption PF3-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43C + Zusatzoption PF4-RD

- Zusätzlicher Pufferfühler für Temperaturanzeige
- Nachlegeberechnung bei Stückholzfeuerung (zusammen mit PF3-RD)
- Vierfühlersystem für Pelletsbetrieb mit kleinem Puffer (zusammen mit PF3-RD)
- Mit Fühler und Tauchhülse

z.B. „Zusatzoption PF4-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43D + Zusatzoption AFE-RD

- Für Anfahrentlastung in Kombination mit Pufferspeicher
- In Kombination mit RD-Schaltfeld möglich
- Zur Schnellaufheizung bei kaltem Puffer
- Rücklaufumschaltung über Drei-Wege-Motorkugelhahn MKE (in eigener Position)

z.B. „Zusatzoption AFE-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43E + Zusatzoption RP6-RD

- Regeloption für Puffer-Umladung
- Mit 2 Fühlern für Differenztemperaturerfassung
- Drehzahlgeregelte Steuerung der Umladepumpe z.B. UP25-75A/PWM

z.B. „Zusatzoption RP6-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43G + Zusatzoption MK2-RD

- Für Steuerung eines zweiten Mischerkreises
- Mit Vorlauffühler

z.B. „Zusatzoption MK2-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43H + Zusatzoption MK2-SOSA

- In Verbindung mit dem Saugsystem SOSA4 und SOSA8
- Zusatzmodul für zweiten Mischerkreis für Wandaufbau
- Erweiterung auf 3 Heizkreise mit Zusatzoption MK2-RD (in eigener Position)

z.B. „Zusatzoption MK2-SOSA“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43I + Zusatzoption WTR71-RD

- Heizkreismodul mit Wandgehäuse für Erweiterung Schaltfeld RD71
- Für bis zu 2 Mischerkreise
- Mit Vorlauffühler für ersten Mischerkreis
- Erweiterung auf 2 Mischerkreise über Option MK2-RD (in eigener Position)
- Verbindung mit Schaltfeld über Bus-Kabel BUKA.. (in eigener Position)

z.B. „Zusatzoption WTR71-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43J + Zusatzoption WTH71-RD

- Hydraulikmodul mit Wandgehäuse für Erweiterung Schaltfeld RD71
- Zur wahlweisen Ansteuerung von 2 Pumpen oder einer Pumpe und einem Umschaltventil
- Mit 6 Fühlereingängen
- Verbindung mit Schaltfeld über Bus-Kabel BUKA.. (in eigener Position)

z.B. „Zusatzoption WTH71-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43M + Zusatzoption BF-RD

- Trinkwarmwasserfühler für Schaltfeld RD71L

z.B. „Zusatzoption BF-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43N + Zusatzoption BZ5-RD

- Regeloption für Zirkulationspumpe
- Steuerung über Wochen-Zeitprogramm

z.B. „Zusatzoption BZ5-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43O + Zusatzoption BZ6-RD

- Regeloption für Zirkulationspumpe
- Mit Anlegefühler zur Überwachung der Rücklauftemperatur

z.B. „Zusatzoption BZ6-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43P + Zusatzoption SO6-RD

- Für 1-Kreis-Solareinbindung in Trinkwarmwasser- oder Pufferspeicher
- Mit Überhitzungsschutzfunktion für Kollektor und Speicher
- Mit Kollektor- und unterem Speicherfühler

z.B. „Zusatzoption SO6-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43Q + Zusatzoption SOM1-RD

- Für Solarertragserfassung bei PEO-S/PEO ohne Puffer
- Mit Fühler für Solar-VL und RL
- Ertragsmessung in Verbindung mit VGS1,5U (in eigener Position)

z.B. „Zusatzoption SOM1-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43R + Zusatzoption SOM2-RD

- Für Solarertragserfassung bei Holzkessel mit Puffer
- Mit Fühler für Solar-VL und RL
- Mit Hydraulikmodul WTH71-RD
- Ertragsmessung in Verbindung mit VGS1,5U (in eigener Position)

z.B. „Zusatzoption SOM2-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43S + Zusatzoption HP3-RD

- Ansteuerung der Zubringerpumpe über WTH71-RD
- Drehzahlsteuerung über RL-Fühler möglich
- Steuerausgang für Pumpe max. 230V/1A

z.B. „Zusatzoption HP3-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43T + Zusatzoption PS1-RD

- Für Einbau im Kesselschaltfeld RD
- Mit Steuerrelais für Belastungen bis 230V/2A

z.B. „Zusatzoption PS1-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43U + Zusatzoption FRA25-RD

- Raumgerät
- Betriebsartenumschaltung auf Automatik-, Dauer- oder Frostschutzbetrieb
- Drehknopf für Raum-Sollwert-Verstellung um +/- 4 K
- Wahlweise mit/ohne Raumeinfluss
- Partyschalter
- Mit 2-Draht-Anschluss

z.B. „Zusatzoption FRA25-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43V + Zusatzoption RGB3200-RD

- Raumbediengerät mit Raumfühler und beleuchtetem LCD-Display
- Für Fernbedienung und Fernsteuerung der Heizung
- Klartextanzeige für alle Einstellungen des Kesselregler
- Infotaste für Abfrage aktueller Werte bzw. des Anlagenzustandes wie Raum-, Kessel-, Außen-, Vorlauf-, TWW-Temperatur, Kesselstatus
- Mit Möglichkeit zur Bedienung/Einstellung sämtlicher Parameter des Kesselreglers über das Raumbediengerät
- Betriebsartenumschaltung Heizkreis: Automatik-, Tag-, Nacht- oder Frostschutzbetrieb
- Anschluss über Bus-Verbindungskabel oder geschirmtes Kabel - z.B. LiYCY 2x2x0,5 mm² (in eigener Position)

z.B. „Zusatzoption RGB3200-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43W + Zusatzoption FS1-FRA

- Für Umschaltung Betriebsart Auto/Standby über potenzialfreien Kontakt

z.B. „Zusatzoption FS1-FRA“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43X + Zusatzoption RP4-RD

- Option für Schaltfeld RD71L
- Zur Einbindung eines bestehenden Wärmeerzeugers (Öl) für Notbetrieb
- Über einen Motor-Umschalhahn MKE (in eigener Position)

- Mit Kesselfühler Ölkessel

z.B. „Zusatzoption RP4-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43Y + Zusatzoption KKM-RD

- Kesselfolge-Modul mit Wandgehäuse
- Es können bis zu 4 Kessel in Kaskade geschaltet werden
- Pro weiterem Kessel 1 Modul notwendig

z.B. „Zusatzoption KKM-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP43Z + Zusatzoption KKMM-RD

- Kaskadenmasterbox
- Dient als Schnittstelle für automatisch beschickte Biomassekessel im Kaskadenverbund
- Bestehend aus einem Kaskadenmodul mit Relais und Reihenklemmblocken
- Zur einfachen Verdrahtung von Not-Aus Schalter und Hausanschlussbox

z.B. „Zusatzoption KKMM-RD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP44 + Zusatzoption um weitere Funktionen in das Kesselschaltfeldes bei Hackgut-/Pellets-Heizzentralen zu integrieren. Die Zusatzoption enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GP44B + Zusatzoption AM1-DUO(-S)

- Für Störmeldung Kombi-Heizzentrale DUO(-S)
- Meldekontakt: potenzialfreier Umschalter, max. 230 V / 1 A

z.B. „Zusatzoption AM1-DUO(-S)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP44C + Zusatzoption AM1-PEO

- Für Störmeldung Pellets-Heizzentrale PEO..
- Meldekontakt: potenzialfreier Umschalter, max. 230 V / 1 A

z.B. „Zusatzoption AM1-PEO“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP49 + Abgastermostat STM-2 FSK-Umsch. 80..120C

Abgas-Thermostat mit potenzialfreiem Umschaltkontakt 10 A/230 V, Anschlusskopf aus Aluminium-Druckguss, mit Kühllamellen und Tauchhülse, LW 15x150 mm lang.

- Einstellbereich: 80 bis 120 °C.
- Schaltdifferenz: 14 K

z.B. „Abgastermostat STM-2 FSK-Umsch. 80..120C“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP52 + Rückschlagventil (RSV) mit Anlüftmöglichkeit. Für Einbau in Leitungen oder Anbau an einer Umwälzpumpe, Einbaulage beliebig.

35GP52B + Rückschlagventil RSV3/4

- Anschlussnennweite: R3/4innen

z.B. „Rückschlagventil RSV3/4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP52C + Rückschlagventil RSV1

- Anschlussnennweite: R1innen

z.B. „Rückschlagventil RSV1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP52D + Rückschlagventil RSV5/4

- Anschlussnennweite: R5/4 innen

z.B. „Rückschlagventil RSV5/4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP54 + Zusatzoption um weitere Funktionen in das Kesselschaltfeldes bei Gas-/ Öl-Brennwert-Zentralen zu integrieren. Die Zusatzoption enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GP54A + Steuerung Haupt-/Zubringerpumpe HP3-RA21

- Für Steuerung einer Haupt- oder Zubringerpumpe
- Steuerausgang für Pumpe max. 230V/1A

z.B. „Steuerung Haupt-/Zubringerpumpe HP3-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP55 + Kesselschaltfeld für seitliche Montage am Kessel

- Mit Sicherheits- und Regelthermostat für ein- oder zweistufigen Kesselbetrieb ohne Regelgerät oder für Kombination mit bösch-Wand-Regelmodulen
- Mit Brennerschalter, Feinsicherung, Entstörtaste, Betriebs- und Störlampe
- Bei Betrieb mit Fremdregelungen (DDC): Notwendige minimale Rücklaufemperatur (entsprechend Brennstoff) sicherstellen

35GP55A + Kesselschaltfeld A2-LS

- Sicherheits- und Regelthermostat 90 °C

z.B. Kesselschaltfeld A2-LS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP55B + Kesselschaltfeld A2HT-LS

- Sicherheits- und Regelthermostat 110 °C

z.B. Kesselschaltfeld A2-LS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP56 + Steuerung für Rücklaufanhebung RLA-RVA in Kombination mit RA21E-LRP

35GP56A + Steuerung RL-Anhebung MKR-RA21

z.B. „Steuerung RL-Anhebung MKR-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP57 + Steuerung zur Modulation einer 2. Brennerstufe über RA21E-LRP, in Kombination mit LRPM65-325GN-NT

35GP57A + Modulation 2.Brennerstufe RM5-RA21

z.B. „Modulation 2.Brennerstufe RM5-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP58 + Kommunikationsmodul Modbus für Schaltfeld RA50 mit LMS ab Version 6.3

35GP58A + Kommunikationsmodul Modbus OCI/MOD-RA50

z.B. „Kommunikationsmodul Modbus OCI/MOD-RA50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP60 + Reglerbox als Regelsystem für Ölheizzentralen SPX-A1/(13)16, für Kessel und einen witterungsgeführten Mischer-Heizkreis, Trinkwarmwasserladung über BF-RB:

- Regelgerät RVS in Kombination mit Standard-Bediengerät
- Bedienung über analoge Bedien-Oberfläche und LCD-Display mit Klartextanzeige für alle Einstellungen des Regelgeräts
- Anzeige von Betriebsart, Störungen, Serviceintervall etc.
- Infotaste für Abfrage der aktuellen Werte bzw. des Anlagenzustandes z.B. Raum-/Außentemperatur, Solar-/Kesselstatus etc.
- Getrennte Funktionstasten für Heizung, Trinkwarmwasser(TWW), Kaminfeger und Handbetrieb
- Drehknopf für Raumtemperatur-Sollwert
- TWW-Ladung mit TWW-Ladepumpe über TWW-Fühler BF-RB
- Anschlussmöglichkeit für Raumgeräte QAA55/74/75 über 2-Draht-Verbindung (für QAA74/75 mit Beleuchtung 3-Draht-Verbindung)
- Erweiterbar mit max. 1 Option für weitere Funktionen
- Ausgänge: max. 230V/1A
- Funkanschluss: Zusätzlicher Funkempfänger AVS71 ermöglicht Anschluss von Funkraumgeräten QAA58 und einem Funk-Außenfühler AVS13 (funk- und drahtgebundene Komponenten können kombiniert werden)

Trinkwarmwasser(TWW)-Funktionen:

- Legionellenschutzfunktion
- Manueller TWW-Push
- Individuelles TWW-Wochen-/Tagesprogramm
- TWW-Absenkenphasen mit reduziertem Sollwert (und automatischem TWW-Push)
- TWW-Entladeschutz
- Gleitender TWW-Vorrang auf Mischerkreis

Regelfunktionen Heizkreis:

- Wochen-/Tagesheizprogramm Heizkreis
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Berücksichtigung der Gebäudedynamik
- Automatischer Ganzjahresbetrieb mit energiesparender Totalabschaltung über:
- Tages-Heizgrenzautomatik
- Schnellaufheizung/Schnellabsenkung
- Sommer-/Winter-Automatik mit Mischer und Pumpen-Blockierschutz

Echtzeit-Uhr mit Datumsfunktion und automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung

Ferienfunktion für 8 Ferienperioden (pro Jahr)

Estrich-Ausheizfunktion (ÖN B2242)

35GP60A + Reglerbox RB21S-S

- Standardausführung RB21S-S

z.B. Reglerbox RB21S-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP60B + Reglerbox RBE21S-S

- Erweiterte Ausführung RBE21S-S
- Erweiterbar mit max. 2 Optionen für weitere Funktionen (in Kombination mit MK2-RBE nur eine Option möglich)

z.B. Reglerbox RBE21S-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP61 + Reglerbox als Regelsystem für Kombination mit Gas-Heizzentrale über OpenTherm, für Gas-Heizzentrale und einen witterungsgeführten Mischer-Heizkreis, Trinkwarmwasserladung über BF-RB bzw. BFVC-RB:

- Regelsystem für bösch Gas-Heizzentralen ANX / QLX / QTX / QCC, für gleitenden Betrieb einer Gas-Heizzentrale über Bus-Interface und einem Mischerkreis
- Regelgerät RVS in Kombination mit Standard-Bediengerät
- Bedienung über analoge Bedien-Oberfläche und LCD-Display mit Klartextanzeige für alle Einstellungen des Regelgeräts
- Anzeige von Betriebsart, Störungen, Serviceintervall etc.
- Infotaste für Abfrage der aktuellen Werte bzw. des Anlagenzustandes z.B. Raum-/Außentemperatur, Solarstatus etc.
- Getrennte Funktionstasten für Heizung, Trinkwarmwasser(TWW) und Handbetrieb
- Drehknopf für Raumtemperatur-Sollwert
- TWW-Ladung mit TWW-Ladepumpe über TWW-Fühler BF-RB (bei QCC inkl.)
- Anschlussmöglichkeit für Raumgeräte QAA55/74/75 über 2-Draht-Verbindung (für QAA74/75 mit Beleuchtung 3-Draht-Verbindung)
- Erweiterbar mit max. 1 Option für weitere Funktionen
- Ausgänge: max. 230V/1A
- Funkanschluss: Zusätzlicher Funkempfänger AVS71 ermöglicht Anschluss von Funkraumgeräten QAA58 und einem Funk-Außenfühler AVS13 (funk- und drahtgebundene Komponenten können kombiniert werden)

Trinkwarmwasser(TWW)-Funktionen:

- Legionellenschutzfunktion
- Manueller TWW-Push
- Individuelles TWW-Wochen-/Tagesprogramm
- TWW-Absenkphasen mit reduziertem Sollwert (und automatischem TWW-Push)
- TWW-Entladeschutz
- Gleitender TWW-Vorrang auf Mischerkreis
- In Kombination mit QCC nur TWW-Wochen-/Tagesprogramm möglich!

Regelfunktionen Heizkreis:

- Wochen-/Tagesheizprogramm Heizkreis
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Berücksichtigung der Gebäudedynamik
- Automatischer Ganzjahresbetrieb mit energiesparender Totalabschaltung über:
- Tages-Heizgrenzautomatik
- Schnellaufheizung/Schnellabsenkung

- Sommer-/Winter-Automatik mit Mischer und Pumpen-Blockierschutz

Echtzeit-Uhr mit Datumsfunktion und automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung

Ferienfunktion für 8 Ferienperioden (pro Jahr)

Estrich-Ausheizfunktion (ÖN B2242)

35GP61A + Reglerbox RB21S-G

- Standardausführung RB21S-G

z.B. Reglerbox RB21S-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP61B + Reglerbox RBE21S-G

- Erweiterte Ausführung RBE21S-G
- Erweiterbar mit max. 2 Optionen für weitere Funktionen (Achtung: in Kombination mit MK2-RBE nur eine Option möglich)

z.B. Reglerbox RBE21S-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP62 + Reglerbox als Regelsystem für Ölheizzentralen SPX-A1/(13)16, für Kessel und einen witterungsgeführten Mischer-Heizkreis, Trinkwarmwasserladung über BF-RB:

- Regelsystem für Ölheizzentrale SPX-A1/(13)17, für Kessel und einen Mischerkreis
- Regelgerät RVS in Kombination mit Touch-Bediengerät
- Grafische Menüführung mit Information über aktuelle Werte bzw. Anlagenzustand
- Anzeige von Betriebsart, Störungen, Serviceintervall etc.
- Infotaste für Abfrage der aktuellen Werte bzw. des Anlagenzustandes z.B. Raum-/Außentemperatur, Solar-/Kesselstatus etc.
- TWW-Ladung mit TWW-Ladepumpe über TWW-Fühler BF-RB
- Anschlussmöglichkeit für Raumgeräte QAA55/74/75 über 2-Draht-Verbindung (für QAA74/75 mit Beleuchtung 3-Draht-Verbindung)
- Raumgerät QAA74/75/78 mit analoger Bedien-Oberfläche und LCD-Display
- Erweiterbar mit max. 1 Option für weitere Funktionen
- Ausgänge: max. 230V/1A
- Funkanschluss: Zusätzlicher Funkempfänger AVS71 ermöglicht Anschluss von Funkraumgeräten QAA58 und einem Funk-Außenfühler AVS13 (funk- und drahtgebundene Komponenten können kombiniert werden)

Kommunikation (bei Anschluss an Netzwerk):

- Störungsmeldung über E-Mail möglich
- Bedienung mit Standardbrowser, Tablet bzw. Smartphone über bösch-Webplattform möglich

Trinkwarmwasser(TWW)-Funktionen:

- Legionellenschutzfunktion
- Manueller TWW-Push
- Individuelles TWW-Wochen-/Tagesprogramm
- TWW-Absenkphasen mit reduziertem Sollwert (und automatischem TWW-Push)
- TWW-Entladeschutz
- Gleitender TWW-Vorrang auf Mischerkreis

Regelfunktionen Heizkreis:

- Wochen-/Tagesheizprogramm Heizkreis
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Berücksichtigung der Gebäudedynamik
- Automatischer Ganzjahresbetrieb mit energiesparender Totalabschaltung über:
 - Tages-Heizgrenzautomatik
 - Schnellaufheizung/Schnellabsenkung
 - Sommer-/Winter-Automatik mit Mischer und Pumpen-Blockierschutz

Echtzeit-Uhr mit Datumsfunktion und automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung

Ferienfunktion für 8 Ferienperioden (pro Jahr)

Estrich-Ausheizfunktion (ÖN B2242)

35GP62A + Reglerbox Touch RB21T-S

- Standardausführung RB21T-S

z.B. Reglerbox Touch RB21T-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP62B + Reglerbox Touch RBE21T-S

- Erweiterte Ausführung RBE21T-S
- Erweiterbar mit max. 2 Optionen für weitere Funktionen (In Kombination mit MK2-RBE nur eine Option möglich)

z.B. Reglerbox Touch RBE21T-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GP63 +**
- Raumbediengerät mit Raumfühler und farbigem 4,3" Touch-Display mit Hintergrundbeleuchtung
 - Für Fernbedienung und Fernsteuerung der Heizung
 - Anzeige aller Einstellungen des Kesselreglers
 - Anzeige aktueller Werte bzw. des Anlagenzustandes wie Raum-, Kessel-, Außen-, Vorlauf-, TWW-Temperatur, Kesselstatus, etc.
 - Mit Möglichkeit zur Bedienung/Einstellung sämtlicher Parameter des Kesselreglers über das Raumbediengerät
 - Betriebsartumschaltung Heizkreis: Automatik-, Tag-, Nacht- oder Frostschutzbetrieb
 - Anschluss über BUKA.. oder geschirmtes Kabel (z.B. LiYCY 2 x 2 x 0,5 mm²)
 - Abmessungen (B/H/T): 170/94/20 mm

35GP63A + Reglerbox Touch RB21T-G

- Standardausführung RB21T-G

z.B. Reglerbox Touch RB21T-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP63B + Reglerbox Touch RBE21T-G

- Erweiterte Ausführung RBE21T-G
- Erweiterbar mit max. 2 Optionen für weitere Funktionen (In Kombination mit MK2-RBE nur eine Option möglich)

z.B. Reglerbox Touch RBE21T-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GP63C + Raumbediengerät RGB3200T- RD

z.B. Raumbediengerät RGB3200T-RD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR + Heizkreisregler und Zubehör (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).

35GR02 + Raumbediengerät mit PPS-Schnittstelle:

- Digitales, multifunktionales Raumgerät zur Bedienung von Heizungsreglern
- Raumtemperaturmessung und -anzeige
- Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur
- Betriebsart- und eine Präsenztaste

In Kombination mit Heizungsreglern der Typen:

- RVA...
- RVL4...
- RVP...
- RVD...

Für Anlagen in:

- Ein- und Zweifamilienhäusern
- Kleineren Mehrfamilienhäusern
- Ferienhäusern und Villen

35GR02A + Raumgerät mit PPS Schnittstelle QAA50.110/101

Hauptfunktionen:

- Raumtemperaturerfassung und -anzeige
- Sollwertschiebung
- Betriebsartwahl
- Präsenzwahl

Bedienungsfunktionen:

- Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur
- Betriebsartumschaltung
- Präsenztaste

Weitere Merkmale:

- Kommunikation via PPS
- Speisung ab Reglermodul via PPS

z.B. Raumgerät mit PPS-Schnittstelle QAA50.110/101 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR03 + Raumbediengerät mit Raumfühler.

- Beleuchtetes LCD-Display mit Klartextanzeige
- Dreh-/ Drückknopf für Bedienung
- Infoanzeige für aktuellen Anlagenzustand
- Bedienung/Einstellung sämtlicher Parameter des Regelgerätes möglich
- Getrennte Menü's für Heizung/Kühlung und Trinkwarmwasser
- Wärmer / Kälterfunktion für Heiz-/Kühlkreise
- Störmeldungsanzeige
- Wahlweise mit/ohne Raumeinfluss verwendbar

35GR03A + Raumgerät mit Raumfühler QAA74

z.B. Raumgerät mit Raumfühler QAA74 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR04 + Raumbediengerät mit Raumfühler und LCD-Display zur Fernbedienung und Fernsteuerung der Heizung, mit

- Klartextanzeige für alle Einstellungen des Kesselreglers, z.B.
 - Zeitprogramm Heizung
 - Raumtemperatur-Tag- und Nachtsollwert
 - Trinkwarmwasser(TWW)-Sollwert, u.a.
- Infotaste für Abfrage aktueller Werte bzw. des Anlagenzustandes, wie Raum-, Kessel-, Außen-, Vorlauf, TWW-Temperatur, Solar-, Kesselstatus, u.a.
- Mit Möglichkeit zur Bedienung / Einstellung sämtlicher Parameter des Kesselreglers über das Raumbediengerät

- Betriebsartumschaltung Heizkreis: Automatik-, Tag-, Nacht- oder Frostschutzbetrieb
- Drehknopf für Raumtemperatur-Sollwertverstellung um $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Partytaste mit Anzeige, für temporäre Änderung des Zeitprogramms
- Möglichkeit für manuellen TWW-Push.
- Anzeige des aktuellen Betriebszustandes, jeder Infowert als Daueranzeige verwendbar
- Störmeldungsanzeige mit Störspeicher
- Automatische Anzeige für Serviceintervall
- Bei aktiviertem Raumeinfluss zusätzlich möglich:
 - Variabler Einfluss der Raumtemperatur auf die Heizkurve
 - Raumgeführte Ein- und Ausschaltzeitoptimierung
 - Raumgeführte Schnellaufheizung
 - Automatische Heizkurvenadaption
 - Raumthermostatfunktion
- Mit 3-Drahtanschluss (bei 2-Draht-Anschluss keine Beleuchtung möglich)
- Mit Klemmensockel und Befestigungsmaterial.

35GR04B + Raumbediengerät mit Raumfühler QAA75K

- Mit beleuchtetem LCD-Display
- Mit Zusatz Taste für Kühlfunktion
- Für Fernbedienung und Fernsteuerung. von Heizung / Kühlung.

z.B. Raumbediengerät mit Raumfühler QAA75K von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR05 + Funkkomponenten als Zubehör für Raumgeräte in Funkausführung.

35GR05A + Funkempfänger AVS71

- Für den Anschluss von maximal 2 Raumgeräten und 1 Außenfühler an ein Regelgerät
- Funkreichweite ca. 2 Etagen bzw. 30 m

z.B. „Funkempfänger AVS71“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR05B + Funk-Außentemperaturfühler AVS13

- Funk-Sendemodul für Außentemperaturfühler
- batteriebetriebener Funksender für Montage im Gebäude
- mit Warnmeldung bei Batterieausfall

z.B. „Funk-Außentemperaturfühler AVS13“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR06 + Zubehör für Regelung.

35GR06A + Bus-Verbindungskabel BUKA25 m

- Bus-Verbindungskabel 25 m
- 4-polig (2x2x0,5 mit Schirm)

z.B. „Bus-Verbindungskabel BUKA25 m“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR06B + Bus-Verbindungskabel BUKA50 m

- Bus-Verbindungskabel 50 m
- 4-polig (2x2x0,5 mit Schirm)

z.B. „Bus-Verbindungskabel BUKA50 m“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR06C + Außentemperaturfühler QAC34 NTC -30..50C

- Für Aufputzmontage
- mit Messelement NTC 1 kOhm bei 25 °C
- Gehäuse aus Kunststoff mit abnehmbarem Deckel
- Messbereich: -30 bis +50 °C.
- Schutzart: IP 43

z.B. „Außentemperaturfühler QAC34 NTC -30..50C“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR06D + Anlegetemperaturfühler QAD36 NTC 5..120C

- Mit Messelement NTC 10 kOhm bei 25 °C
- Gehäuse aus Kunststoff mit abnehmbarem Deckel
- mit Spannband für Rohre bis DN150
- Messbereich: 5 bis +120 °C.
- Schutzart: IP 42.
- Zeitkonstante 6 s.
- 2-Draht-Anschluss

z.B. „Anlegetemperaturfühler QAD36 NTC 5..120C“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR06E + Kabeltemperaturfühler QAZ21 Ni1000 0..120C

- Mit eingegossenem Thermoplastkabel
- eingebaut in schwer zugänglichen Orten (Geräteeinbau) bzw. in Schutzrohre
- mit Messelement Ni 1000 Ohm bei 0 °C
- mit 6 m Kabel und Haltefeder
- Fühlerhülse aus nicht rostendem Stahl, 6,5 mm Durchmesser

- Verwendungsbereich: 0 bis 120 °C

z.B. „Kabeltemperaturfühler QAZ21 Ni1000 0..120C“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR06F + Kabeltemperaturfühler QAZ36 NTC 5..120C

- Mit Messelement NTC 10 kOhm bei 25°C
- mit 6 m Kabel und Haltefeder
- Abmessungen 6,5 mm x 50 mm
- Verwendungsbereich: 5 bis 120 °C

z.B. „Kabeltemperaturfühler QAZ36 NTC 5..120C“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR06G + Kabeltemperaturfühler QAZ36.481 NTC -30..200C

- Kabeltemperaturfühler zum Erfassen der Mediumtemperatur in Kesseln, TWW-Speichern, Wärmetauschern und Solaranlagen
- Mit Messelement NTC 10 kOhm bei 25°C
- mit 1,5 m Silikonkabel
- Abmessungen 6,0 mm x 40,5 mm
- Verwendungsbereich: -30 bis 200 °C

z.B. „Kabeltemperaturfühler QAZ36.481 NTC -30..200C“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR07 + Funk-Raumgerät mit Raumfühler

- Digitale Raumtemperaturanzeige
- Für Fernbedienung und Fernsteuerung der Heizung
- Betriebsartumschaltung auf Automatik-, Tag-, Nacht- oder Frostschutzbetrieb
- Drehknopf für Raum-Sollwert-Verstellung um ± 3 °C
- Partytaste mit Anzeige, für temporäre Änderung des Zeitprogramms
- Bei aktiviertem Raumeinfluss zusätzlich möglich:
- Variabler Einfluss der Raumtemperatur auf die Heizkurve
- Raumgeführte Ein- und Ausschaltzeitoptimierung
- Raumgeführte Schnellaufheizung
- Automatische Heizkurvenadaption
- Raum-Thermostatfunktion
- Nur in Kombination mit Funkempfänger AVS71 verwendbar

35GR07A + Funk-Raumgerät für RVS-Regelgeräte / QAA58

z.B. „Funk-Raumgerät für RVS-Regelgeräte / QAA58“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR08 + Zubehör für Regelung.

35GR08A + Bus-Verbindungskabel BUKA 12,5 m (3x0,75)

- Bus-Verbindungskabel 12,5 m
- 3-Draht Steuerleitung LIYCY (3x0,75 mit Schirm)

z.B. „Bus-Verbindungskabel BUKA 12,5 m“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR08B + Bus-Verbindungskabel BUKA 25 m (3x0,75)

- Bus-Verbindungskabel 25 m
- 3-Draht Steuerleitung LIYCY (3x0,75 mit Schirm)

z.B. „Bus-Verbindungskabel BUKA 25 m“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR08C + Bus-Verbindungskabel BUKA25-MZKL

- Bus-Verbindungskabel 25 m
- 4-polig (2x2x0,6 mit Schirm)

z.B. „Bus-Verbindungskabel BUKA25-MZKL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR08D + Bus-Verbindungskabel BUKA50-MZKL

- Bus-Verbindungskabel 50 m
- 4-polig (2x2x0,6 mit Schirm)

z.B. „Bus-Verbindungskabel BUKA50-MZKL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR08E + Bus-Verbindungskabel BUKA 12,5 m (2x0,75)

- Bus-Verbindungskabel 12,5 m
- 2-Draht Steuerleitung LIYCY (2x0,75 mit Schirm)

z.B. „Bus-Verbindungskabel BUKA 12,5 m“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR08F + Bus-Verbindungskabel BUKA 25 m (2x0,75)

- Bus-Verbindungskabel 25 m
- 2-Draht Steuerleitung LIYCY (2x0,75 mit Schirm)

z.B. „Bus-Verbindungskabel BUKA 25 m“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR19 + Sicherheitsthermostat für Fußbodenheizkreise.

35GR19B + Fußbodenthermostat FTBM (-5...50°C)

- Fußboden-Sicherheitsthermostat
- Einstellbereich: -5 °C ... 50 °C
- Voreingestellt auf 50 °C
- Schutzgehäuse IP40
- Anschlusskabel montiert: 3 x 1 mm², L = 1 m

z.B. „Fußbodenthermostat FTBM (-5...50°C)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR22 + Telefon-Fernwirkgerät mit Temperaturabfrage. Aufschaltung der Fernsteuerung auf Heizkreise bzw. Trinkwarmwasser über Option FS1.. (in eigener Position), Aufschaltung von Störmeldungen über Option AM1../Am3.. (in eigener Position).

- GSM-Fernwirkgerät mit 2 Schaltkanälen und 2 Meldekanälen
- Statusabfrage über Telefon
- Anschluss an das GSM-Mobilfunknetz
- Mit externer FME-Antenne (3 m)
- Durch einen Anruf kann Schaltausgang 1 durch Auswertung der Rufnummer, von bis zu 100 Rufnummern aktiviert werden
- Die letzten 50 Aktivierungen des Schaltausganges 1 werden gespeichert
- Rufnummer und Name des Anrufers können optional über SMS an bis zu 4 Teilnehmer gemeldet werden
- 2 Meldeeingänge, aktivierbar über potenzialfreie Kontakte
- Jeder Meldeeingang sendet im Alarmfall an bis zu 4 Rufnummern eine SMS
- 2 unabhängige Schaltkreise
 - Kontakte: Wechsler (Goldkontakt), potenzialfrei
 - Kontaktbelastbarkeit: max. 230 VAC/6(2,5) A.
- Timerfunktion für Schaltausgänge

- Manuelle Bedienung der Ausgänge
- Statusanzeige durch LED`s
- Einfachkonfiguration über Telefon
- Programmierung über SMS, PC mit USB-Schnittstelle oder PC-Modem
- Mit Programmiersoftware
- Zurücksetzen auf Werkseinstellung mit SMS oder Taster
- Alarmierung und Fernschalten über SMS
- SMS-Absetzung bei Ausfall der Versorgungsspannung
- Durch Akkupufferung ist Senden und Empfangen über längere Zeit möglich
- Restguthaben-Anzeige für Prepaidkarte über SMS
- Option:
 - 2 Temperatursensoren
 - Temperaturabfrage über SMS
 - Alarmierung über Telefon bei Über-/Unterschreitung des Schwellwertes
- Spannungsversorgung 230VAC.

35GR22A + Telefon-Fernwirkgerät TCR2-GSM

z.B. Telefon-Fernwirkgerät TCR2-GSM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR23 + Temperatursensor für Telefon-Fernwirkgeräte mit Temperaturabfrage.

35GR23A + Temperatursensor für TCR..

z.B. Temperatursensor für TCR1/TCR5/TCR2-GSM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR24 + Zusatzoption zur Erweiterung der Funktionen eines Regeleinbausets. Die Zusatzoption enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GR24A + Zusatzoption FS1-ATR

- Für Umschaltung Betriebsart Auto/Standby über potenzialfreien Kontakt
- Pro Kanal wird eine Option FS1-ATR verwendet

z.B. „Zusatzoption FS1-ATR“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR29 + Grundregelmodul für bis zu 6 Mischerkreise, bestehend aus einem Gehäuse mit Verdrahtung und Absicherung und regeltechnisch jeweils für die entsprechende Anzahl an Mischerkreisen ausgerüstet. Aufputz-Stahlgehäuse mit Schwenktür und obenliegenden Kabelabgängen.

- Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz
- Mit integriertem Sicherungsautomat 10 A
- Mit Regelgerät(en) RVS.. und **Standard-Bediengerät**
 - Bedienung über analoge Bedien-Oberfläche und LCD-Display mit Klartextanzeige für alle Einstellungen des Regelgeräts
 - Getrennte Funktionstasten für Heizung, Trinkwarmwasser und Handbetrieb
 - Drehknopf für Raumtemperatur-Sollwert
- Mischerkreis-Regelung für witterungsgeführte Heizkreise (ohne/mit Raumeinfluss über

QAA55/75/78)

- Trinkwarmwasser(TWW)-Ladung über BF-RAW nach eigenem TWW-Zeitprogramm mit gleitendem TWW-Vorrang
- Ohne Einbindung Wärmeerzeuger (in eigener Position: W/..-RAW)
- Funktionell erweiterbar über Zusatzoptionen (in eigener Position)
 - Erweiterbar mit max. 3 Zusatzmodulen für weitere Funktionen
 - Erweiterbar um 2 Steuermodule PS..-RAW.

35GR29A + Grundregelmodul RAW31S-M (Standard-Bediengerät)

- Für einen Mischerkreis
- Erweiterbar auf max. 2 Mischerkreise (über EMKS-RAW - in eigener Position)
- Mit Außen- und Vorlauffühler
- Abmessungen (B/H/T): 450/450/155 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW31S-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR29B + Grundregelmodul RAW32S-M (Standard-Bediengerät)

- Für 2 Mischerkreise
- Ein Bediengerät je Mischerkreis
- Erweiterbar auf max. 3 Mischerkreise (über EMKS-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 2 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/600/155 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW32S-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR29C + Grundregelmodul RAW33S-M (Standard-Bediengerät)

- Für 3 Mischerkreise
- Ein Bediengerät je Mischerkreis
- Erweiterbar auf max. 4 Mischerkreise (über EMKS-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 3 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/600/155 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW33S-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR29D + Grundregelmodul RAW34S-M (Standard-Bediengerät)

- Für 4 Mischerkreise
- Ein Bediengerät je Mischerkreis
- Erweiterbar auf max. 5 Mischerkreise (über EMKS-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 4 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/800/210 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW34S-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR29E + Grundregelmodul RAW35S-M (Standard-Bediengerät)

- Für 5 Mischerkreise
- Ein Bediengerät je Mischerkreis
- Erweiterbar auf max. 6 Mischerkreise (über EMKS-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 5 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/800/210 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW35S-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR30 + Grundregelmodul für bis zu 6 Mischerkreise, bestehend aus einem Gehäuse mit Verdrahtung und Absicherung und regeltechnisch jeweils für die entsprechende Anzahl an Mischerkreisen ausgerüstet. Aufputz-Stahlgehäuse mit Schwenktür und obenliegenden Kabelabgängen.

- Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz
- Mit integriertem Sicherungsautomat 10 A
- Mit Regelgerät(en) RVS.. und **Touch-Bediengerät**
 - Grafische Menüführung mit Information über aktuelle Werte bzw. Anlagenzustand
 - Bedienung über Tablet / Smartphone mittels zusätzlicher App möglich
 - Bei Anschluss an Netzwerk Bedienung über Standardbrowser und Störungsmeldung über E-Mail möglich
- Mischerkreis-Regelung für witterungsgeführte Heizkreise (ohne/mit Raumeinfluss über QAA55/75/78)
- Trinkwarmwasser(TWW)-Ladung über BF-RAW nach eigenem TWW-Zeitprogramm mit gleitendem TWW-Vorrang
- Ohne Einbindung Wärmeerzeuger (in eigener Position: W/..-RAW)
- Funktionell erweiterbar über Zusatzoptionen (in eigener Position)
 - Erweiterbar mit max. 3 Zusatzmodulen für weitere Funktionen
 - Erweiterbar um 2 Steuermodule PS..-RAW.

35GR30A + Grundregelmodul RAW31T-M (Touch-Bediengerät)

- Für einen Mischerkreis
- Erweiterbar auf max. 2 Mischerkreise (über EMKT-RAW - in eigener Position)
- Mit Außen- und Vorlauffühler
- Abmessungen (B/H/T): 450/450/155 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW31T-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR30B + Grundregelmodul RAW32T-M (Touch-Bediengerät)

- Für 2 Mischerkreise
- Erweiterbar auf max. 3 Mischerkreise (über EMKT-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 2 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/600/155 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW32T-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR30C + Grundregelmodul RAW33T-M (Touch-Bediengerät)

- Für 3 Mischerkreise
- Erweiterbar auf max. 4 Mischerkreise (über EMKT-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 3 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/600/155 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW33T-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR30D + Grundregelmodul RAW34T-M (Touch-Bediengerät)

- Für 4 Mischerkreise
- Erweiterbar auf max. 5 Mischerkreise (über EMKT-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 4 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/800/210 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW34T-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR30E + Grundregelmodul RAW35T-M (Touch-Bediengerät)

- Für 5 Mischerkreise
- Erweiterbar auf max. 6 Mischerkreise (über EMKT-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 5 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/800/210 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW35T-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR31 + Grundregelmodul für bis zu 6 Mischerkreise, bestehend aus einem Gehäuse mit Verdrahtung und Absicherung und regeltechnisch jeweils für die entsprechende Anzahl an Mischerkreisen ausgerüstet. Aufputz-Stahlgehäuse mit Schwenktür und obenliegenden Kabelabgängen.

- Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz
- Mit integriertem Sicherungsautomat 10 A
- Mit Regelgerät(en) RVS.. **ohne Bedieneinheit**
- Für Erweiterung RAW...-Touch (in eigener Position)
- Mischerkreis-Regelung für witterungsgeführte Heizkreise (ohne/mit Raumeinfluss über QAA55/75/78)
- Trinkwarmwasser(TWW)-Ladung über BF-RAW nach eigenem TWW-Zeitprogramm mit gleitendem TWW-Vorrang
- Ohne Einbindung Wärmeerzeuger (in eigener Position: W/..-RAW)

- Funktionell erweiterbar über Zusatzoptionen (in eigener Position)
 - Erweiterbar mit max. 3 Zusatzmodulen für weitere Funktionen
 - Erweiterbar um 2 Steuermodule PS.-RAW.

35GR31A + Grundregelmodul RAW31ET-M (ohne Bedieneinheit)

- Für einen Mischerkreis
- Erweiterbar auf max. 2 Mischerkreise (über EMKT-RAW - in eigener Position)
- Mit Außen- und Vorlauffühler
- Abmessungen (B/H/T): 450/450/155 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW31ET-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR31B + Grundregelmodul RAW32ET-M (ohne Bedieneinheit)

- Für 2 Mischerkreise
- Erweiterbar auf max. 3 Mischerkreise (über EMKT-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 2 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/600/155 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW32ET-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR31C + Grundregelmodul RAW33ET-M (ohne Bedieneinheit)

- Für 3 Mischerkreise
- Erweiterbar auf max. 4 Mischerkreise (über EMKT-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 3 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/600/155 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW33ET-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR31D + Grundregelmodul RAW34ET-M (ohne Bedieneinheit)

- Für 4 Mischerkreise
- Erweiterbar auf max. 5 Mischerkreise (über EMKT-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 4 Vorlauffühlern
- Abmessungen (B/H/T): 500/800/210 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW34ET-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR31E + Grundregelmodul RAW35ET-M (ohne Bedieneinheit)

- Für 5 Mischerkreise
- Erweiterbar auf max. 6 Mischerkreise (über EMKT-RAW - in eigener Position)
- Mit einem Außen- und 5 Vorlauffühlern

- Abmessungen (B/H/T): 500/800/210 mm.

z.B. Grundregelmodul RAW35ET-M von BOESCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR32 + Aufzahlung (Az) auf Grundregelmodul (RAW3..-M) für ein größeres Gehäuse für spätere Nachrüstung.

35GR32G + **Az RAW31..-M für größeres Gehäuse G32-RAW**

- Für RAW31..-M
- Abmessungen (B/H/T): 500/600/155 mm

RAW31..-M für größeres Gehäuse G32-RAW“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR32H + **Az RAW32../33..-M für größeres Gehäuse G34-RAW**

- Für RAW32../33..-M
- Abmessungen (B/H/T): 500/800/210 mm

RAW32../33..-M für größeres Gehäuse G34-RAW“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33 + Option für die Einbindung eines Wärmeerzeugers in ein Grundregelmodul RAW-3..-M, mit allen Fühlern, Schnittstellen, etc. welche für die Einbindung des Wärmeerzeugers notwendig sind.

35GR33A + **Option Wärmeerzeuger W/QLXR-RAW**

- Für Einbindung einer QLXR.. Gas-Wandheizzentrale

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/QLXR-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33B + **Option Wärmeerzeuger W/GW15-RAW**

- Für die Einbindung einer WTC-GW15...32H Gas-Wandheizzentrale

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/GW15-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33C + Option Wärmerezeuger W/GW80-RAW

- Für die Einbindung einer WTC-GW80/100H Gas-Wandheizzentrale

z.B. „Option Wärmerezeuger W/GW80-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33D + Option Wärmerezeuger W/QRK2-RAW

- Für die Einbindung einer Kaskade mit 2 QLXR Gas-Wandheizzentralen

z.B. „Option Wärmerezeuger W/QRK2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33E + Option Wärmerezeuger W/QRK3-RAW

- Für die Einbindung einer Kaskade mit 3 QLXR Gas-Wandheizzentralen

z.B. „Option Wärmerezeuger W/QRK3-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33F + Option Wärmerezeuger W/GK2/80-RAW

- Für die Einb. einer Kaskade mit 2 WTC-GW80/100H Gas-Wandheizzentralen

z.B. „Option Wärmerezeuger W/GK2/80-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33G + Option Wärmerezeuger W/GK3/80-RAW

- Für die Einb. einer Kaskade mit 3 WTC-GW80/100H Gas-Wandheizzentralen

z.B. „Option Wärmerezeuger W/GK3/80-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33H + Option Wärmeerzeuger W/SHR-RAW

- Für Einbindung einer bestehenden (ab Bj. 2000) SHR Gas-Wandheizzentrale
- Mit Businterface und Feuerungsautomat (MCBA)

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/SHR-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33I + Option Wärmeerzeuger W/VMAX-RAW

- Für die Einbindung einer VMAX (120 kW ... 320 kW) Standheizzentrale

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/VMAX-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33J + Option Wärmeerzeuger W/VK2-RAW

- Für die Einbindung einer Kaskade mit 2 VMAX40 - VMAX180 Gas-Standheizzentralen

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/VK2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33L + Option Wärmeerzeuger W/WTC-RAW

- Für die Einbindung einer WTC-OB bzw. WTC-OW Heizzentrale

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/WTC-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33M + Option Wärmeerzeuger W/LRP210-RAW

- Für Einbindung einer LRP Heizzentrale (bis 210 kW)

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/LRP210-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33N + Option Wärmeerzeuger W/HB-RAW

- Für die Einbindung einer bestehenden, stufigen Öl-/Gasheizzentrale in ein Grundregelmodul RAW3.-M

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/HB-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR330 + Option Wärmeerzeuger W/XYZ-RAW

- Für Einbindung einer stufiger Fremd-Heizzentrale (beliebiger Hersteller)
- Für maximale Kesselleistung: 200 kW

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/XYZ-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33P + Option Wärmeerzeuger W/LEO-RAW

- Für Einbindung einer LEO Stückholzheizzentrale

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/LEO-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33Q + Option Wärmeerzeuger W/PEO-RAW

- Für Einbindung einer PEO Pelletsheizzentrale

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/PEO-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33R + Option Wärmeerzeuger W/DUO-RAW

- Für Einbindung einer DUO Kombiheizzentrale

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/DUO-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33S + Option Wärmeerzeuger W/GEO-RAW

- Für Einbindung einer GEO-Hackgut-Heizzentrale

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/GEO-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33U + Option Wärmeerzeuger W/WPL-RAW

- Für die Einbindung einer bösch Luft/Wasser Wärmepumpe LWPS/LWPA/LWPI

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/WPL-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33W + Option Wärmeerzeuger W/WPSW-RAW

- Für die Einbindung einer Sole/Wasser bzw. Wasser/Wasser Wärmepumpe SWP/WWP

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/WPSW-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33X + Option Wärmeerzeuger W/FGK-RAW

- Für Freigabe Wärmebedarf (Fernwärme) über potenzialfreien Kontakt

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/FGK-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR33Y + Option Wärmeerzeuger W/UX200-RAW

- Für Ansteuerung von Wärmeerzeugern über 0 V ... 10 V-Signal mit Kesselleistung bis max. 200 kW

z.B. „Option Wärmeerzeuger W/UX200-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR34 + I/O-Erweiterungsmodul für Regelgerät RVS-43.344, mit

- 2 zusätzliche Fühlereingänge
- 2 zusätzliche Hx-Eingänge
- 2 zusätzliche Ausgänge mit PWM bzw. 0-10 V-Signal
- 3 zusätzliche Schaltausgänge 230 V / 1 A
- Ohne Anschlussstecker (in eigener Position).

35GR34A + I/O-Erweiterungsmodul EM2-RAW

z.B. „I/O-Erweiterungsmodul EM2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR35 + Zusatzoption für den Einbau in ein Grundregelmodul RAW3.-M, um unterschiedliche Zusatzfunktionen in das Standardregelmodul zu integrieren. Die Zusatzoption enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GR35A + Zusatzoption EMKS-RAW

- Für Steuerung eines zusätzlichen Mischerkreises
- Für Grundschränk RAW3.S-RAW
- Mit Bediengerät (HMI) und Vorlauffühler

z.B. „Zusatzoption EMKS-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR35B + Zusatzoption EMKT-RAW

- Für Steuerung eines zusätzlichen Mischerkreises
- Für Grundschränk RAW3.T-RAW
- Mit Vorlauffühler

z.B. „Zusatzoption EMKT-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR35C + Zusatzoption FTBE-RAW

- Elektronische Sicherheitsthermostاتفunktion
- Für Fußbodenkreise mit Motormischer
- Nur in Kombination mit Wand-Regelmodulen RAW3.-M (Regelgeräten der Serie RVS)

z.B. „Zusatzoption FTBE-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR35D + Freie Thermostatfunktion, für RAW3.-M

- Freie Thermostatfunktion über Referenzfühler
- Kontaktbelastbarkeit: max 230V/1A
- Mit Tauchfühler

z.B. „Freie Thermostatfunktion, für RAW3.-M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR35E + Zusatzoption BF-RAW

- Trinkwarmwasserfühler (TWW)
- Für TWW-Ladung über TWW-Ladepumpe

z.B. „Zusatzoption BF-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR36 + Steuermodul für den Einbau in ein Grundregelmodul RAW-3.-M, um unterschiedliche Zusatzfunktionen in das Standardregelmodul zu integrieren. Der Steuermodul enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GR36A + Steuermodul PS1-RAW

- Für Belastung eines Ausgangs mit 230V/2A anstelle 230V/1A bzw. für Pumpensteuerung über potenzialfreien Kontakt

z.B. „ZSteuermodul PS1-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37 + Zusatzmodul für den Einbau in ein Grundregelmodul RAW-3.-M, um unterschiedliche Zusatzfunktionen in das Standardregelmodul zu integrieren. Der Zusatzmodul enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GR37A + Zusatzmodul AF2-RAW

- 2. Außenfühler für getrennte Außentemperaturerfassung bei unterschiedlicher Gebäudeausrichtung

z.B. „Zusatzmodul AF2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37C + Zusatzmodul BF2-RAW

- 2. Trinkwarmwasser(TWW)-Fühler (TWW-Speicherfühler unten)
- Für Durchladesteuerung TWW-Speicher

z.B. „Zusatzmodul BF2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37D + Zusatzmodul BF3-RAW

- Für Ladesteuerung TWW-Speicher mit externem Wärmetauscher mit drehzahl geregelter TWW-Ladepumpe
- Mit Vorlauf- und Rücklauffühlern und Tauchhülsen

z.B. „Zusatzmodul BF3-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37E + Zusatzmodul BF/TWL-RAW

- Für Ladesteuerung Trinkwarmwasser(TWW)-Speicher mit Ladestation TWL50-200
- Steuerung TWW-Vorregler sowie drehzahlgesteuerte Zwischenkreispumpe
- Mit Fühler für Vorregler, Zwischenkreis und TWW-Speicher oben/unten

z.B. „Zusatzmodul BF/TWL-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37F + Zusatzmodul BV30-RAW

- Für Kombination einer Wärmepumpe (Luft/Sole/Wasser) mit einem Öl/Gaskessel
- Für Wärmeerzeuger mit einer Einzelleistung von max. 30 kW
- Wahlweise Möglichkeit zum bivalenten oder kaskadierten Betrieb
- Für Kombination mit RAW3.-M

z.B. „Zusatzmodul BV30-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37G + Zusatzmodul BZ5-RAW

- Für Steuerung einer Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe über ein eigenes Zeitprogramm
- Max. 3 Schaltzyklen/Tag möglich
- Steuerungsausgang für Zirkulationspumpe max. 230V/1A

z.B. „Zusatzmodul BZ5-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37H + Zusatzmodul BZ6-RAW

- Für Steuerung einer Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe über ein eigenes Zeitprogramm
- Mit Anlegefühler für Rücklauf temperaturüberwachung der Zirkulationsleitung
- Max. 3 Schaltzyklen/Tag möglich
- Steuerungsausgang für Zirkulationspumpe max. 230V/1A

z.B. „Zusatzmodul BZ6-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37I + Zusatzmodul DM1-RAW

- Für Anlagendrucküberwachung
- Messbereich Druckgeber: 0..4 bar
- Einstellbare Warn- und Abschaltsschwellen
- AnschlussnenngroÙe G3/8, mit Rückschlagventil

z.B. „Zusatzmodul DM1-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37J + Zusatzmodul FT-RAW

- Freie Thermostatfunktion über Referenzfühler
- Kontaktbelastbarkeit: max 230V/1A
- Mit Tauchfühler

z.B. „Zusatzmodul FT-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37K + Zusatzmodul HK2-RAW

- Für Steuerung eines Pumpenheizkreises bzw. eines Nebenheizkreises über Thermo-Mischer TVA (TAW)

z.B. „Zusatzmodul HK2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37L + Zusatzmodul HP3-RAW

- Für Steuerung einer Kessel-Hauptpumpe oder einer Zubringerpumpe
- Steuerausgang für Pumpe max. 230V/1A

z.B. „Zusatzmodul HP3-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37M + Zusatzmodul KO2-RAW

- 2. Kollektorfühler für Solaranlagen mit 2 getrennten Feldern

z.B. „Zusatzmodul KO2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37N + Zusatzmodul KK2-RAW

- Für Steuerung eines Kühlkreises
- Gleichzeitige Verwendung eines Mischerkreises für Heizen/Kühlen
- Max. 2 Kühlkreise möglich

z.B. „Zusatzmodul KK2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37O + Zusatzmodul RB3-RAW

- Für Badewasserladung (Schwimmbadladung) mit Trinkwarmwasser-Vorrang
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Termperatursollwert einstellbar
- Mit Fühler für Schwimmbad
- Steuerausgang für Badewasserpumpe max. 230V/1A

z.B. „Zusatzmodul RB3-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37P + Zusatzmodul RE3-RAW

- Zur Freigabe Elektro-Heizeinsatz für TWW-Speicher bei Sommerbetrieb Heizung
- Freigabekontakt: potenzialfreier Schließer, max 230V/1A

z.B. „Zusatzmodul RE3-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37Q + Zusatzmodul RL1-RAW

- Für Hochtemperaturanforderung Luftherhitzer (Lüftung etc.) ohne Steuerung Luftherhitzerpumpe
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar

z.B. „Zusatzmodul RL1-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37R + Zusatzmodul RL3-RAW

- Für Hochtemperaturanforderung Luftherhitzer (Lüftung etc.)
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar
- Steuerausgang für Luftherhitzerpumpe max. 230V/1A

z.B. „Zusatzmodul RL3-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37S + Zusatzmodul RM5-RAW

- Für Modulation zweite Brennerstufe von LRPM..-Kesseln
- Für Kessel bis 210 kW

z.B. „Zusatzmodul RM5-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37T + Zusatzmodul SG2-RAW

- Für Aufschaltung SmartGrid Steuersignal
- Für Aktivierung Wärmepumpe über Verbraucheranforderung
- Mit Relais und Fühler für Fühlerumschaltung im Speicher

z.B. „Zusatzmodul SG2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37U + Zusatzmodul SO6-RAW

- Für 1-Kreis-Solareinbindung in Trinkwarmwasser- oder Pufferspeicher
- Mit Überhitzungsschutzfunktion für Kollektor und Speicher
- Mit Kollektorfühler und unterem Speicherfühler

z.B. „Zusatzmodul SO6-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR37V + Zusatzmodul SO7-RAW

- Für 2-Kreis-Solareinbindung in Trinkwarmwasser- und Pufferspeicher
- Für 2 getrennte Solarladepumpen für Parallelbetrieb (Alternativ: Solarladepumpe und Umschaltventil mit 1-Draht-Steuerung)
- Mit Überhitzungsschutzfunktion für Kollektor und Speicher
- Mit wählbarem Speichervorrang
- Mit 2 unteren Speicherfühlern und Kollektorfühler

z.B. „Zusatzmodul SO7-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR38 + Zusatzmodul für den Einbau in ein Grundregelmodul RAW-3..-M, um unterschiedliche Zusatzfunktionen in das Standardregelmodul zu integrieren. Der Zusatzmodul enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GR38A + Zusatzmodul SOB-RAW

- Für Solareinbindung in Schwimmbad
 - wird nur in Kombination mit SO6-RAW bzw. SO7-RAW verwendet
 - Priorität Schwimmbadladung ist wählbar
- Mit Überhitzschutzfunktion für Schwimmbad
- Mit Fühler, Tauchhülse in eigener Position

z.B. „Zusatzmodul SOB-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR38B + Zusatzmodul SOM2-RAW

- Wärmemengenerfassung über Vorlauf-/ Rücklauffühler am Solarkreis
- In Kombination mit Volumenstromgeber VGS.. auch für Wärmemengenzählung

- Mit 2 Anlegefühlern

z.B. „Zusatzmodul SOM2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR38C + Zusatzmodul SOM3-RAW

- Für Wärmemengenzählung in Kombination mit Solarbaugruppe FS20-VT232A/R
 - In der Solarbaugruppe integriert sind der Vortex-Sensor für Erfassung Volumenstrom sowie Fühler für die Temperaturerfassung VL/RL
- Mit I/O Erweiterungsmodul
 - Wird nur eingesetzt, wenn an den Grundregelgeräten nicht genügend freie Eingänge vorhanden sind

z.B. „Zusatzmodul SOM3-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR38D + Zusatzmodul SOM3/VT-RAW

- Für Wärmemengenzählung
 - Mit Vortex-Sensor für Erfassung Volumenstrom und Rücklauftemperatur sowie Fühler für die Vorlauftemperaturerfassung
- Mit I/O Erweiterungsmodul
 - Wird nur eingesetzt, wenn an den Grundregelgeräten nicht genügend freie Eingänge vorhanden sind

z.B. „Zusatzmodul SOM3/VT-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR38E + Zusatzmodul SVF-RAW

- Für Erfassung des Vorlauf-Istwerts an der hydraulischen Weiche oder an einem Wärmetauscher
 - Zur hydraulischen Kompensation bzw. für Trinkwarmwasser-Entladeschutz
- Mit Fühler und Tauchhülse 100 mm

z.B. „Zusatzmodul SVF-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR38F + Zusatzmodul ZSP-RAW

- Verwendung des freien Zeitprogrammes für das Steuern eines Ausganges

z.B. „Zusatzmodul ZSP-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR38G + Zusatzmodul FS1-RAW

- Für Umschaltung Betriebsart Heizkreis Auto/Komfort/Reduziert/Standby über potenzialfreien Kontakt,
z.B. für Heizungsfernsteuerung über Telefonschaltgerät TCR..
- Pro Kanal ist eine Option FS1-RAW notwendig

z.B. „Zusatzmodul FS1-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR38H + Zusatzmodul AM1-RAW

- Für Summenstörmeldung Regelung und Brenner
- Meldekontakt: potenzialfreier Umschaltkontakt, max. 230V/1A

z.B. „Zusatzmodul AM1-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39 + Zusatzmodul für die Einbindung eines Feststoffkessels und/oder eines Pufferspeichers in ein Grundregelmodul RAW-3..-M, um unterschiedliche Zusatzfunktionen in das Standardregelmodul zu integrieren. Der Zusatzmodul enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GR39A + Zusatzmodul AFE-RAW

- Für Anfahrentlastung des Feststoffkessels
- Bei kaltem Puffer wird der untere Teil des Puffers über einen Motor-Umschalhahn MKE.. (in eigener Position), abgekoppelt, dem System wird dadurch schneller Wärme zur Verfügung gestellt

z.B. „Zusatzmodul AFE-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39B + Zusatzmodul PF2-RAW

- Zusätzlicher Pufferfühler
- Erweiterung zu Puffereinbindung RP4/5/6-RAW und RK7-RAW

- Für Durchladesteuerung Pufferspeicher

z.B. „Zusatzmodul PF2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39C + Zusatzmodul RF1-RAW

- Für hydraulische Einbindung Feststoffkessel(FSK) ohne Puffer
- Für sporadischen Feststoffbetrieb (Notbetrieb)
- Mit automatischer Umschaltung zwischen Öl-/Gaskessel und FSK
- Zwangssteuerung zur Überwärmeableitung möglich
- Steuerausgang für Kesselpumpe, max. 230V/1A

z.B. „Zusatzmodul RF1-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39D + Zusatzmodul RP1-RAW

- Für hydraulische Einbindung Feststoffkessel(FSK) auf Puffer
- Mit Möglichkeit zur Sperre Öl-/Gaskessel/Wärmepumpe über Feststoffkesselfühler
- Mit Pufferfühler unten sowie Feststoffkesselfühler mit Tauchhülse
- Steuerausgang für Kesselpumpe, max. 230V/1A

z.B. „Zusatzmodul RP1-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39E + Zusatzmodul RP2-RAW

- Fühlerset für Puffermanagement über Wand-Regelmodul RAW..
- Für Nachladesteuerung Pufferspeicher über Start-/Stoppfühler im Puffer
- Mit 2 Pufferfühlern

z.B. „Zusatzmodul RP2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39F + Zusatzmodul RP2F-RAW

- Fühlerset für Puffermanagement über Wand-Regelmodul RAW..
- Für Nachladesteuerung Fremdpuffer über Start-/Stoppfühler im Puffer
- Mit 2 Pufferfühlern

z.B. „Zusatzmodul RP2F-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39G + Zusatzmodul RP4-RAW

- Einbindung Pufferspeicher über Umlenkventil
- Kombination Öl-/Gaskessel mit Stückholz/Solar
 - Automatische, bedarfsgeführte Umschaltung zwischen Öl-/Gaskessel und Puffer für Alternativbetrieb Öl/Gas - Stückholz/FSK
- Kombination Holz mit Solar
 - Automatische bedarfsgeführte Nachladung mit Holz (Pellets/Hackgut)
- Mit Puffer-Restwärmefühler

z.B. „Zusatzmodul RP4-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39H + Zusatzmodul RP4F-RAW

- Einbindung fremder (bestehender) Pufferspeicher über Umlenkventil
- Kombination Öl-/Gasbetrieb mit Stückholz/Solar
 - Automatische, bedarfsgeführte Umschaltung zwischen Öl-/Gasbetrieb und Puffer für Alternativbetrieb Öl/Gas - Stückholz/FSK
- Kombination Holz mit Solar
 - Automatische bedarfsgeführte Nachladung mit Holz (Pellets/Hackgut)
- Mit Puffer-Restwärmefühler

z.B. „Zusatzmodul RP4F-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39I + Zusatzmodul RP5-RAW

- Einbindung Öl-/Gaskessel bzw. Wärmepumpe in oberen Pufferbereich von Pufferspeicher
- Automatische, bedarfsgeführte Nachladung Puffer über Wärmeerzeuger
- Mit Trinkwarmwasser-Trennschaltung
- Differenztemperaturgesteuerte Umladung vom Pufferspeicher in den Trinkwarmwasserspeicher
- Mit Puffer-Restwärmefühler

z.B. „Zusatzmodul RP5-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39J + Zusatzmodul RP5F-RAW

- Einbindung Öl-/Gaskessel bzw. Wärmepumpe in oberen Pufferbereich von fremdem (bestehendem) Pufferspeicher
- Automatische, bedarfsgeführte Nachladung Puffer über Wärmeerzeuger
- Mit Trinkwarmwasser-Trennschaltung
- Differenztemperaturgesteuerte Umladung vom Pufferspeicher in den Trinkwarmwasserspeicher
- Mit Puffer-Restwärmefühler

z.B. „Zusatzmodul RP5F-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39K + Zusatzmodul RP6-RAW

- Einbindung Pufferspeicher über Rücklauf-Umlenkventil
- Automatische, bedarfsgeführte Zuschaltung Öl-/Gaskessel bzw. Wärmepumpe
- Rücklauffühler für automatische Umschaltung auf Puffer
- Mit Puffer-Restwärmefühler

z.B. „Zusatzmodul RP6-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39L + Zusatzmodul RP6F-RAW

- Einbindung fremder (bestehender) Pufferspeicher über Rücklauf-Umlenkventil
- Automatische, bedarfsgeführte Zuschaltung Öl-/Gaskessel bzw. Wärmepumpe
- Rücklauffühler für automatische Umschaltung auf Puffer
- Mit Puffer-Restwärmefühler

z.B. „Zusatzmodul RP6F-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39M + Zusatzmodul RK7-RAW

- Einbindung Hygiene-/Systemspeicher
- Kombination Öl/Gas/WP mit Stückholz/Solar
 - Automatische, bedarfsgeführte Nachladung Puffer über Öl/Gas/WP für Alternativbetrieb Öl/Gas/WP – Stückholz/FSK
 - Pufferladung mit Solar bzw. mit Feststoffkessel(FSK) über Pufferladegruppe
- Kombination Holz mit Solar
 - Automatische, bedarfsgeführte Nachladung mit Holz (Pellets/Hackgut)
- Mit Trinkwarmwasserfühler und Puffer-Restwärmefühler

z.B. „Zusatzmodul RK7-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR39N + Zusatzmodul RK7F-RAW

- Für Einbindung von fremdem (bestehendem) Kombispeicher
- Kombination Öl/Gas/WP mit Stückholz/Solar
 - Automatische, bedarfsgeführte Nachladung Puffer über Öl/Gas für Alternativbetrieb
 - Öl/Gas - Stückholz/FSK
 - Pufferladung mit Solar bzw. mit Feststoffkessel(FSK) über Pufferladegruppe
- Kombination Holz mit Solar
 - Automatische, bedarfsgeführte Nachladung mit Holz (Pellets/Hackgut)
- Mit Trinkwarmwasserfühler und Puffer-Restwärmefühler

z.B. „Zusatzmodul RK7F-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR390 + Zusatzmodul RPU-RAW

- Für Pufferumladung zwischen 2 Pufferspeichern
- Umladung über Differenztemperatursteuerung
- Mit Einstellung für Minimal-/ Maximaltemperatur
- Mit 2 Speicherfühlern

z.B. „Zusatzmodul RPU-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41 + Zusatzoption zur Erweiterung der Funktionen eines Kesselschaltfeldes RA21.

35GR41A + Zusatzoption FTBE-RA21

- Elektronische Sicherheitsthermostatfunktion
- Für Fußbodenkreise mit Motormischer
- Wird nur in Kombination mit Regelgeräten der Serie RVS verwendet

z.B. „Zusatzoption FTBE-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41B + Zusatzoption BF-RA21

- Trinkwarmwasserfühler
- Mit 5-m-Anschlusskabel für TWW-Ladepumpe

z.B. „Zusatzoption BF-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41C + Zusatzoption MK2-RA21

- Für Steuerung eines Mischerkreises
- Mit Vorlauffühler
- Mit 5-m-Anschlusskabel für Pumpe und Mischer

z.B. „Zusatzoption MK2-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41D + Zusatzoption BF2-RA21

- 2. Trinkwarmwasser(TWW)-Fühler, TWW-Speicherfühler unten
- Für Durchladesteuerung TWW-Speicher

z.B. „Zusatzoption BF2-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41E + Zusatzoption BZ5-RA21

- Für Steuerung einer Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe über ein eigenes Zeitprogramm
- Max. 3 Schaltzyklen/Tag möglich
- Steuerausgang für Zirkulationspumpe, max. 230 V / 1 A

z.B. „Zusatzoption BZ5-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41F + Zusatzoption BZ6-RA21

- Für Steuerung einer Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe über ein eigenes Zeitprogramm
- Mit Anlegefühler für Rücklauftemperaturüberwachung der Zirkulationsleitung
- Max. 3 Schaltzyklen/Tag möglich
- Steuerausgang für Zirkulationspumpe, max. 230 V / 1 A

z.B. „Zusatzoption BZ6-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41G + Zusatzoption SVF-RA21

- Für Erfassung des Vorlauf-Istwerts an der hydraulischen Weiche bzw. am Wärmetauscher, zur hydraulischen Kompensation bzw. für Trinkwarmwasser-Entladeschutz
- Mit Fühler und Tauchhülse 100 mm

z.B. „Zusatzoption SVF-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41H + Zusatzoption RL1-RA21

- Für Hochtemperaturanforderung Lufterhitzer (Lüftung etc.)
- Anforderung über potentialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar

z.B. „Zusatzoption RL1-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41I + Zusatzoption RL3-RA21

- Für Hochtemperaturanforderung Lufterhitzer (Lüftung etc.)
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar
- Steuerausgang für Lufterhitzerpumpe, max. 230V/1A

z.B. Zusatzoption RL3-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41J + Zusatzoption RB1-RA21

- Für Badewasserladung (Schwimmbadladung) mit Trinkwarmwasservorrang
- Anforderung über potentialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar
- Steuerausgang für Badewasserpumpe, max. 230 V / 1 A

z.B. Zusatzoption RB1-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41K + Zusatzoption FS1-RA21

- Für Umschaltung Betriebsart Auto/Standby über potenzialfreien Kontakt
- Pro Kanal wird eine Option FS1-RA21 verwendet

z.B. Zusatzoption FS1-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41L + Zusatzoption AM1-RA21

- Für Summenstörmeldung Regelung und Brenner
- Meldekontakt: potenzialfreier Umschalter, max. 230 V / 1 A

z.B. "Zusatzoption AM1-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR41M + Zusatzoption DM1-RA21

- Für Anlagendrucküberwachung
- Messbereich Druckgeber: 0 bar ... 4 bar
- Einstellbare Warn- und Abschaltschwellen
- Anschlussnennweite: G3/8, inkl. RS-Ventil

z.B. "Zusatzoption DM1-RA21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43 + Zusatzoption zur Erweiterung der Funktionen eines Kesselschaltfeldes RA50.

35GR43B + Zusatzoption BF-RA50

- Trinkwarmwasserfühler
- Für TWW-Ladung über TWW-Ladepumpe

z.B. "Zusatzoption BF-RA50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43C + Zusatzoption BF2-RA50

- 2. Trinkwarmwasser(TWW)-Fühler
- TWW-Speicherfühler unten
- Für Durchladesteuerung TWW-Speicher

z.B. "Zusatzoption BF2-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43D + Zusatzoption BZ5-RA50

- Für Steuerung einer Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe über ein eigenes Zeitprogramm
- Max. 3 Schaltzyklen/Tag möglich
- Steuerausgang für Zirkulationspumpe, max. 230V/1A

z.B. "Zusatzoption Zusatzoption BZ5-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43E + Zusatzoption HK1-RA50

- Für Betrieb eines Pumpenheizkreises
- Steuerung der Pumpe über einen potenzialfreien Kontakt
- Mit Außenfühler für gleitenden, witterungsgeführten Betrieb
- Kontaktbelastbarkeit: max. 230V/2A

z.B. "Zusatzoption HK1-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43F + Zusatzoption HK2-RA50

- Für Betrieb des zweiten Pumpenheizkreises
- Steuerung der Pumpe über einen potenzialfreien Kontakt
- Kontaktbelastbarkeit: max. 230V/2A

z.B. "Zusatzoption HK2-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43G + Zusatzoption MK1-RA50

- Für die Steuerung des ersten Mischerkreises mit Schaltfeld RA50
- Mit Außen-/und Vorlauffühler für gleitenden, witterungsgeführten Betrieb
- Steuerung Heizkreispumpe über pot.-freien Kontakt
- Kontaktbelastbarkeit: max. 230V/2A

z.B. "Zusatzoption MK1-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43H + Zusatzoption MK2-RA50

- Für die Steuerung eines zweiten Mischerkreises mit Schaltfeld RA50
- Mit Vorlauffühler für gleitenden, witterungsgeführten Betrieb
- Steuerung Heizkreispumpe über potenzialfreien Kontakt
- Kontaktbelastbarkeit: max. 230V/2A

z.B. "Zusatzoption MK2-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43I + Zusatzoption MK3-RA50

- Für die Steuerung eines dritten Mischerkreises mit Schaltfeld RA50
- Mit Vorlauffühler für gleitenden, witterungsgeführten Betrieb
- Steuerung Heizkreispumpe über potenzialfreien Kontakt
- Kontaktbelastbarkeit: max. 230V/2A

z.B. "Zusatzoption MK3-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43J + Zusatzoption SVF-RA50

- Für Erfassung des Vorlauf-Istwerts an der hydraulischen Weiche bzw. am Wärmetauscher - zur hydraulischen Kompensation bzw. für Trinkwarmwasser-Entladeschutz
- Mit Fühler und Tauchhülse 100 mm

z.B. "Zusatzoption SVF-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43K + Zusatzoption RL1-RA50

- Für Hochtemperaturanforderung Luftherhitzer (Lüftung etc.)
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar

z.B. "Zusatzoption RL1-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43L + Zusatzoption RL3-RA50

- Für Hochtemperaturanforderung Lufterhitzer (Lüftung etc.)
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar
- Steuerung Lufterhitzerpumpe über potenzialfreien Kontakt
- Kontaktbelastbarkeit: max. 230V/2A

z.B. "Zusatzoption RL3-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43M + Zusatzoption HP3-RA50

- Für Steuerung einer Haupt- oder Zubringerpumpe
- Steuerausgang für Pumpe, max. 230 V / 2 A

z.B. "Zusatzoption HP3-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43N + Zusatzoption RP2-RA50

- Fühlerset für Puffermanagement über Schaltfeld RA50
- Für Nachladesteuerung bösch-Puffer über Start-/Stoppfühler im Puffer
- Mit 2 Pufferfühlern

z.B. "Zusatzoption RP2-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43O + Zusatzoption RP2F-RA50

- Fühlerset für Puffermanagement über Schaltfeld RA50
- Für Nachladesteuerung Fremdpuffer über Start-/Stoppfühler im Puffer
- Mit 2 Pufferfühlern
(Nur in Kombination mit HP3-RA50 verwendbar)

z.B. "Zusatzoption RP2F-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43P + Zusatzoption FS1-RA50

- Wahlweise verwendbar für
 - Umschaltung Betriebsart Auto/Standby über potenzialfreien Kontakt
 - Wärmeanforderung über 0 V .. 10 V-Signal
- Pro Schaltkanal/Funktion wird eine Option FS1-RA50 verwendet

z.B. "Zusatzoption FS1-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43Q + Zusatzoption AM1-RA50

- Für Summenstörmeldung Kesselregelung
- Meldekontakt: potenzialfreier Umschalter, max. 230 V / 1 A

z.B. "Zusatzoption AM1-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43R + Zusatzoption BM1-RA50

- Für Betriebsmeldung Kesselregelung
- Meldekontakt: potenzialfreier Umschalter, max. 230 V / 1 A

z.B. "Zusatzoption BM1-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43S + Zusatzoption RK2-RA50

- Kaskadensteuerung
- Einbauset für Kaskade mit 2 VMAX..-RA50 bzw. für Steuerung von einem VMAX..-TWIN
- Für Temperaturführung mit externer Steuerung (DDC) über 0-10 V Signal
- Mit Weichenfühlern und Steuerrelais für Kesselpumpensteuerung über potenzialfreien Kontakt
- Kontaktbelastbarkeit: max. 230 V/1 A

z.B. "Zusatzoption RK2-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43T + Einbindung fremder Hygiene-/ Kombispeicher / RK7F-RA50

- Einbindung fremder Hygiene-/ Kombispeicher für VMAX40...100-RA50

z.B. "Einbindung fremder Hygiene-/ Kombispeicher / RK7F-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR43U + Einbindung Hygiene-/ Kombispeicher / RK7-RA50

- Einbindung Hygiene-/ Kombispeicher für VMAX40...100-RA50

z.B. "Einbindung Hygiene-/ Kombispeicher / RK7-RA50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR45 + Regelsystem für Trinkwasser(TWW)-Ladestation TWL50-200.

- Regelgerät RVS in Kombination mit Standard-Bediengerät
- Bedienung über analoge Bedien-Oberfläche und LCD-Display mit Klartextanzeige für alle Einstellungen des Regelgeräts
- Anzeige von Betriebsart, Störungen, Serviceintervall etc.
- Infotaste für Abfrage der aktuellen Werte bzw. des Anlagenzustandes
- Für TWW-Ladung über externen Plattenwärmetauscher mit TWW-Vorregler und drehzahlgesteuerter Zwischenkreispumpe
- Mit Fühler für TWW-Vorregler und TWW-Zwischenkreis
- Mit zwei Fühlern für TWW-Speicher oben/unten
- Ausgänge: max. 230V/1A
- Abmessungen (B/H/T): 421 mm / 236 mm / 165 mm
- Trinkwarmwasser(TWW)-Funktionen:
 - Manueller TWW-Push
 - Individuelles TWW-Wochen-/Tagesprogramm
 - TWW-Absenckphasen mit reduziertem Sollwert (und autom. TWW-Push)
 - TWW-Entladeschutz
 - Gleitender TWW-Vorrang auf Mischerkreis (im Reglerverbund).

35GR45A + Reglerbox RBE21S-TWL

z.B. "Reglerbox RBE21S-TWL" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR47 + Reglerbox als Regelsystem für Heizzentralen WTC-..., für Kessel, Mischerkreis(e), Trinkwarmwasser (TWW) und Zusatzoption(en).

- Regelgerät RVS in Kombination mit Standard-Bediengerät
- Bedienung über analoge Bedien-Oberfläche und LCD-Display mit Klartextanzeige für alle Einstellungen des Regelgeräts
- Getrennte Funktionstasten für Heizung, Trinkwarmwasser und Handbetrieb
- Drehknopf für Raumtemperatur-Sollwert
- Mit 4-20 mA Schnittstelle für gleitende, bedarfsgeführte Kesseltemperaturregelung
- Anzeige von Betriebsart, Störungen, Serviceintervall etc.
- Infotaste für Abfrage der aktuellen Werte bzw. des Anlagenzustandes, z.B.: Raum- und Außentemperatur, Solarstatus etc
- TWW-Ladung mit TWW-Ladepumpe über TWW-Fühler BF-RB
- Individuelle Wochen-/Tagesheizprogramme für Heizung und Trinkwarmwasser
- Uhr mit Datumsfunktion und automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Anschlussmöglichkeit für 1 Raumgerät/Heizkreis
- Mit 2-Draht-Außenfühler für gleitende, bedarfsgeführte Heizkreisregelung
- Ausgänge: max. 230 V / 1 A
- Abmessungen (B/H/T): 421 / 236 / 165 mm
- Funkanschluss:
 - Zusätzlicher Funkempfänger AVS71 ermöglicht Anschluss von Funkraumgeräten und einem Funk-Außenfühler (funk- und drahtgebundene Komponenten sind kombinierbar)
- Trinkwarmwasser-Funktionen:
 - Legionellenschutzfunktion
 - Gleitender TWW-Vorrang auf Mischerkreis
- Heizungsfunktionen:
 - Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
 - Automatische Anpassung an die Gebäudedynamik
 - Automatischer Ganzjahresbetrieb mit energiesparender Totalabschaltung über:
 - Tages-Heizgrenzautomatik
 - Schnellaufheizung/Schnellabsenkung
 - Sommer-/Winter-Automatik mit Mischer und Pumpen-Blockierschutz
- Estrich-Ausheizfunktion (ÖN B2242).

35GR47B + Reglerbox RBE21S-W

- Für einen Mischerkreis, über Option MK2-RBE (in eigener Position) auf 2 Mischerkreise erweiterbar
- Mit Vorlauffühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis
- Erweiterbar mit max. 2 Optionen für weitere Funktionen (in eigener Position)

z.B. "Reglerbox RBE21S-W" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR48 + Reglerbox als Regelsystem für Heizzentralen WTC..., für Kessel, Mischerkreis(e), Trinkwarmwasser (TWW) und Zusatzoption(en).

- Regelgerät RVS in Kombination mit Touch-Bediengerät
- Grafische Menüführung mit Information über aktuelle Werte bzw. Anlagenzustand
- Bedienung über Tablet / Smartphone mittels zusätzlicher App möglich
- Bei Anschluss an Netzwerk:
 - Bedienung über Standardbrowser
 - Störungsmeldung über E-Mail
- Mit e-Bus Schnittstelle für gleitende, bedarfsgeführte Kesseltemperaturregelung
- Anzeige von Betriebsart, Störungen, Serviceintervall etc.
- Infotaste für Abfrage der aktuellen Werte bzw. des Anlagenzustandes, z.B.: Raum- und Außentemperatur, Solarstatus etc
- TWW-Ladung mit TWW-Ladepumpe über TWW-Fühler BF-RB
- Individuelle Wochen-/Tagesheizprogramme für Heizung und Trinkwarmwasser
- Uhr mit Datumsfunktion und automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Anschlussmöglichkeit für 1 Raumgerät/Heizkreis
- Mit 2-Draht-Außenfühler für gleitende, bedarfsgeführte Heizkreisregelung

- Ausgänge: max. 230 V / 1 A
- Abmessungen (B/H/T): 421 / 236 / 165 mm
- Funkanschluss:
 - Zusätzlicher Funkempfänger AVS71 ermöglicht Anschluss von Funkraumgeräten und einem Funk-Außenfühler (funk- und drahtgebundene Komponenten sind kombinierbar)
- Trinkwarmwasser-Funktionen:
 - Legionellenschutzfunktion
 - Gleitender TWW-Vorrang auf Mischerkreis
- Heizungsfunktionen:
 - Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
 - Automatische Anpassung an die Gebäudedynamik
 - Automatischer Ganzjahresbetrieb mit energiesparender Totalabschaltung über:
 - Tages-Heizgrenzautomatik
 - Schnellaufheizung/Schnellabsenkung
 - Sommer-/Winter-Automatik mit Mischer und Pumpen-Blockierschutz
- Estrich-Ausheizfunktion (ÖN B2242).

35GR48B + Reglerbox RBE21T-W

- Für einen Mischerkreis, über Option MK2-RBE (in eigener Position) auf 2 Mischerkreise erweiterbar
- Mit Vorlauffühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis
- Erweiterbar mit max. 2 Optionen für weitere Funktionen (in eigener Position)

z.B. "Reglerbox RBE21T-W" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR53 + Reglerbox als Regelsystem für Unterverteiler (Zonen) für Trinkwarmwasser(TWW) und einen Mischerkreis.

- Regelgerät RVS in Kombination mit Standard-Bediengerät
- Bedienung über analoge Bedien-Oberfläche und LCD-Display mit Klartextanzeige für alle Einstellungen des Regelgeräts
- Getrennte Funktionstasten für Heizung, Trinkwarmwasser und Handbetrieb
- Drehknopf für Raumtemperatur-Sollwert
- Anzeige von Betriebsart, Störungen, Serviceintervall etc.
- Infotaste für Abfrage der aktuellen Werte bzw. des Anlagenzustandes, z.B.: Raum- und Außentemperatur, Solarstatus etc
- TWW-Ladung mit TWW-Ladepumpe über TWW-Fühler BF-RB
- Individuelle Wochen-/Tagesheizprogramme für Heizung und Trinkwarmwasser
- Uhr mit Datumsfunktion und automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Anschlussmöglichkeit für 1 Raumgerät/Heizkreis
- Mit 2-Draht-Außenfühler für gleitende, bedarfsgeführte Mischerkreisregelung
- Ausgänge: max. 230 V / 1 A
- Abmessungen (B/H/T): 421 / 236 / 165 mm
- Funkanschluss:
 - Zusätzlicher Funkempfänger AVS71 ermöglicht Anschluss von Funkraumgeräten und einem Funk-Außenfühler (funk- und drahtgebundene Komponenten sind kombinierbar)
- Trinkwarmwasser-Funktionen:
 - Legionellenschutzfunktion
 - Manueller TWW-Push
 - TWW-Absenckphasen mit reduziertem Sollwert (und automatischem TWW-Push)
 - TWW-Entladeschutz
 - Gleitender TWW-Vorrang auf Mischerkreis
- Heizungsfunktionen:
 - Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
 - Automatische Anpassung an die Gebäudedynamik
 - Automatischer Ganzjahresbetrieb mit energiesparender Totalabschaltung über:
 - Tages-Heizgrenzautomatik

- Schnellaufheizung/Schnellabsenkung
- Sommer-/Winter-Automatik mit Mischer und Pumpen-Blockierschutz
- Estrich-Ausheizfunktion (ÖN B2242).

35GR53A + Reglerbox RB21S-Z

- Für einen Mischerkreis
- Mit Vorlauffühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis
- Erweiterbar mit 1 Option für weitere Funktionen (in eigener Position)

z.B. "Reglerbox RB21S-Z" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR53B + Reglerbox RBE21S-Z

- Für einen Mischerkreis, über Option MK2-RBE (in eigener Position) auf 2 Mischerkreise erweiterbar
- Mit Vorlauffühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis
- Erweiterbar mit max. 2 Optionen für weitere Funktionen (in eigener Position)

z.B. "Reglerbox RBE21S-Z" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR54 + Reglerbox als Regelsystem für Unterverteiler (Zonen) für Trinkwarmwasser(TWW) und einen Mischerkreis.

- Regelgerät RVS in Kombination mit Touch-Bediengerät
- Grafische Menüführung mit Information über aktuelle Werte bzw. Anlagenzustand
- Bedienung über Tablet / Smartphone mittels zusätzlicher App möglich
- Bei Anschluss an Netzwerk:
 - Bedienung über Standardbrowser
 - Störungsmeldung über E-Mail
- Anzeige von Betriebsart, Störungen, Serviceintervall etc.
- Infotaste für Abfrage der aktuellen Werte bzw. des Anlagenzustandes, z.B.: Raum- und Außentemperatur, Solarstatus etc
- TWW-Ladung mit TWW-Ladepumpe über TWW-Fühler BF-RB
- Individuelle Wochen-/Tagesheizprogramme für Heizung und Trinkwarmwasser
- Uhr mit Datumsfunktion und automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Anschlussmöglichkeit für 1 Raumgerät/Heizkreis
- Mit 2-Draht-Außenfühler für gleitende, bedarfsgeführte Mischerkreisregelung
- Ausgänge: max. 230 V / 1 A
- Abmessungen (B/H/T): 421 / 236 / 165 mm
- Funkanschluss:
 - Zusätzlicher Funkempfänger AVS71 ermöglicht Anschluss von Funkraumgeräten und einem Funk-Außenfühler (funk- und drahtgebundene Komponenten sind kombinierbar)
- Trinkwarmwasser-Funktionen:
 - Legionellenschutzfunktion
 - Manueller TWW-Push
 - TWW-Absenkphasen mit reduziertem Sollwert (und automatischem TWW-Push)
 - TWW-Entladeschutz
 - Gleitender TWW-Vorrang auf Mischerkreis
- Heizungsfunktionen:
 - Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
 - Automatische Anpassung an die Gebäudedynamik

- Automatischer Ganzjahresbetrieb mit energiesparender Totalabschaltung über:
 - Tages-Heizgrenzautomatik
 - Schnellaufheizung/Schnellabsenkung
 - Sommer-/Winter-Automatik mit Mischer und Pumpen-Blockierschutz
- Estrich-Ausheizfunktion (ÖN B2242).

35GR54A + Reglerbox RB21T-Z

- Für einen Mischerkreis
- Mit Vorlauffühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis
- Erweiterbar mit 1 Option für weitere Funktionen (in eigener Position)

z.B. "Reglerbox RB21T-Z" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR54B + Reglerbox RBE21T-Z

- Für einen Mischerkreis, über Option MK2-RBE (in eigener Position) auf 2 Mischerkreise erweiterbar
- Mit Vorlauffühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis
- Erweiterbar mit max. 2 Optionen für weitere Funktionen (in eigener Position)

z.B. "Reglerbox RBE21T-Z" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56 + Zusatzoption um weitere Funktionen in das Regelsystem (Reglerbox RB21.. und RBE21..) zu integrieren. Die Zusatzoption enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GR56A + Zusatzoption PS1-RB

- Für Pumpensteuerung über potenzialfreien Kontakt (maximal 2 Module pro Reglerbox möglich)
- Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A (Absicherung extern)

z.B. "Zusatzoption PS1-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56B + Zusatzoption BF-RB

- Trinkwarmwasserfühler (TWW)
- Für TWW-Ladung über TWW-Ladepumpe

z.B. "Zusatzoption BF-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56C + Zusatzoption BFVC-RB

- Trinkwarmwasserfühler
- Für TWW-Bereitung über VC-Verteilventil

z.B. "Zusatzoption BFVC-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56D + Zusatzoption FTBE-RB

- Elektronische Sicherheitsthermostatsfunktion
- Für Fußbodenkreise mit Motormischer
- Nur in Kombination mit Regelgeräten RVS

z.B. "Zusatzoption FTBE-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56E + Zusatzoption FT-RB

- Freie Thermostatsfunktion über Referenzfühler
- Kontaktbelastbarkeit: max 230V/1A
- Mit Tauchfühler

z.B. "Zusatzoption FT-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56F + Zusatzoption HK2-RB

- Für Steuerung eines Pumpenheizkreises bzw. Nebenheizkreises über Thermo-Mischer TVA (TAW).

z.B. "Zusatzoption HK2-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56G + Zusatzoption BF2-RB

- 2. Trinkwarmwasserfühler (TWW)
- Für Durchladesteuerung TWW-Speicher

z.B. "Zusatzoption BF2-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56H + Zusatzoption BZ5-RB

- Für Steuerung einer Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe über ein eigenes Zeitprogramm
- Max. 3 Schaltzyklen/Tag möglich
- Steuerausgang für Zirkulationspumpe, max. 230 V / 1 A

z.B. "Zusatzoption BZ5-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56I + Zusatzoption BZ6-RB

- Für Steuerung einer Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe über ein eigenes Zeitprogramm
- Mit Anlegefühler für Rücklauf temperaturüberwachung der Zirkulationsleitung
- Max. 3 Schaltzyklen/Tag möglich
- Steuerungsausgang für Zirkulationspumpe max. 230 V / 1 A

z.B. "Zusatzoption BZ6-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56J + Zusatzoption RL1-RB

- Für Hochtemperaturanforderung Lufterhitzer (Lüftung etc.)
- ohne Steuerung Lufterhitzerpumpe
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar

z.B. "Zusatzoption RL1-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56K + Zusatzoption RL3-RB

- Für Hochtemperaturanforderung Lufterhitzer (Lüftung etc.)
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar
- Steuerausgang für Lufterhitzerpumpe, max. 230V/1A

z.B. "Zusatzoption RL3-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56L + Zusatzoption RB1-RB

- Für Badewasserladung (Schwimmbadladung) mit Trinkwarmwasservorrang
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar
- Steuerausgang für Badewasserpumpe, max. 230 V / 1 A

z.B. "Zusatzoption RB1-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56M + Zusatzoption RP2-RB

- Fühlerset für Puffermanagement über Reglerbox RB..
- Für Nachladesteuerung Pufferspeicher über Start-/Stopffühler im Puffer
- Mit 2 Pufferfühlern

z.B. "Zusatzoption RP2-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56N + Zusatzoption RP2F-RB

- Fühlerset für Puffermanagement über Reglerbox RB..
- Für Nachladesteuerung Fremdpuffer über Start-/Stopffühler im Puffer
- Mit 2 Pufferfühlern

z.B. "Zusatzoption RP2F-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56O + Zusatzoption SG2-RB

- Für Aufschaltung SmartGrid Steuersignal
- Für Aktivierung Wärmepumpe über Verbraucheranforderung
- Mit Relais und Fühler für Fühlerumschaltung im Speicher

z.B. "Zusatzoption SG2-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56P + Zusatzoption HP3-RB

- Für Steuerung einer Kessel-Hauptpumpe oder einer Zubringerpumpe
- Steuerausgang für Pumpe max. 230 V / 1 A

z.B. "Zusatzoption HP3-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56Q + Zusatzoption SVF-RB

- Für Erfassung des Vorlauf-Istwerts an der hydraulischen Weiche oder an einem Wärmetauscher
- Zur hydraulischen Kompensation bzw. für Trinkwarmwasser-Entladeschutz
- Mit Fühler und Tauchhülse 100 mm

z.B. "Zusatzoption SVF-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56R + Zusatzoption RF1-RB

- Für hydraulische Einbindung Feststoffkessel(FSK) ohne Puffer über hydraulische Weiche, Anschlusseinheit ARF1-.. oder Motor-Umschalhahn MKE1
- Für sporadischen Feststoffbetrieb (Notbetrieb)
- Mit automatischer Umschaltung zwischen Öl-/Gaskessel und FSK für Alternativbetrieb Öl-/Gaskessel – FSK
- Zwangssteuerung der Mischerkreise und Trinkwarmwasserspeicher zur Überwärmeableitung möglich (bevor die thermische Ablaufsicherung FSK anspricht)
- Mit Trinkwarmwasser-Entladeschutz bei Feststoffbetrieb
- Mit Feststoffkesselfühler und Tauchhülse
- Steuerausgang für Kesselpumpe, max. 230V/1A

z.B. "Zusatzoption RF1-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56S + Zusatzoption FS1-RB

- Für Umschaltung der Betriebsart Auto - Standby über potenzialfreien Kontakt

z.B. "Zusatzoption FS1-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56T + Zusatzoption AM1-RB

- Für Summenstörmeldung Kesselregelung
- Meldekontakt: potenzialfreier Umschalter, max. 230V/1A

z.B. "Zusatzoption AM1-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56U + Zusatzoption UX50-RBE

- Für Anforderung von Wärmeerzeugern über 0 V ... 10 V-Signal mit Erzeugerleistung bis max. 50 kW
- Fühler. in eigener Position

z.B. "Zusatzoption UX50-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56V + Zusatzoption FGK-RB

- Für die Wärmeanforderung über einen potenzialfreien Kontakt durch die Reglerbox RB(E)21

z.B. "ZZusatzoption FGK-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR56W + Zusatzoption KK2-RB

- Für Steuerung eines Kühlkreises
- Gleichzeitige Verwendung eines Mischerkreises für Heizen/Kühlen
- Max. 1 Kühlkreis möglich

z.B. "Zusatzoption KK2-RB" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57 + Zusatzoption um weitere Funktionen in das Regelsystem (Reglerbox RBE21..) zu integrieren. Die Zusatzoption enthält alle für die Funktion benötigten Komponenten.

35GR57A + Zusatzoption MK2-RBE

- Für Steuerung eines Mischerkreises
- Mit Vorlauffühler

z.B. "Zusatzoption MK2-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57B + Zusatzoption SO6-RBE

- Für 1-Kreis-Solareinbindung in Trinkwarmwasser- oder Pufferspeicher
- Mit Überhitzungsschutzfunktion für Kollektor und Speicher
- Mit Kollektorfühler und unterem Speicherfühler

z.B. "Zusatzoption SO6-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57C + Zusatzoption SOM2-RBE

- Für Solarertragsmessung
- Mit 2 Anlegefühlern für Messung Vorlauf- und Rücklauftemperatur Solarkreis

z.B. "Zusatzoption SOM2-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57D + Zusatzoption SOM3-RBE

- Für Wärmemengenzählung in Kombination mit Solarbaugruppe FS20-VT232A/RB
- In der Solarbaugruppe integriert sind der Vortex-Sensor für Erfassung Volumenstrom sowie Fühler für die Temperaturerfassung VL/RL

z.B. "Zusatzoption SOM3-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57E + Zusatzoption AFP-RBE

- Nur in Kombination mit RP1-RBE
- Für Anfahrentlastung Feststoffkessel in Kombination mit Pufferspeicher (zur Schnellaufheizung bei kaltem Puffer) mit Wassermengenanpassung der Verbraucher über Vorlauffühler

- Funktion wirkt nur im Reglerverbund
- Der Vorlauffühler übernimmt gleichzeitig die Funktionen des Schienenvorlauffühlers
- Mit Vorlauffühler und Tauchhülse

z.B. "Zusatzoption AFP-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57F + Zusatzoption PF2-RBE

- 2. Pufferfühler (Pufferfühler mitte bzw. unten)
- Für Durchladesteuerung Pufferspeicher

z.B. "Zusatzoption PF2-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57G + Zusatzoption RP1-RBE

- Für Steuerung Feststoffkessel(FSK) bei hydraulischer Einbindung FSK in Puffer
- Mit Möglichkeit zur Sperre Öl-/Gaskessel/Wärmepumpe über Feststoffkesselfühler
- Mit Trinkwarmwasser-Entladeschutz bei Feststoffbetrieb
- Mit Feststoffkesselfühler und Tauchhülse
- Steuerausgang für Kesselpumpe, max. 230 V / 1 A

z.B. "Zusatzoption RP1-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57H + Zusatzoption RK7-RBE

- Einbindung von Hygiene- / Systemspeicher
- Kombination Öl / Gas / WP mit Stückholz / Solar:
 - Automatische, bedarfsgeführte Nachladung Puffer über Öl/Gas/WP für Alternativbetrieb Öl/Gas/WP - Stückholz/FSK
 - Pufferladung mit Solar bzw. mit Feststoffkessel(FSK) über Pufferladegruppe ATV..
- Mit Trinkwarmwasserfühler und Puffer-Restwärmefühler

z.B. "Zusatzoption RK7-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57I + Zusatzoption RK7F-RBE

- Für Einbindung von Kombispeichern beliebiger Hersteller
- Kombination Öl / Gas / WP mit Stückholz / Solar

- Automatische, bedarfsgeführte Nachladung Puffer über Öl/Gas/WP für Alternativbetrieb Öl/Gas/WP – Stückholz/FSK
- Pufferladung mit Solar über Register
- Pufferladung mit Feststoffkessel(FSK) über Pufferladegruppe ATV.. und Option RP1-RBE
- Mit Trinkwarmwasserfühler und Puffer-Restwärmefühler

z.B. "Zusatzoption RK7F-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57J + Zusatzoption RP4-RBE

- Einbindung von Pufferspeichern über Umlenkventil in Kombination mit SPX20-A1/13, WTU.. , WTC-OB.. und QLX15–38
- Kombination Öl- /Gaskessel mit Stückholz/Solar
 - Automatische, bedarfsgeführte Umschaltung zwischen Öl-/Gaskessel und Puffer für Alternativbetrieb Öl/Gas - Stückholz/FSK
- Mit Puffer-Restwärmefühler

z.B. "Zusatzoption RP4-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57K + Zusatzoption RP4F-RBE

- Einbindung von Pufferspeichern beliebiger Hersteller über Umlenkventil in Kombination mit SPX20-A1/13, WTU.. , WTC-OB.. und QLX15–38
- Kombination Öl- /Gaskessel mit Stückholz/Solar
 - Automatische, bedarfsgeführte Umschaltung zwischen Öl-/Gaskessel und Puffer für Alternativbetrieb Öl/Gas - Stückholz/FSK
- Mit Puffer-Restwärmefühler

z.B. "Zusatzoption RP4F-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57L + Zusatzoption RP6-RBE

- Einbindung Pufferspeicher über Rücklauf-Umlenkventil in Kombination mit SPX20-A1/13, WTU.. , WTC-OB.. und QLX15–38
- Automatische, bedarfsgeführte Zuschaltung Öl-/Gaskessel
- Rücklauffühler für automatische Umschaltung auf Puffer
- Mit Puffer-Restwärmefühler

z.B. "Zusatzoption RP6-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57M + Zusatzoption RP6F-RBE

- Einbindung von Pufferspeichern beliebiger Hersteller über Rücklauf-Umlenkenventil in Kombination mit SPX20-A1/13, WTU.. , WTC-OB.. und QLX15-38
- Automatische, bedarfsgeführte Zuschaltung Öl-/Gaskessel
- Rücklauffühler für automatische Umschaltung auf Puffer
- Mit Puffer-Restwärmefühler

z.B. "Zusatzoption RP6F-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR57N + Zusatzoption RPU-RBE

- Für Pufferumladung zwischen 2 Pufferspeichern
- Umladung über Differenztemperatursteuerung
- Mit Einstellung für Minimal-/ Maximaltemperatur
- Mit 2 Speicherfühlern

z.B. "Zusatzoption RPU-RBE" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58 + Allgemeine Regelungskomponenten zur Funktionserweiterung der Regelung bei der Gas-Wandheizzentrale QLRX.

35GR58A + Außentemperaturfühler AF-QLXR

- Außentemperaturfühler AF-QLXR
- Temperaturbereich: -30 °C ... 50 °C
- Kunststoffgehäuse mit Verschraubung für Kabeldurchführung
- Schutzart IP43 nach EN 60529
- 2-Draht-Anschluss

z.B. "Außentemperaturfühler AF-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58B + Trinkwarmwasserfühler BF-QLXR

- Trinkwarmwasserfühler BF-QLXR
- Abmessungen: Ø6,5 mm x 50 mm
- Mit 6-m-Anschlusskabel und Haltefeder

z.B. "Trinkwarmwasserfühler BF-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58C + Weichenfühler SVF-QLXR

- Weichenfühler SVF-QLXR
- Für Erfassung des Vorlauf-Istwerts an der hydraulischen Weiche bzw. am Wärmetauscher
- Zur hydraulischen Kompensation bzw. für Trinkwarmwasser-Entladeschutz
- Mit Fühler und Tauchhülse 100 mm

z.B. "Weichenfühler SVF-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58D + Erweiterungsmodul HK1B-QLXR

- Erweiterungsmodul HK1B-QLXR
- Basis-Set für den ersten Pumpenheizkreis
- Für Montage in der Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR..
- Mit ClipIn-Modul, Montagebügel für 3 ClipIn-Module und Kabelbaum
- Steuerausgang für Pumpe max. 230V/1A

z.B. "Erweiterungsmodul HK1B-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58E + Erweiterungsmodul HK2-QLXR

- Erweiterungsmodul HK2-QLXR
- Erweiterungs-Set für zweiten Pumpenheizkreis
- Für Montage in der Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR..
- Mit ClipIn-Modul und Kabelbaum
- Steuerausgang für Pumpe max. 230V/1A

z.B. "Erweiterungsmodul HK2-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58F + Erweiterungsmodul HK3-QLXR

- Erweiterungsmodul HK3-QLXR
- Erweiterungs-Set für dritten Pumpenheizkreis
- Für Montage in der Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR..
- Mit ClipIn-Modul und Kabelbaum
- Steuerausgang für Pumpe max. 230V/1A

z.B. "Erweiterungsmodul HK3-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58G + Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK1B-QLXR

- Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK1B-QLXR
- Basis-Set für ersten Mischerheizkreis
- Für Montage in der Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR..
- Mit ClipIn-Modul, Montagebügel für 3 ClipIn-Module, Kabelbaum und Vorlauffühler
- Steuerausgang für Pumpe max. 230V/1A

z.B. "Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK1B-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58H + Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK2-QLXR

- Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK2-QLXR
- Erweiterungs-Set für zweiten Mischerheizkreis
- Für Montage in der Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR..
- Mit ClipIn-Modul, Kabelbaum und Vorlauffühler
- Steuerausgang für Pumpe max. 230V/1A

z.B. "Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK2-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58I + Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK3-QLXR

- Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK3-QLXR
- Erweiterungs-Set für dritten Mischerheizkreis
- Für Montage in der Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR..
- Mit ClipIn-Modul, Kabelbaum und Vorlauffühler
- Steuerausgang für Pumpe max. 230V/1A

z.B. "Erweiterungsmodul Mischerheizkreis MK3-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58J + Erweiterungsmodul externe Ansteuerung IF01B-QLXR

- Erweiterungsmodul externe Ansteuerung IF01B-QLXR
- Basis-Set Steuermodul
- Für 0 ... 10 VDC Führungssignal

- Für Temperatursteuerung
- Für Montage in der Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR..
- Mit Clipln-Modul, Montagebügel und Kabelbaum

z.B. "Erweiterungsmodul externe Ansteuerung IF01B-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58K + Erweiterungsmodul Lufterhitzer RL3-QLXR

- Erweiterungsmodul Lufterhitzer RL3-QLXR
- Für Hochtemperaturanforderung Lufterhitzer (Lüftung etc.)
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar
- Steuerausgang für Lufterhitzerpumpe, max. 230V/1A
- Für Montage in der Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR..
- Mit Clipln-Modul und Kabelbaum

z.B. "Erweiterungsmodul Lufterhitzer RL3-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58L + Erweiterungsmodul Schwimmbad RB3-QLXR

- Erweiterungsmodul Schwimmbad RB3-QLXR
- Für Badewasserladung (Schwimmbadladung) mit Trinkwarmwasservorrang
- Anforderung über potentialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar
- Steuerausgang für Badewasserpumpe, max. 230V/1A
- Für Montage in der Gas-Brennwert-Heizzentrale QLXR..
- Mit Clipln-Modul und Kabelbaum

z.B. "Erweiterungsmodul Schwimmbad RB3-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58M + Zusatzoption 2. Trinkwarmwasserfühler BF2-QLXR

- Zusatzoption Trinkwarmwasserfühler BF2-QLXR
- 2. Trinkwarmwasser(TWW)-Fühler
- (TWW-Speicherfühler unten)
- Für Durchladesteuerung TWW-Speicher
- Mit 6-m-Anschlusskabel und Haltefeder

z.B. "Zusatzoption 2. Trinkwarmwasserfühler BF2-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58N + Zusatzoption Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe BZ5-QLXR

- Zusatzoption Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe BZ5-QLXR
- Für Steuerung einer Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe über ein eigenes Zeitprogramm
- Max. 3 Schaltzyklen/Tag möglich
- Steuerausgang für Zirkulationspumpe, max. 230V/1A

z.B. "Zusatzoption Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe BZ5-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58O + Zusatzoption Zubringerpumpe HP3-QLXR

- Zusatzoption Zubringerpumpe HP3-QLXR
- Für Steuerung einer Haupt- oder Zubringerpumpe
- Steuerausgang für Pumpe, max. 230V/1A

z.B. "Zusatzoption Zubringerpumpe HP3-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58P + Zusatzoption Fernsteuerung/Fernmeldung FS1-QLXR

- Zusatzoption Fernsteuerung/Fernmeldung FS1-QLXR
- Für Umschaltung Betriebsart Auto/Standby über potentialfreien Kontakt
- Pro Kanal ist eine Option FS1-QLXR notwendig

z.B. "Zusatzoption Fernsteuerung/Fernmeldung FS1-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58Q + Zusatzoption Fernmeldung AM1-QLXR

- Zusatzoption Fernmeldung AM1-QLXR
- Für Summenstörmeldung Kesselregelung
- Meldekontakt: potentialfreier Umschalter, max. 230V/1A

z.B. "Zusatzoption Fernmeldung AM1-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58R + Zusatzoption Luftherhitzer ohne Pumpe RL1-QLXR

- Zusatzoption Luftherhitzer ohne Pumpe RL1-QLXR
- Für Hochtemperaturanforderung Luftherhitzer (Lüftung etc.) ohne Steuerung Luftherhitzerpumpe
- Anforderung über potenzialfreien Kontakt
- Temperatursollwert einstellbar

z.B. "Zusatzoption Luftherhitzer ohne Pumpe RL1-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58S + Pufferfühlerset RP2-QLXR

- Fühlerset für Puffermanagement über QLXR..
 - Für Nachladesteuerung bösch Pufferspeicher über Start-/Stopfühler für Puffer mit 2-Leitersystemen
 - Mit 2 Pufferfühlern
-
- Nur in Kombination mit Basis-Set EM1B-QLXR verwendbar
 - Nicht mit Heizkreisen (HK.. / MK..) kombinierbar

z.B. "Pufferfühlerset RP2-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58T + Pufferfühlerset RP2F-QLXR

Fühlerset für Puffermanagement über QLXR..

Für Nachladesteuerung bösch Pufferspeicher über Start-/Stopfühler für Puffer mit 2-Leitersystemen

Mit 2 Pufferfühlern

Nur in Kombination mit Basis-Set EM1B-QLXR verwendbar

Nicht mit Heizkreisen (HK.. / MK..) kombinierbar

Notwendige Bestellangaben:

Schnittzeichnung Fremdpufer

Hydraulische Anschluss-Skizze

z.B. "Pufferfühlerset RP2F-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58U + Kaskadensteuerung RK2-QLXR

Kaskadensteuerung für Kaskade mit 2 QLXR..
Mit 2 Interface OCI345
Mit Weichenfühler SVF und Tauchhülse
Mit Basis-Set IF01B

z.B. "Kaskadensteuerung RK2-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR58V + Kaskadensteuerung RK3-QLXR

Kaskadensteuerung für Kaskade mit 3 QLXR..
Mit 3 Interface OCI345
Mit Weichenfühler SVF und Tauchhülse
Mit Basis-Set IF01B

z.B. "Kaskadensteuerung RK3-QLXR" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR65 + Tauchhülse R1/2, aus Messing, L = 150 mm.

35GR65B + Tauchhülse TVH12MS150

z.B. "Tauchhülse TVH12MS150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR68 + Thermostatisches Durchgangsregelventil ohne Hilfsenergie, bei steigender Temperatur schließend.

- Ventil für Montage im Rücklauf
- Anschlussverschraubungen mit Innengewinde
- Druckdifferenz: max. 10 bar
- Mediumtemperatur: max. 90 °C
- Temperaturbereich: 20 °C ... 60 °C
- Kapillarfühler für Direktmontage:
 - Ø 9,5 mm/150 mm
 - Verschraubung R1/2.

35GR68A + Thermostatisches Durchgangsregelventil AVTB15-1,9/60

- kvs = 1,9 m³/h
- Anschlussnennweite: R1/2 innen

z.B. "Thermostatisches Durchgangsregelventil AVTB15-1,9/60" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR68B + Thermostatisches Durchgangsregelventil AVTB20-3,4/60

- kvs = 3,4 m³/h
- Anschlussnennweite: R3/4 innen

z.B. "Thermostatisches Durchgangsregelventil AVTB20-3,4/60" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR68C + Thermostatisches Durchgangsregelventil AVTB25-5,5/60

- kvs = 5,5 m³/h
- Anschlussnennweite: R1 innen

z.B. "Thermostatisches Durchgangsregelventil AVTB25-5,5/60" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR71 + Thermostatisches Regelventil-Set für Vorlauftemperaturregelung bzw. Rücklaufminimalbegrenzung

- 3-Wege-Verteil- und Mischventil mit einstellbarem Thermoantrieb und Kapillar-Anlegefühler
- Für Vorlauf-Konstanttemperatur-Regelung bzw. Rücklauf-Minimalbegrenzung von Heizkesseln sowie für die optimale Pufferladung mit variabler Wassermenge
- Ohne Hilfsenergie

35GR71A + Thermostatisches Regelventil-Set THV15-2,4/50

- kvs = 2,4 m³/h
- Einstellbereich: 20 °C ... 50 °C
- Anschlussnennweite: R1/2" außen
- Regelhub: 2,8 mm
- Zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
- Frostschutzanteil maximal: 50 %
- Gehäusewerkstoff. Messing

z.B. "Thermostatisches Regelventil-Set THV15-2,4/50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR71B + Thermostatisches Regelventil-Set THV15-2,4/70

- kvs = 2,4 m³/h
- Einstellbereich: 40 °C ... 70 °C
- Anschlussnennweite: R1/2" außen
- Regelhub: 2,8 mm
- Zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
- Frostschutzanteil maximal: 50 %
- Gehäusewerkstoff. Messing

z.B. "Thermostatisches Regelventil-Set THV15-2,4/70" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR71C + Thermostatisches Regelventil-Set THV15-2,4/80

- kvs = 2,4 m³/h
- Einstellbereich: 50 °C ... 80 °C
- Anschlussnennweite: R1/2" außen
- Regelhub: 2,8 mm
- Zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
- Frostschutzanteil maximal: 50 %
- Gehäusewerkstoff. Messing

z.B. "Thermostatisches Regelventil-Set THV15-2,4/80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR71D + Thermostatisches Regelventil-Set THV20-4,3/50

- kvs = 4,3 m³/h
- Einstellbereich: 20 °C ... 50 °C
- Anschlussnennweite: R3/4" außen
- Regelhub: 2,8 mm
- Zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
- Frostschutzanteil maximal: 50 %
- Gehäusewerkstoff. Messing

z.B. "Thermostatisches Regelventil-Set THV20-4,3/50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR71E + Thermostatisches Regelventil-Set THV20-4,3/70

- kvs = 4,3 m³/h
- Einstellbereich: 40 °C ... 70 °C
- Anschlussnennweite: R3/4" außen
- Regelhub: 2,8 mm
- Zulässiger Betriebsdruck: 16 bar

- Frostschutzanteil maximal: 50 %
- Gehäusewerkstoff. Messing

z.B. "Thermostatisches Regelventil-Set THV20-4,3/70" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR71F + Thermostatisches Regelventil-Set THV20-4,3/80

- kvs = 4,3 m³/h
- Einstellbereich: 50 °C ... 80 °C
- Anschlussnennweite: R3/4" außen
- Regelhub: 2,8 mm
- Zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
- Frostschutzanteil maximal: 50 %
- Gehäusewerkstoff. Messing

z.B. "Thermostatisches Regelventil-Set THV20-4,3/80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR71G + Thermostatisches Regelventil-Set THV25-5,3/50

- kvs = 5,3 m³/h
- Einstellbereich: 20 °C ... 50 °C
- Anschlussnennweite: R1" außen
- Regelhub: 2,8 mm
- Zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
- Frostschutzanteil maximal: 50 %
- Gehäusewerkstoff. Messing

z.B. "Thermostatisches Regelventil-Set THV25-5,3/50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR71H + Thermostatisches Regelventil-Set THV25-5,3/70

- kvs = 5,3 m³/h
- Einstellbereich: 40 °C ... 70 °C
- Anschlussnennweite: R1" außen
- Regelhub: 2,8 mm
- Zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
- Frostschutzanteil maximal: 50 %
- Gehäusewerkstoff. Messing

z.B. "Thermostatisches Regelventil-Set THV25-5,3/70" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR71I + Thermostatisches Regelventil-Set THV32-8,4/50

- kvs = 8,4 m³/h
- Einstellbereich: 20 °C ... 50 °C
- Anschlussnennweite: R5/4" außen
- Regelhub: 2,8 mm
- Zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
- Frostschutzanteil maximal: 50 %
- Gehäusewerkstoff. Messing

z.B. "Thermostatisches Regelventil-Set THV32-8,4/50" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR71J + Thermostatisches Regelventil-Set THV32-8,4/70

- kvs = 8,4 m³/h
- Einstellbereich: 40 °C ... 70 °C
- Anschlussnennweite: R5/4" außen
- Regelhub: 2,8 mm
- Zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
- Frostschutzanteil maximal: 50 %
- Gehäusewerkstoff. Messing

z.B. "Thermostatisches Regelventil-Set THV32-8,4/70" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR72 + Durchgangsventil mit elektrischem Stellantrieb und Eindrahtsteuerung mit Hilfsphase 230V.

- Max. Druckdifferenz: 4 bar
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Betriebsspannung: AC 230V
- Stellzeit: 8 sec
- Anschlüsse: Innengewinde.

35GR72A + Durchgangsventil ZV2W-1/2

- kvs = 3,6 m³/h
- Anschlussweite Gewinde: 1/2

z.B. "Durchgangsventil ZV2W-1/2" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR72B + Durchgangsventil ZV2W-3/4

- kvs = 6,9 m³/h
- Anschlussweite Gewinde: 3/4

z.B. "Durchgangsventil ZV2W-3/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR72C + Durchgangsventil ZV2W-1

- kvs = 7,7 m³/h
- Anschlussweite Gewinde: 1

z.B. "Durchgangsventil ZV2W-1" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR72E + Durchgangsventil ZV2WE-1/2

- kvs = 3,6 m³/h
- Anschlussweite Gewinde: 1/2
- Mit Hilfsschalter 230V/1A (im Ruhezustand ist Kontakt geöffnet)

z.B. "Durchgangsventil ZV2WE-1/2" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR72F + Durchgangsventil ZV2WE-3/4

- kvs = 6,9 m³/h
- Anschlussweite Gewinde: 3/4
- Mit Hilfsschalter 230V/1A (im Ruhezustand ist Kontakt geöffnet)

z.B. "Durchgangsventil ZV2WE-3/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR72G + Durchgangsventil ZV2WE-1

- kvs = 7,7 m³/h
- Anschlussweite Gewinde: 1
- Mit Hilfsschalter 230V/1A (im Ruhezustand ist Kontakt geöffnet)

z.B. "Durchgangsventil ZV2WE-1" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR73 + **Auf-Zu-Kugelhahn ZLE..** mit Innengewinde und Stellantrieb AC 230 V.

- Stellzeit 20 sec / 90°
- Auf-Zu oder 3-Punkt
- Drehsinn wählbar
- Manuelle Betätigung möglich (Hand-Automatik-Umschaltung integriert)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Mediumtemperatur: -10 ... 120°C
- Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1).

35GR73A + **Auf-Zu-Kugelhahn ZLE1/2**

- Nenndurchflussmenge kvs = 15 m³/h
- Anschlussgewinde: R 1/2

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZLE1/2" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR73B + **Auf-Zu-Kugelhahn ZLE3/4**

- Nenndurchflussmenge kvs = 32 m³/h
- Anschlussgewinde: R 3/4

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZLE3/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR73C + **Auf-Zu-Kugelhahn ZLE1**

- Nenndurchflussmenge kvs = 26 m³/h
- Anschlussgewinde: R 1

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZLE1" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR73D + **Auf-Zu-Kugelhahn ZLE5/4**

- Nenndurchflussmenge kvs = 32 m³/h
- Anschlussgewinde: R 1 1/4

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZLE5/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR73E + Auf-Zu-Kugelhahn ZLE6/4

- Nenndurchflussmenge kvs = 31 m³/h
- Anschlussgewinde: R 1 1/2

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZLE6/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR73F + Auf-Zu-Kugelhahn ZLE2

- Nenndurchflussmenge kvs = 49 m³/h
- Anschlussgewinde: R 2

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZLE2" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR74 + Auf-Zu-Kugelhahn ZKE.. mit Innengewinde und Stellantrieb AC 230 V.

- Stellzeit 140 sec / 90°
- Drehmoment: 10 Nm
- Auf-Zu Ansteuerung
- Drehsinn wählbar
- Handverstellung zur temporären und permanenten Getriebeausrüstung mit Drehknopf am Gehäuse
- Mediumtemperatur: -10 ... 120°C
- Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1).

35GR74A + Auf-Zu-Kugelhahn ZKE1/2

- Druckstufe: PN 40
- Nenndurchflussmenge: kvs = 15 m³/h
- Anschlussgewinde: R 1/2"

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZKE1/2" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR74B + Auf-Zu-Kugelhahn ZKE3/4

- Druckstufe: PN 40
- Nenndurchflussmenge: kvs = 32 m³/h
- Anschlussgewinde: R 3/4"

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZKE3/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR74C + Auf-Zu-Kugelhahn ZKE1

- Druckstufe: PN 40
- Nenndurchflussmenge: kvs = 26 m³/h
- Anschlussgewinde: R 1"

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZKE1" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR74D + Auf-Zu-Kugelhahn ZKE5/4

- Druckstufe: PN 25
- Nenndurchflussmenge: kvs = 32 m³/h
- Anschlussgewinde: R 5/4"

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZKE5/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR74E + Auf-Zu-Kugelhahn ZKE6/4

- Druckstufe: PN 25
- Nenndurchflussmenge: kvs = 31 m³/h
- Anschlussgewinde: R 6/4"

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZKE6/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR74F + Auf-Zu-Kugelhahn ZKE2

- Druckstufe: PN 25
- Nenndurchflussmenge: kvs = 49 m³/h
- Anschlussgewinde: R 2"

z.B. "Auf-Zu-Kugelhahn ZKE2" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR75 + 3-Wege-Umschaltkugelhahn.

- Mit Innengewinde
- Mit Stellantrieb 230 V/50 Hz
 - Stellzeit 20 sec/90 °
 - Stellkraft 16 Nm
 - Eindrahtsteuerung (Hilfsphase 230V)
- Drehsinn wählbar
- Manuelle Betätigung möglich (Hand-Automatik-Umschaltung integriert)
- Druckdifferenz: max. 350 kPa
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Betriebstemperatur: -10 °C .. 100 °C
- Leckrate A (dicht nach EN12 266-1).

35GR75A + 3-Wege-Umschaltkugelhahn MLE1

- Nenndurchflussmenge k_{VS} : 10 m³/h
- Anschlussgewinde: R 1

z.B. "3-Wege-Umschaltkugelhahn MLE1" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR75B + 3-Wege-Umschaltkugelhahn MLE5/4

- Nenndurchflussmenge k_{VS} : 15 m³/h
- Anschlussgewinde: R 5/4

z.B. "3-Wege-Umschaltkugelhahn MLE5/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR75C + 3-Wege-Umschaltkugelhahn MLE6/4

- Nenndurchflussmenge k_{VS} : 47 m³/h
- Anschlussgewinde: R 6/4

z.B. "3-Wege-Umschaltkugelhahn MLE6/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR75D + 3-Wege-Umschaltkugelhahn MLE2

- Nenndurchflussmenge k_{VS} : 75 m³/h
- Anschlussgewinde: R 2

z.B. "3-Wege-Umschaltkugelhahn MLE2" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR76 + 3-Wege-Umschaltkugelhahn.

- Mit Innengewinde
- Mit Stellantrieb 230 V/50 Hz
 - Stellzeit 30sec/90 °
 - Stellkraft 5Nm
 - Eindrahtsteuerung (Hilfsphase 230V)
- Drehsinn wählbar
- Manuelle Betätigung möglich (Hand-Automatik-Umschaltung integriert)
- Druckdifferenz: max. 100kPa
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Betriebstemperatur: -20 °C .. 125 °C
- Leckrate A (dicht nach EN12 266-1).

35GR76A + 3-Wege-Umschaltkugelhahn MSE1

- Kvs-Wert : 11,3 m³/h
- Anschlussnennweite: R1" innen

z.B. "3-Wege-Umschaltkugelhahn MSE1" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR76B + 3-Wege-Umschaltkugelhahn MSE5/4

- Kvs-Wert : 25,0 m³/h
- Anschlussnennweite: R5/4" innen

z.B. "3-Wege-Umschaltkugelhahn MSE5/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR79 + 3-Wege-Verteilventil mit elektrischem Stellantrieb und 1-Draht-Steuerung (mit Hilfsphase 230 V).

- Max. Druckdifferenz: 4 bar
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Betriebsspannung: AC 230V
- Stellzeit: 8 sec
- Anschlüsse: Innengewinde.

35GR79A + 3-Wege-Verteilventil MCE22

- Anschlussnennweite: DN22
- Klemmringverschraubung für Cu-Rohre Ø 22 mm.
- k_{VS} -Wert: 7,1 m³/h

z.B. "3-Wege-Verteilventil MCE22" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR79B + 3-Wege-Verteilventil MCE3/4

- Anschlussnennweite: R 3/4
- k_{VS} -Wert: 7,0 m³/h

z.B. "3-Wege-Verteilventil MCE3/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR79C + 3-Wege-Verteilventil MCE1

- Anschlussnennweite: R 1
- k_{VS} -Wert: 7,7 m³/h

z.B. "3-Wege-Verteilventil MCE3/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR79E + 3-Wege-Verteilventil MCEE1

- Mit Hilfsschalter 230V/1A
- Anschlussnennweite: R 1
- k_{VS} -Wert: 7,7 m³/h

z.B. "3-Wege-Verteilventil MCEE1" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR80 + Differenzdruck-Überströmventil.

- Konstanthalten des Pumpendrucks
 - Verhindert Fließgeräusche bei geschlossenen Heizkörperventilen.
 - Stabilisiert die Raumtemperaturregelung
- Gewährleisten des Mindestvolumenstroms

- Differenzdruck ist am Differenzdruckanzeiger ablesbar
- Differenzdruck ist einstellbar
- Betriebstemperatur max.: 110 °C.

35GR80B + Differenzdruck-Überströmventil VS920

- Anschlussnennweite: DN20
- Betriebsdruck: max. 3 bar

z.B. "Differenzdruck-Überströmventil VS920" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR80C + Differenzdruck-Überströmventil VS920F

- Anschlussnennweite: DN20
- Betriebsdruck: max. 16 bar

z.B. "Differenzdruck-Überströmventil VS920F" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR80D + Differenzdruck-Überströmventil VS932

- Anschlussnennweite: DN32
- Betriebsdruck: max. 3 bar

z.B. "Differenzdruck-Überströmventil VS932" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR80E + Differenzdruck-Überströmventil VS932F

- Anschlussnennweite: DN32
- Betriebsdruck: max. 16 bar

z.B. "Differenzdruck-Überströmventil VS932F" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR82 + Rücklauftemperaturbegrenzer-Set.

- Zur Temperatur-Minimalbegrenzung von Fernleitungen
- Speziell geeignet für Lüftungsanlagen mit Einspritzschaltung
- Thermostatkopf mit Blockiermöglichkeit
- Temperaturbereich: 10 °C ... 40 °C

- Mediumtemperatur: max. 100 °C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Differenzdruck: max. 1 bar.

35GR82A + Rücklauftemperaturbegrenzer-Set RTLH15-E

- k_{VS} -Wert: 1.9 m³/h
- Eckausführung
- Anschlussnennweite: R1/2 (innen / außen)

z.B. "Rücklauftemperaturbegrenzer-Set RTLH15-E" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR82B + Rücklauftemperaturbegrenzer-Set RTLH15-G

- k_{VS} -Wert: 1.9 m³/h
- Durchgangsausführung
- Anschlussnennweite: R1/2 (innen / außen)

z.B. "Rücklauftemperaturbegrenzer-Set RTLH15-G" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GR90 + Raumgerät mit Raumfühler

- Digitale Raumtemperaturanzeige
- Für Fernbedienung und Fernsteuerung der Heizung
- Betriebsartumschaltung auf Automatik-, Tag-, Nacht- oder Frostschutzbetrieb
- Drehknopf für Raum-Sollwert-Verstellung um ± 3 °C
- Partytaste mit Anzeige, für temporäre Änderung des Zeitprogramms

Bei aktiviertem Raumeinfluss zusätzlich möglich:

- Variabler Einfluss der Raumtemperatur auf die Heizkurve
- Raumgeführte Ein- und Ausschaltzeitoptimierung
- Raumgeführte Schnellaufheizung
- Automatische Heizkurvenadaption
- Raum-Thermostatfunktion

Mit 2-Draht-Anschluss

35GR90A + Raumgerät für RVS-Regelgeräte QAA55.110B

z.B. Raumgerät für RVS-Regelgeräte QAA55.110B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS + Heizraum- und Hydraulikzubehör (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

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).

35GS01 + Pumpenbaugruppe V1P als vormontierte Baugruppe mit Flachdichtungen.

- Für einen direkten Pumpen-Heizkreis oder TWW-Ladekreis
- Für Wand-, Kessel- oder Verteilermontage
- Mit eingebauter Energiesparpumpe
- Isolierung aus EPP
- Kugelhähne und Thermometer im Vor- und Rücklauf
- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) mit Luftschleuse
- Passtück für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk.

35GS01D + **Pumpenbaugruppe mit Energiesparpumpe V1P40AT**

- Anschlussnennweite: 1 innen (oben) bzw. 6/4 außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk und Zonenventil ZKW25
- Leistung pro Pumpenkreis $\Delta T = 15$ K: max. 20 kW
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-40

z.B. Pumpenbaugruppe V1P.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS01E + **Pumpenbaugruppe mit Energiesparpumpe V1P60AT**

- Anschlussnennweite: 1 innen (oben) bzw. 6/4 außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk und Zonenventil ZKW25
- Leistung pro Pumpenkreis $\Delta T = 15$ K: max. 36 kW
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-60

z.B. Pumpenbaugruppe V1P.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS01F + **Pumpenbaugruppe mit Energiesparpumpe V1P80AT**

- Anschlussnennweite: 1 innen (oben) bzw. 6/4 außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk und Zonenventil ZKW25
- Leistung pro Pumpenkreis $\Delta T = 15$ K: max. 45 kW
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-80

z.B. Pumpenbaugruppe V1P.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS01G + Pumpenbaugruppe mit Energiesparpumpe V1P32/80AT

- Anschlussnennweite: 5/4 innen (oben) bzw. 2 außen (unten)
- Leistung pro Pumpenkreis $\Delta T = 15$ K: max. 45 kW
- Umwälzpumpe: Alpha2/32-80

z.B. Pumpenbaugruppe V1P.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS03 + Mischerbaugruppe V1M als vormontierte Baugruppe mit Flachdichtungen.

- Für einen Niedertemperatur-Heizkreis
- Für Wand-, Kessel- oder Verteilermontage
- 3-Wege-Mischventil mit Stellantrieb 230 V
- Mit eingebauter Energiesparpumpe
- Isolierung aus EPP
- Kugelhähne und Thermometer im Vor- und Rücklauf
- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) mit Luftschleuse
- Passstück für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk

35GS03B + Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M1,6/40AT

- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
- K_{VS} -Wert Mischventil: 1,6
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-40
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 4-9 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 3-7 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M1,6/40AT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS03C + Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M2,5/40AT

- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
- K_{VS} -Wert Mischventil: 2,5
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-40
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 9-14 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 6-10 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M2,5/40AT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS03D + Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M2,5/60AT

- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
- K_{VS} -Wert Mischventil: 2,5
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-60
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 9-14 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 6-10 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M2,5/60AT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS03E + Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M4,0/40AT

- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. 6/4" außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk u
- K_{VS} -Wert Mischventil: 4,0
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-40
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 15-22 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 11-15 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M4,0/40AT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS03F + Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M4,0/60AT

- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
- K_{VS} -Wert Mischventil: 4,0
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-60
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 15-22 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 11-15 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M4,0/60AT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS03G + Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M6,3/60AT

- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
- K_{VS} -Wert Mischventil: 6,3
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-60
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 23-35 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 16-22 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M6,3/60AT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS03H + Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M6,3/80AT

- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
- K_{VS} -Wert Mischventil: 6,3
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-80
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 23-35 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 16-22 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M6,3/80AT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS03I + Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M8,0/60AT

- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
- K_{VS} -Wert Mischventil: 8,0
- Umwälzpumpe: Alpha2/25-60
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 36-40 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 23-27 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M8,0/60AT.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS03K + Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M10/32-80AT

- Anschlussnennweite: R5/4" innen (oben) bzw. G2" außen (unten)
- K_{VS} -Wert Mischventil: 10
- Umwälzpumpe: Alpha2/32-80
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 40-50 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 28-33 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M10/80AT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS03L + Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M16/32-80AT

- Anschlussnennweite: R5/4" innen (oben) bzw. G2" außen (unten)
- K_{VS} -Wert Mischventil: 16
- Umwälzpumpe: Alpha2/32-80
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 51-55 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 34-37 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M16/80AT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GS04** + Mischerbaugruppe V1M als vormontierte Baugruppe mit Flachdichtungen.
- Für einen Niedertemperatur-Heizkreis
 - Für Wand-, Kessel- oder Verteilermontage
 - 3-Wege-Mischventil mit Stellantrieb 24 V
 - Mit eingebauter Energiesparpumpe
 - Isolierung aus EPP
 - Kugelhähne und Thermometer im Vor- und Rücklauf
 - Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) mit Luftschleuse
 - Passstück für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk

- 35GS04A** + **Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M1,6/60-24V**
- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
 - Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
 - K_{VS} -Wert Mischventil: 1,6
 - Umwälzpumpe: Alpha2/25-60
 - Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 4-9 kW
 - Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 3-7 kW
- z.B. Mischerbaugruppe V1M1,6/60-24V von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GS04B** + **Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M2,5/60-24V**
- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
 - Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
 - K_{VS} -Wert Mischventil: 2,5
 - Umwälzpumpe: Alpha2/25-60
 - Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 9-14 kW
 - Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 6-10 kW
- z.B. Mischerbaugruppe V1M2,5/60-24V von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GS04C** + **Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M4,0/60-24V**
- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
 - Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
 - K_{VS} -Wert Mischventil: 4,0
 - Umwälzpumpe: Alpha2/25-60
 - Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 15-22 kW
 - Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 11-15 kW
- z.B. Mischerbaugruppe V1M4,0/60-24V von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GS04D** + **Mischerbaugruppe mit Energiesparpumpe V1M6,3/60-24V**
- Anschlussnennweite: R1" innen (oben) bzw. G6/4" außen (unten)
 - Einbaumöglichkeit für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
 - K_{VS} -Wert Mischventil: 6,3

- Umwälzpumpe: Alpha2/25-60
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 23-35 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 16-22 kW

z.B. Mischerbaugruppe V1M6,3/60-24V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS05

+

- Kompaktverteiler mit 2 Abgängen
- Mit eingebauten Energiesparpumpen
- Für einen Niedertemperatur-Heizkreis u.einen Trinkwarmwasser-Ladekreis (bzw.einen Pumpenkreis über Raumführung)
- 3-Wege-Mischventil mit Stellantrieb
- Umwälzpumpe TWW-Ladekreis (Pumpenkreis) Alpha2/25-60
- Für Wand- oder Kesselmontage
- Vormontierte Baugruppen mit Flachdichtungen
- Kugelhähne und Thermometer für Vor und Rücklauf
- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse)mit Luftschleuse
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall Wärmehähler UH30-W-2,5-VG mit Batterie-Rechenwerk
- Manometer 0 bar ... 4 bar
- Isolierung aus EPP
- Anschlussnennweite R1" innen

35GS05D

+

Kompaktverteiler mit 2 Abgängen V2PM6,3/60A

- k_{VS} -Wert Mischventil: 6,3
- Hocheffizienz-Umwälzpumpe Mischerkreis: Alpha2.2/25-60
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 23-35 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 16-22 kW

z.B. Kompaktverteiler V2PM6,3/60A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS05F

+

Kompaktverteiler mit 2 Abgängen V2PM2,5/60A

- Mischventil: $k_{vs} = 2,5$
- Umwälzpumpe Mischerkreis Alpha2/25-60
- Leistung pro MHK Radiator $DT = 15K$: 9-14 kW
- Leistung pro MHKFußboden $DT = 10K$: 6-10 kW

z.B. Kompaktverteiler V2PM2,5/60A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS06

+

Kompaktverteiler als vormontierte Baugruppe mit Flachdichtungen, mit 2 Abgängen.

- Für direkte Pumpenheizkreise (z. B. für Gas-Wandheizzentrale QLX)
- Für Wandmontage
- Kugelhähne und Thermometer im Vor- und Rücklauf
- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) mit Luftschleuse
- Passstück für Ultraschall-Wärmehähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
- Isolierung aus EPP
- Anschlüsse R1 mit Innengewinde.

35GS06B + Kompaktverteiler mit 2 Abgängen V2PP60A

- Leistung pro Pumpenkreis $\Delta T = 15$ K: max. 43 kW
- Mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe Alpha2/25-60.

z.B. Kompaktverteiler V2PP60A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS08 + Kompaktverteiler als vormontierte Baugruppe mit Flachdichtungen, mit 2 Abgängen.

- Mit eingebauten Energiesparpumpen
- Für zwei Niedertemperatur-Heizkreise
- 3-Wege-Mischventile mit Motor-Antrieb
- Für Wand- oder Kesselmontage
- Vormontierte Baugruppen mit Flachdichtungen
- Kugelhähne und Thermometer für Vor und Rücklauf
- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse)
- mit Luftschleuse
- Einbaumöglichkeit für Ultraschall
- Wärmezähler UH30-W-2,5-VG mit Batterie-Rechenwerk
- Manometer 0 bar ... 4 bar
- Isolierung aus EPP
- Anschlussnennweite R1" innen

35GS08C + Kompaktverteiler mit 2 Abgängen V2MM6,3/60A

- k_{VS} -Wert Mischventil: 6,3
- Umwälzpumpe Mischerkreis: Alpha2/25-60
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 23-28 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 16-22 kW

z.B. Kompaktverteiler V2MM6,3/60A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS08D + Kompaktverteiler mit 2 Abgängen V2MM2,5/60A

- Mischventil: $K_{vs} = 2,5$
- Umwälzpumpen Alpha2/25-60
- Leistung pro MHK Radiator $DT = 15K$: 9-14 kW
- Leistung pro MHK Fußboden $DT = 10K$: 6-10 kW

z.B. Kompaktverteiler V2MM2,5/60A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS08E + Kompaktverteiler mit 2 Abgängen V2MM4,0/60A

- Mischventil: $K_{vs} = 4,0$
- Umwälzpumpen Alpha2/25-60
- Leistung pro MHK Radiator $DT = 15K$: 15-22 kW
- Leistung pro MHK Fußboden $DT = 10K$: 11-15 kW

z.B. Kompaktverteiler V2MM4,0/60A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS09 + Kompaktverteiler als vormontierte Baugruppe mit Flachdichtungen, mit 3 Abgängen.

- Für zwei Niedertemperatur-Heizkreise und einen direkten Pumpenkreis
- 3-Wege-Mischventile mit Stellantrieb
- Hocheffizienz-Umwälzpumpe Pumpenkreis: Alpha2/25-60
- Für Wand- oder Kesselmontage
- Kugelhähne und Thermometer im Vor- und Rücklauf
- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) mit Luftschleuse
- Passstück für Ultraschall-Wärmezähler 2WR636-VG mit Batterie-Rechenwerk
- Isolierung aus EPP
- Anschlüsse R1 mit Innengewinde.

35GS09C + **Kompaktverteiler mit 3 Abgängen V3PMM6,3A**

- k_{VS} -Wert Mischventile: 6,3
- Hocheffizienz-Umwälzpumpe Mischerkreise: Alpha2/25-60
- Leistung Mischer-Heizkreis Radiator $\Delta T=15$ K: 23-35 kW
- Leistung Mischer-Heizkreis Fußbodenheizung $\Delta T=10$ K: 16-22 kW

z.B. Kompaktverteiler V3PMM6,3A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS09D + **Kompaktverteiler mit 3 Abgängen V3PMM2,5/60A**

- Mischventil: $K_{vs} = 2,5$
- Umwälzpumpen Mischerkreise Alpha2/25-60
- Leistung pro MHK Radiator $DT = 15K$: 9-14kW
- Leistung pro MHK Fußboden $DT = 10K$: 6-10kW

z.B. Kompaktverteiler V3PMM2,5/60A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS09E + **Kompaktverteiler mit 3 Abgängen V3PMM4,0/60A**

- Mischventil: $K_{vs} = 4,0$
- Umwälzpumpen Mischerkreise Alpha2/25-60
- Leistung pro MHK Radiator $DT = 15K$: 15-22kW
- Leistung pro MHK Fußboden $DT = 10K$: 11-15kW

z.B. Kompaktverteiler V3PMM4,0/60A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS11 + Pumpenbaugruppe als vormontierte Baugruppe mit Flachdichtungen.

- Für Montage auf Systemverteiler
- Kugelhähne und Thermometer im Vor- und Rücklauf

- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) mit Luftschleuse
- Ohne Umwälzpumpe (in eigener Position)
- Isolierung aus EPP.

35GS11A + Pumpenbaugruppe ohne Umwälzpumpe PAW25BT

- Leistung: bis 2,5 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen.

z.B. Pumpenbaugruppe PAW25BT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS11B + Pumpenbaugruppe ohne Umwälzpumpe PAW32/25BT

- Leistung: bis 2,5 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-...

z.B. Pumpenbaugruppe PAW32/25BT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS11C + Pumpenbaugruppe ohne Umwälzpumpe PAW32/32BT

- Leistung: bis 4,3 m³/h
- Anschlüsse R 1 1/4 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/32-...

z.B. Pumpenbaugruppe PAW32/32BT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS13 + Mischerbaugruppe als vormontierte Baugruppe mit Flachdichtungen.

- Für Fußboden-Nebenkreise
- Thermostatisches Mischventil
- Konstanttemperatur-Regelung über Kapillar-Anlegefühler
- Kugelhähne und Thermometer im Vor- und Rücklauf
- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) mit Luftschleuse
- Ohne Umwälzpumpe (in eigener Position)
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-...
- Isolierung aus EPP
- Anschlüsse R 1 innen
- Einsatz bis ca. 0,8 m³/h.

35GS13A + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe TAW25B-2,5/50T

- Für Montage auf Systemverteiler V..25
- k_{VS}-Wert Mischventil: 2,5
- Regelbereich: 20-25°C.

z.B. Mischerbaugruppe TAW25B-2,5/50T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS13B + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe TAW25B-2,5/70T

- Für Montage auf Systemverteiler V..25
- k_{VS} -Wert Mischventil: 2,5
- Regelbereich: 40-70°C.

z.B. Mischerbaugruppe TAW25B-2,5/70T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS13C + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe TAW32/25B-2,5/50T

- Für Montage auf Systemverteiler V..32
- k_{VS} -Wert Mischventil: 2,5
- Regelbereich: 20-25°C.

z.B. Mischerbaugruppe TAW32/25B-2,5/50T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15 + Mischerbaugruppe als vormontierte Baugruppe mit Flachdichtungen.

- Kugelhähne und Thermometer im Vor- und Rücklauf
- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) mit Luftschleuse
- Mischventil ohne Stellantrieb
- Ohne Umwälzpumpe (in eigener Position)
- Isolierung aus EPP.

35GS15A + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW25B-1,6T

- Für Montage auf Systemverteiler V..25
- k_{VS} -Wert Mischventil: 1,6
- Leistung: bis 0,5 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW25B-1,6T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15B + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW25B-2,5T

- Für Montage auf Systemverteiler V..25
- k_{VS} -Wert Mischventil: 2,5
- Leistung: bis 0,8 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW25B-2,5T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15C + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW25B-4,0T

- Für Montage auf Systemverteiler V..25
- k_{VS} -Wert Mischventil: 4,0
- Leistung: bis 1,25 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW25B-4,0T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15D + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW25B-6,3T

- Für Montage auf Systemverteiler V..25
- k_{VS} -Wert Mischventil: 6,3
- Leistung: bis 2,0 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW25B-6,3T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15E + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW25B-8,0T

- Für Montage auf Systemverteiler V..25
- k_{VS} -Wert Mischventil: 8,0
- Leistung: bis 2,5 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW25B-8,0T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15G + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW32/25B-1,6T

- Für Montage auf Systemverteiler V..32
- k_{VS} -Wert Mischventil: 1,6
- Leistung: bis 0,5 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW32/25B-1,6T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15H + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW32/25B-2,5T

- Für Montage auf Systemverteiler V..32
- k_{VS} -Wert Mischventil: 2,5
- Leistung: bis 0,8 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW32/25B-2,5T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15I + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW32/25B-4,0T

- Für Montage auf Systemverteiler V..32
- k_{VS} -Wert Mischventil: 4,0
- Leistung: bis 1,25 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW32/25B-4,0T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15J + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW32/25B-6,3T

- Für Montage auf Systemverteiler V..32
- k_{VS} -Wert Mischventil: 6,3
- Leistung: bis 2,0 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW32/25B-6,3T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15K + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW32/25B-8,0T

- Für Montage auf Systemverteiler V..32
- k_{VS} -Wert Mischventil: 8,0
- Leistung: bis 2,5 m³/h
- Anschlüsse R 1 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/25-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW32/25B-8,0T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15L + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW32/32B-10T

- Für Montage auf Systemverteiler V..32
- k_{VS} -Wert Mischventil: 10
- Leistung: bis 3,2 m³/h
- Anschlüsse R 1 1/4 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/32-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW32/32B-10T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15M + Mischerbaugruppe ohne Umwälzpumpe MAW32/32B-16T

- Für Montage auf Systemverteiler V..32
- k_{VS} -Wert Mischventil: 16
- Leistung: bis 4,3 m³/h
- Anschlüsse R 1 1/4 innen
- Passend für Umwälzpumpe UPS/UPE/Alpha2/32-..

z.B. Mischerbaugruppe MAW32/32B-16T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15O + Az MAW Stellantrieb SSY319

Aufzahlung (Az) für einen elektromotorischen Stellantrieb.

- Betriebsspannung: 230V/50Hz
- Mit 3-Punkt-Stellsignal
- Mit Stellungsanzeige
- Laufzeit 120 s
- Kraftabhängige Abschaltung in beiden Endlagen und bei Überlast
- Für Direktmontage am Mischventil mit Überwurfmutter
- Blockiersicheres, wartungsfreies Getriebe.

MAW Stellantrieb SSY319 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS15P + Az MAW Stellantrieb SSC61

Aufzahlung für einen Stellantrieb.

- Betriebsspannung: 24V
- Mit stetiger Steuerung über 0-10 VDC
- Mit Handverstellung und Stellungsanzeige
- Stellzeit 35 s

- Nennhub 5,5 mm.

MAW Stellantrieb SSC61 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS21 + Verteilerbalken mit Abgängen für Pumpen- und Mischerkreise, mit Absperrhähnen, Manometer und Isolierung auf einer Wand montiert. Wandkonsolen in eigener Position (als Aufzählung).
 Abmessungen: 85x85 mm.
 Durchsatz maximal: 7 m3/h.
 Abgänge: DN 32.
 Angegeben sind: die Anzahl /und die Nennweite der Abgänge,

35GS21A + **Verteilerbalken 70x70mm 2/25**
 z.B. Verteilerbalken 70x70mm 2/25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS21B + **Verteilerbalken 70x70mm 3/25**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS21C + **Verteilerbalken 70x70mm 4/25**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS21D + **Verteilerbalken 70x70mm 5/25**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS22 + Verteilerbalken mit Abgängen für Pumpen- und Mischerkreise, mit Absperrhähnen, Manometer und Isolierung auf einer Wand montiert. Wandkonsolen in eigener Position (als Aufzählung).
 Abmessungen: 85x85 mm.
 Durchsatz maximal: 7 m3/h.
 Abgänge: DN 32.
 Angegeben sind: die Anzahl /und die Nennweite der Abgänge,

35GS22A + **Verteilerbalken 85x85mm 2/32**
 z.B. Verteilerbalken 85x85mm 2/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GS22B** + **Verteilerbalken 85x85mm 3/32**
z.B. Verteilerbalken 85x85mm 3/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GS22C** + **Verteilerbalken 85x85mm 4/32**
z.B. Verteilerbalken 85x85mm 4/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GS22D** + **Verteilerbalken 85x85mm 5/32**
z.B. Verteilerbalken 85x85mm 5/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GS23** + **Verteilerbalken mit Abgängen für Pumpen- und Mischerkreise, mit Absperrhähnen, Manometer, Wandkonsolen und Isolierung auf einer Wand oder am Boden montiert. Wand- und Standkonsolen in eigener Position (als Aufzählung).
Abmessungen: 100x100 mm.
Durchsatz maximal: 11 m3/h.
Abgänge: DN 32.
Angabe sind: die Anzahl /und die Nennweite der Abgänge,**
- 35GS23A** + **Verteilerbalken 100x100mm 2/32**
z.B. Verteilerbalken 100x100mm 2/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GS23B** + **Verteilerbalken 100x100mm 3/32**
z.B. Verteilerbalken 100x100mm 3/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GS23C** + **Verteilerbalken 100x100mm 4/32**
z.B. Verteilerbalken 100x100mm 4/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GS23D** + **Verteilerbalken 100x100mm 5/32**
z.B. Verteilerbalken 100x100mm 5/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GS24** + **Verteilerbalken mit Abgängen für Pumpen- und Mischerkreise, mit Absperrhähnen, Manometer, Wandkonsolen und Isolierung auf einer Wand oder am Boden montiert. Wand- und Standkonsolen in eigener Position (als Aufzählung).**
Abmessungen: 120x120 mm.
Durchsatz maximal: 17 m³/h.
Abgänge: DN 32.
Angegeben sind: die Anzahl /und die Nennweite der Abgänge,
- 35GS24A** + **Verteilerbalken 120x120mm 2/32**
z.B. Verteilerbalken 120x120mm 2/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GS24B** + **Verteilerbalken 120x120mm 3/32**
z.B. Verteilerbalken 120x120mm 3/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GS24C** + **Verteilerbalken 120x120mm 4/32**
z.B. Verteilerbalken 120x120mm 4/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GS24D** + **Verteilerbalken 120x120mm 5/32**
z.B. Verteilerbalken 120x120mm 5/32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GS26** + **Anschluss- und Befestigungszubehör für Pumpen-, Mischerbaugruppen und Heizungsverteiler.**
- 35GS26A** + **Wandhalterung WK25-V1 bis 2,5m³/h**
 - Wandmontage einer Pumpen- oder Mischerbaugruppe DN25 bis 2,5 m³/h

z.B. Wandhalterung WK25-V1 bis 2,5m³/h von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS26B + Wandhalterung WK32-V1 bis 4,3m³/h

- Wandmontage einer Pumpen- oder Mischerbaugruppe DN32 bis 4,3 m³/h

z.B. "Wandhalterung WK32-V1 bis 4,3m³/h" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS26C + Ausgleichring-Set AGR2-6/4

- Zur Adaptierung des Gewindes von 2 auf 6/4
- Ohne Änderung der Baulänge
- Material: Messing
- Mit Dichtungen
- Für Aufbau von Pumpen- und Mischerbaugruppen DN25 auf Verteilerbalken V../32/.. bzw. Wandkonsole WK32-V1
- Lieferumfang: 2 Stück

z.B. "Ausgleichring-Set AGR2-6/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS26D + Wandkonsole WK25-V2 bis 2,5m³/h

- Für Wandmontage eines Heizungsverteilers bis 2,5 m³/h
- Lieferumfang: 2 Stück

z.B. "Wandkonsole WK25-V2 bis 2,5m³/h" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS26E + Wandkonsole WK32-V2 bis 17m³/h

- Für Wandmontage eines Heizungsverteilers bis 17 m³/h
- Lieferumfang: 2 Stück

z.B. "Wandkonsole WK32-V2 bis 17m³/h" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS26F + Standkonsole SK32-V2 bis 17m3/h

- Für Standmontage eines Heizungsverteilers bis 17 m³/h

z.B. "Standkonsole SK32-V2 bis 17m3/h" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS29 + 3-Weg-Wartungshahn-Set (2 Stück),

- Mit rotem und blauem Knebel
- Mit Thermometer
- Spülanschlüsse DN35 mit Blindstopfen
- Mit Wärmedämmung.

35GS29B + 3-Weg-Wartungshahn-Set WKH25-V

- Anschlussnennweite: R 1 innen

z.B. "3-Weg-Wartungshahn-Set WKH25-V" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS29C + 3-Weg-Wartungshahn-Set WKH32-V

- Anschlussnennweite: R 1 1/4 innen

z.B. "3-Weg-Wartungshahn-Set WKH32-V" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS29E + 3-Weg-Wartungshahn-Set WKH25-V1

- Anschlussnennweite: R 1 innen
- Mit Wandkonsole

z.B. "3-Weg-Wartungshahn-Set WKH25-V1" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS29F + 3-Weg-Wartungshahn-Set WKH32-V1

- Anschlussnennweite: R 1 1/4 innen
- Mit Wandkonsole

z.B. "3-Weg-Wartungshahn-Set WKH32-V1" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS34 + Gaszählerset QAe 65/ZI, M-Bus, DN50/PN16 QN6,0-100m³/h
Ferngeber HF mit Verbindungsteile und Dichtring

35GS34A + **Druckschalter BCP3H**

- Max. Druckschalter (erforderlich für Anlagen über 300 kW)
- mit mechanischer Verriegelung
- Einstellbereich 0 ... 6 bar
- Anschlußnennweite: G1/2
- Kontaktbelastbarkeit: 5V/4mA ... 250V/6A (AC-1) bzw. 1A (AC-15)
- Schutzklasse: IP65

z.B. "Druckschalter BCP3H" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS34B + **Druckschalter BCP2**

- Min. Druckschalter
- Einstellbereich 0 ... 2,5 bar
- Anschlußnennweite: G1/2
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Kontaktbelastbarkeit: 5V/4mA ... 250V/6A (AC-1) bzw. 1A (AC-15)
- Schutzklasse: IP65

z.B. "Druckschalter BCP2" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS34C + **Gaszähler Set QAe 65/ZI**

z.B. "Gaszähler Set QAe 65/ZI" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS35 + **Absperrorgan TWW-Kreis ZKW25-8,6**

Absperrorgan für TWW-Kreis in Pumpenbaugruppen.

- Einbausatz Motor-Kugelhahn mit Anschlussstecker
- Mit 1-Draht-Steuerung und Pumpenanschluss
- Zur Vermeidung von Schleichzirkulationen bei Trinkwarmwasser-Ladekreisen bzw. Pumpenkreisen in Verbindung mit Feststoffkessel und Pufferspeicher
- Mit Verschraubungen $k_{VS} = 8,6 \text{ m}^3/\text{h}$
- Einbaulänge: 120 mm

- Anschlussnennweite: G 6/4 (innen/außen)

z.B. "Absperrorgan TWW-Kreis ZKW25-8,6" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GS37 + Kesselpumpenset für PWM-Steuerung, mit
- Energiesparpumpe EuP-Ready
 - Rückschlagventil
 - Strangregelventil mit Durchflussanzeige.

35GS37A + Kesselpumpenset AGP25A-P40

- Leistung max. 40 kW
- Energiesparpumpe UPM2/25-75 mit PWM-Signalkabel
- Anschlussnennweite R1 innen

z.B. "Kesselpumpenset AGP25A-P40" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS37B + Kesselpumpenset AGP32A-P65

- Leistung max. 65 kW
- Energiesparpumpe UPM-GEO32-85 mit PWM-Signalkabel
- Anschlussnennweite R5/4 innen

z.B. "Kesselpumpenset AGP32A-P65" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS37C + Kesselpumpenset AGP40A-P100

- Leistung max. 100 kW
- Energiesparpumpe UPMXL-GEO32-125 mit PWM-Signalkabel
- Anschlussnennweite R6/4 innen

z.B. "Kesselpumpenset AGP40A-P100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GS38 + Umwälzpumpen mit automatischer Drehzahlregelung - Gewindeausführung.

- Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0.17 - EuP-Ready
- Heizungs-Umwälzpumpe als Nassläufer
- Pumpengehäuse aus Grauguss
- Spaltrohr, Lagerplatte und Rotorkappe aus Edelstahl

- Mit automatischer stufenloser Leistungsanpassung
- AUTO_{ADAPT}-Funktion
- Medientemperatur: +2 °C ... +110 °C.

35GS38A + Heizungs-Umwälzpumpe UPHA25-40

- Anschlussnennweite: 6/4
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 1,1 m³/h
- Leistungsaufnahme: 3-18 W
- Nennstrom: 0,04-0,18 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPHA25-40" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS38B + Heizungs-Umwälzpumpe UPHA25-60

- Anschlussnennweite: 6/4
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 2,4 m³/h
- Leistungsaufnahme: 3-34 W
- Nennstrom: 0,04-0,32 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPHA25-60" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS38C + Heizungs-Umwälzpumpe UPHA25-80

- Anschlussnennweite: 6/4
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 3,2 m³/h
- Leistungsaufnahme: 3-50 W
- Nennstrom: 0,04-0,44 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPHA25-80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS38D + Heizungs-Umwälzpumpe UPHA32-60

- Anschlussnennweite: 2
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 2,4 m³/h
- Leistungsaufnahme: 3-34 W
- Nennstrom: 0,04-0,32 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPHA32-60" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS38E + Heizungs-Umwälzpumpe UPHA32-80

- Anschlussnennweite: 2
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 3,2 m³/h
- Leistungsaufnahme: 3-50 W
- Nennstrom: 0,04-0,44 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPHA32-80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS39 + Umwälzpumpen mit automatischer Drehzahlregelung oder 0-10 V - Gewindeausführung (V) / Flanschausführung (VF).

- Hocheffizienz-Nassläuferpumpe, elektronisch geregelt.
- Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0.20 - EuP-Ready
- AUTOADAPT-Funktion
- FLOW_{ADAPT} und FLOW_{LIMIT}
- Proportionaldruckregelung
- Konstantdruckregelung
- Konstanttemperaturregelung
- Betrieb mit konstanter Kennlinie
- Betrieb mit MIN- oder MAX-Kennlinie
- Automatische Nachtabsenkung
- Kein externer Motorschutz erforderlich
- Wärmedämmschalen für in Heizungsanlagen eingesetzte Einzelpumpen
- Medientemperatur: -10 °C ... +110 °C
- Datenaustausch:
 - Drei Digitaleingänge
 - Zwei Ausgangs-Relais für Betriebs- und Störmeldung
 - Buskommunikation
 - Analogeingang: 0-10 VDC
 - Analogeingang: 4-20 mA.

35GS39A + Heizungs-Umwälzpumpe UPKA25-60V

- Anschlussnennweite: 6/4
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 6,4 m³/h
- Leistungsaufnahme: 9-91 W
- Nennstrom: 0,09-0,75 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPKA25-60V" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS39B + Heizungs-Umwälzpumpe UPKA25-100V

- Anschlussnennweite: 6/4
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 9,2 m³/h
- Leistungsaufnahme: 9-163 W
- Nennstrom: 0,09-1,33

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPKA25-100V" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS39C + Heizungs-Umwälzpumpe UPKA32-60V

- Anschlussnennweite: 2
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 7,2 m³/h
- Leistungsaufnahme: 9-110 W
- Nennstrom: 0,09-0,91 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPKA32-60V" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS39D + Heizungs-Umwälzpumpe UPKA32-100V

- Anschlussnennweite: 2
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 9,8 m³/h
- Leistungsaufnahme: 9-180 W
- Nennstrom: 0,09-1,47 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPKA32-100V" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS39F + Heizungs-Umwälzpumpe UPKA32-120VF

- Anschlussnennweite: DN32/PN6
- Baulänge: 220 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 18 m³/h
- Leistungsaufnahme: 15-336 W
- Nennstrom: 0,18-1,5 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPKA32-120VF" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS39G + Heizungs-Umwälzpumpe UPKA40-120VF

- Anschlussnennweite: DN40/PN6
- Baulänge: 250 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 23 m³/h
- Leistungsaufnahme: 17-440 W
- Nennstrom: 0,19-1,95 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPKA40-120VF" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS39H + Heizungs-Umwälzpumpe UPKA50-60VF

- Anschlussnennweite: DN50/PN6
- Baulänge: 240 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 21 m³/h
- Leistungsaufnahme: 21-249 W
- Nennstrom: 0,23-1,13 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPKA50-60VF" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS39I + Heizungs-Umwälzpumpe UPKA50-80VF

- Anschlussnennweite: DN50/PN6
- Baulänge: 240 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 23 m³/h
- Leistungsaufnahme: 21-325 W
- Nennstrom: 0,22-1,46 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPKA50-80VF" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS39J + Heizungs-Umwälzpumpe UPKA65-60VF

- Anschlussnennweite: DN65/PN6
- Baulänge: 340 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 29 m³/h
- Leistungsaufnahme: 20-350 W

- Nennstrom: 0,22-1,57 A

z.B. "Heizungs-Umwälzpumpe UPKA65-60VF" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS50 + Hydraulische Weiche OV40-W für Montage am Verteilerbalken.

- Zur Entkopplung des Kessel- und Verbraucherkreises
- Einbau waagrecht
- Direkte Montage am Heizungs-Verteiler DN25 möglich (flachdichtend)
- Anschlussstutzen für Primär- und Sekundärkreis mit Holländer-Verschraubungen
- Zwei Anschlüsse R1/2 im Deckel für Fühlereinbau
- Werkseitig druckgeprüft und lackiert
- Betriebsdruck: max. 6 bar
- Betriebstemperatur: max. 110 °C
- Anschlussnennweite DN25
- inkl. Isolierung

35GS50A + Hydraulische Weiche OV40-W-ISO

- Leistungsangabe bezogen auf $\Delta T = 15$ K: 45 kW.
-

z.B. Hydraulische Weiche OV40-W-ISO oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS51 +

- KPVT3/4": Kappenventil für
- TWW-Ausdehnungsgefäße
- inkl. Absperrung u. Entleerung
- Anschlussnennweite: R3/4"
- inkl. Isolierung

35GS51B + Hydraulische Weiche OV40-ISO

- Bis 45 kW
- Volumenstrom max. 2,7 m³/h
- Mit Gewindemuffen R1 innen.

z.B. Hydraulische Weiche OV40-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS51C + Hydraulische Weiche OV60-ISO

- Bis 60 kW
- Volumenstrom max. 3,7 m³/h
- Mit Gewindemuffen R5/4 innen.

z.B. Hydraulische Weiche OV60-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS51D + Hydraulische Weiche OV80-ISO

- Bis 80 kW
- Volumenstrom max. 4,6 m³/h
- Mit Gewindemuffen R6/4 innen.

z.B. Hydraulische Weiche OV80-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS51E + Hydraulische Weiche OV120

- Bis 120 kW
- Volumenstrom max. 6,9 m³/h
- Mit Gewindemuffen R2 innen.

z.B. Hydraulische Weiche OV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS51F + Hydraulische Weiche OV160

- Bis 160 kW
- Volumenstrom max. 9,2 m³/h
- Mit Gewindemuffen R2 innen.

z.B. Hydraulische Weiche OV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS51M + Az OV Tauchhülse R1/2x150mm

OV Tauchhülse R1/2x150mm" von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS51N + Kappenventil fürTWW Ausdehnungsgefäße

z.B. "Kappenventil fürTWW Ausdehnungsgefäße" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS53 + Hydraulischen Entkopplung

35GS53A + OVD40 Hydraulische Doppelweiche

- Doppelweiche für Hybridanlagen inkl. Wärmedämmung, Wandhalter und zwei Tauchhülsen
- Zur einfachen Installation einer Hybridanlage z.B. SPLITBLOCK + WTC mit nur einer Weiche
- Für Leistungen bis 15 kW Wärmepumpe, 35 kW Gaskessel und 40 kW Verbraucher
- Abmessungen H x B x T in mm: 690 x 280 x 225

z.B. Hydraulische Doppelweiche OVD40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS54 + Hydraulischer Verteiler mit integrierter Weiche,

- Kombiniertes Vor- und Rücklaufverteiler
- Mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern
- Mit direkt darunter liegender horizontal angeschweißter Hydraulischer Weiche
- Aus Vierkant-Profilen S235
- Zwei Muffen R 1/2 innen für Einbau Tauchhülse und Entleerung
- Stutzenabstand zwischen Vor- und Rücklauf 125 mm
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Betriebsüberdruck: max. 4 bar
- Betriebstemperatur: max. 110 °C
- Mit Wärmedämmung
- Mit Wandkonsolen
- Bis 2,5 m³/h Volumenstrom
- Anschlussnennweite: G 6/4 flachdichtend.

35GS54A + Hydraulischer Verteiler mit Weiche OV2/25-W

- Für 2 Heizgruppen DN 25

z.B. "Hydraulischer Verteiler mit Weiche OV2/25-W" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS54B + Hydraulischer Verteiler mit Weiche OV3/25-W

- Für 3 Heizgruppen DN 25

z.B. Hydraulischer Verteiler mit Weiche OV3/25-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS55 + Hydraulische Weiche zur Entkopplung von Kessel- und Verbraucherkreis (mit eingebautem Trennblech).

- Tauscherkammer aus Vierkant-Hohlprofil mit aufgeschweißtem Deckel und Boden sowie Trennblech
- Anschlussstutzen mit Flansche für Primär- und Sekundärkreis aus nahtlosem Stahlrohr
- Zwei Anschlüsse R1/2 im Deckel für Fühlereinbau und Entlüftung

- Seitlicher Entschlammungsanschluss R5/4
- Standfüße mit Bodenplatte zum Befestigen
- Werkseitig druckgeprüft und lackiert
- Betriebsdruck: max. 6 bar
- Betriebstemperatur: max. 110 °C
- Leistung Wärmeerzeuger bezogen auf $\Delta T = 15 \text{ K}$.

35GS55A + Hydraulische Weiche OV210F

- Bis 210 kW
- Volumenstrom max. 12 m³/h
- Mit Vorschweißflanschen DN 65/PN 6

z.B. Hydraulische Weiche OV..F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS55B + Hydraulische Weiche OV365F

- Bis 365 kW
- Volumenstrom max. 21 m³/h
- Mit Vorschweißflanschen DN 80/PN 6

z.B. Hydraulische Weiche OV..F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS55C + Hydraulische Weiche OV505F

- Bis 505 kW
- Volumenstrom max. 29³/h
- Mit Vorschweißflanschen DN 100/PN 6

z.B. Hydraulische Weiche OV..F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS55D + Hydraulische Weiche OV785F

- Bis 785 kW
- Volumenstrom max. 45 m³/h
- Mit Vorschweißflanschen DN 125/PN 6.

z.B. Hydraulische Weiche OV..F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS55E + Hydraulische Weiche OV1130F

- Bis 1130 kW
- Volumenstrom max. 65 m³/h
- Mit Vorschweißflanschen DN 150/PN 6.

z.B. Hydraulische Weiche OV..F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS55F + Hydraulische Weiche OV1655F

- Bis 1655 kW
- Volumenstrom max. 95 m³/h
- Mit Vorschweißflanschen DN 200/PN 6.

z.B. Hydraulische Weiche OV..F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS55G + Hydraulische Weiche OV2180F

- Bis 2180 kW
- Volumenstrom max. 125 m³/h
- Mit Vorschweißflanschen DN 250/PN 6.

z.B. Hydraulische Weiche OV..F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS55L + Az OV..F Tauchhülse R1/2x150mm

OV..F Tauchhülse R1/2x150mm“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS56 + Wärmedämmung für hydraulische Weichen aus Vierkant-Hohlprofil (OV..F), aus Mineralfaser (Fertigisolierung), zweiteilig, Dämmstoffdicke 100 mm und mit verzinktem Stahlblechmantel mit Kistenverschluss.

35GS56A + Fertigisolierung FIV210F

z.B. "Fertigisolierung FIV210F“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS56B + Fertigisolierung FIV365F

z.B. "Fertigisolierung FIV365F" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS56C + Fertigisolierung FIV505F

z.B. "Fertigisolierung FIV505F" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS56D + Fertigisolierung FIV785F

z.B. "Fertigisolierung FIV785F" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS56E + Fertigisolierung FIV1130F

z.B. "Fertigisolierung FIV1130F" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS56F + Fertigisolierung FIV1655F

z.B. "Fertigisolierung FIV1655F" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GS56G + Fertigisolierung FIV2180F

z.B. "Fertigisolierung FIV2180F" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU + Kunststoff PP / Outdoor PP (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Systembeschreibung:

Starres und flexibles Abgassystem aus Polypropylen (PP), geeignet für Öl- und Gaskessel im Über- oder Unterdruckbetrieb, mit Verbindungstechnik durch Steckmuffen, mit Stoppringtechnik

bei den starren Elementen mit 1955 mm Länge als kraftschlüssige Verbindung und geeignet für Abgastemperaturen bis 120°C, als Einzelrohr für raumluftabhängigen oder als konzentrisches Doppelrohr für raumluftunabhängigen Betrieb. In der Folge als Einzelrohr mit "PP-" und als konzentrisches Doppelrohr mit "PP-konz." im Stichwort gekennzeichnet.

2. PP Außenkamin:

Ein starres Abgassystem mit einem Innenrohr aus Polypropylen (PP) und einem Außenmantel aus Edelstahl (im Stichwort mit "PP/Outdoor" abgekürzt).

3. Einkalkulierte Leistungen:

Im Einheitspreis ist die freie Verlegung der Verbrennungsgasleitung vom Kessel bis zum Fang und/oder das Einziehen in einen Fang oder Schacht sowie ein etwaiges Zuschneiden des Rohres und der Verschnitt einkalkuliert.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Innenrohres in mm (z.B. 80) oder der Durchmesser des Innen- und Außenrohres (z.B. 80/125) sowie, falls erforderlich, die Art der anzuschließenden Rohre (z.B. FLEX für flexible und STARR für starre Rohre).

5. 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.

6. 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).

35GU00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

35GU00A + PP-Aufstellungsort, Kesseltype

Aufstellungsort, politischer Bezirk: _____.
Einbauort: _____.
Kesselfabrikat und Leistung: _____.
Brennstoffart: _____.

35GU01 + Kaminbausatz für ein Abgassystem aus Polypropylen, zum Anschluss der Verbindungsleitung an eine Kamineinführung mit Bogen 87° und mit starrer Steigleitung, bestehend aus:

- 1 Kamineinführung 87° mit zusätzlicher Montageschiene
- 1 Reduktion (bei Nennweitsprung)
- 2 Abstandhalter
- 1 Mündungspaket für starre Rohre.

Angegeben sind: der Durchmesser des kesselseitigen Abgasrohres /und der starren Steigleitung.

35GU01A + PP-Kaminbausatz STARR Kamineinführung mit Bogen 87° 80/80

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU01B + PP-Kaminbausatz STARR Kamineinführung mit Bogen 87° 80/100

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU01C + PP-Kaminbausatz STARR Kamineinführung mit Bogen 87° 100/100

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU01D + PP-Kaminbausatz STARR Kamineinführung mit Bogen 87° 100/125

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU01E + PP-Kaminbausatz STARR Kamineinführung mit Bogen 87° 125/125

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU01F + PP-Kaminbausatz STARR Kamineinführung mit Bogen 87° 125/160

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU01G + PP-Kaminbausatz STARR Kamineinführung mit Bogen 87° 160/160

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU01H + PP-Kaminbausatz STARR Kamineinführung mit Bogen 87° 200/200

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU01I + PP-Kaminbausatz STARR Kamineinführung mit Bogen 87° 250/250

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU02 + Kaminbausatz für ein Abgassystem aus Polypropylen, Kamineinführung mit Bogen 87° und mit starrer Steigleitung, bestehend aus:

- 1 Kamineinführung 87° mit abschraubbarem Stutzen und Stahlblechaufleger verzinkt
- 2 Abstandhalter
- 1 Mündungspaket für starre Rohre.

Angegeben sind: der Durchmesser des kesselseitigen Abgasrohres /und der starren Steigleitung.

35GU02A + PP-Kaminbausatz STARR Einf. 87° abschraubb.Stutzen 80/80

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU02B + PP-Kaminbausatz STARR Einf. 87° abschraubb.Stutzen 100/100

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU03 + Kaminbausatz für ein Abgassystem aus Polypropylen, Kamineinführung mit Bogen 87° und mit starrer Steigleitung, bestehend aus:

- 1 Kamineinführung 87° mit Stahlblechaufleger verzinkt
- 2 Abstandhalter

- 1 Mündungspaket Edelstahl für starre Rohre.

Angegeben sind: der Durchmesser des kesselseitigen Abgasrohres /und der starren Steigleitung.

35GU03A + PP-Kaminbausatz STARR Einf. 87° Mündung Edelstahl 80/80

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Mündung Edelstahl STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU03B + PP-Kaminbausatz STARR Einf. 87° Mündung Edelstahl 100/100

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Mündung Edelstahl STARR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU04 + Kaminbausatz für ein Abgassystem aus Polypropylen, zum Anschluss der Verbindungsleitung an eine Kamineinführung mit Bogen 87° und mit flexibler Steigleitung, bestehend aus:

- 1 Kamineinführung 87° mit Stahlblechaufleger verzinkt
- 1 Flexrohrhülse
- 1 Reduktion (bei Nennweitensprung)
- 2 Abstandhalter
- 1 Mündungspaket für flexible Rohre.

Angegeben sind: der Durchmesser des kesselseitigen Abgasrohres /und der flexiblen Steigleitung.

35GU04A + PP-Kaminbausatz FLEX Kamineinführung mit Bogen 87° 80/80

z.B. PolyLine PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU04B + PP-Kaminbausatz FLEX Kamineinführung mit Bogen 87° 80/100

z.B. PolyLine PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU04C + PP-Kaminbausatz FLEX Kamineinführung mit Bogen 87° 100/100

z.B. PolyLine PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU04D + PP-Kaminbausatz FLEX Kamineinführung mit Bogen 87° 100/125

z.B. PolyLine PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU04E + PP-Kaminbausatz FLEX Kamineinführung mit Bogen 87° 125/125

z.B. PolyLine PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU04F + PP-Kaminbausatz FLEX Kamineinführung mit Bogen 87° 160/160

z.B. PolyLine PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Bogen 87° FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU05 + Kaminbausatz für ein Abgassystem aus Polypropylen, Kamineinführung mit Bogen 87° und mit flexibler Steigleitung, bestehend aus:

- 1 Kamineinführung 87° mit abschraubbarem Stutzen und Stahlblechaufleger verzinkt
- 1 Flexrohrhülse
- 2 Abstandhalter
- 1 Mündungspaket für flexible Rohre.

Angegeben sind: der Durchmesser des kesselseitigen Abgasrohres /und der flexiblen Steigleitung.

35GU05A + PP-Kaminbausatz FLEX Einf. 87° abschraubb.Stutzen 80/80

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU05B + PP-Kaminbausatz FLEX Einf. 87° abschraubb.Stutzen 100/100

z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GU06 + DN 160
- 35GU06A + PP-Kaminbausatz FLEX Einf. 87° Mündung Edelstahl 80/80**
z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Mündung Edelstahl FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU06B + PP-Kaminbausatz FLEX Einf. 87° Mündung Edelstahl 100/100**
z.B. Polyline PP Kaminbausatz Kamineinführung mit Mündung Edelstahl FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU06C + PP-Mündungsschalldämpfer 80**
z.B. "PP-Mündungsschalldämpfer 80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU06D + PP-Mündungsschalldämpfer 100**
z.B. "PP-Mündungsschalldämpfer 100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU06E + PP-Mündungsschalldämpfer 160**
z.B. "PP-Mündungsschalldämpfer 160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU07 + Auflager für PP Kamineinführung 87° D60 und D80 , mit abschraubbarem Stutzen
- 35GU07A + PP-Anschlussbausatz Ø 80**
z.B. PP-Anschlussbausatz Ø 80 für raumluftabhängigen Betrieb von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU07B + PP-Anschlussbausatz Ø 80/100

- Nicht konzentrisch

z.B. PolyLine PP Anschlussbausatz für raumluftabhängigen Betrieb von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU07C + PP-Anschlussbausatz Ø 100

z.B. PolyLine PP Anschlussbausatz für raumluftabhängigen Betrieb von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU07D + PP-SV Auflager

Zur Verwendung in bestehenden Edelstahl T-Stücken D113 bis D130 mm

z.B. PP-SV Auflager für raumluftabhängigen Betrieb von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU08 + Anschlussbausatz für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, für raumluftunabhängigen Betrieb zum Anschluss einer konzentrischen Verbindungsleitung einer Gas-Brennwert Wandheizzentrale (WTC, INX, QLXR und VMAX bis 100 kW) an einen Fang, bestehend aus:

- 1 konzentrischer Bogen 87° mit Revisionsöffnung
- 1 Wandblende aus Stahlblech weiß, teilbar, geschlossen.

35GU08A + PP-konz. Anschlussbausatz 80/125

z.B. PolyLine PP Anschlussbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU08B + PP-konz. Anschlussbausatz 100/150 (mit Reduktion)

- Mit konzentrischer Reduktion DN100/150 auf DN80/125.

z.B. PolyLine PP Anschlussbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU08C + PP-konz. Anschlussbausatz 100/150

z.B. PolyLine PP Anschlussbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU09 + Zuluftbausatz für ein Abgassystem aus Polypropylen, für raumluftunabhängigen Betrieb zum Anschluss einer Zuluftleitung einer Brennwert Heizzentrale (INX, QLXR), durch eine Außenwand geführt und bestehend aus:

- 1 Bogen 87°
- 1 Längenelement 500 mm
- 1 Ansauggitter
- 1 Wandblende aus Stahlblech, weiß, geteilt.

35GU09A + PP-Zuluftbausatz Ø 80

z.B. PolyLine PP Zuluftbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU10 + PP Mündungshaube Edelstahl

35GU10A + PP-konz. Außenwandbausatz 80/125

z.B. PolyLine PP Außenwandbausatz für QLX für raumluftunabhängigen Betrieb von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU10B + PP-Mündungshaube DN125 Edelstahl

- Außenmaß 195mm
- DN 125

z.B. PP-Mündungshaube DN125 Edelstahl von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU10C + PP-Mündungshaube DN80 Edelstahl

- Außenmaß 195mm
- DN 80

z.B. PP-Mündungshaube DN80 Edelstahl von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU11 + Längenelement für ein Abgassystem aus Polypropylen, NL 1955 mm, kürzbar.

35GU11A + PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 80

- Mit Stoppring.

z.B. PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU11B + PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 100

- Mit Stoppring.

z.B. PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU11C + PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 125

z.B. PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU11D + PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 160

z.B. PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU11E + PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 200

z.B. PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU11F + PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 250

z.B. PP-Längenelement 1955 mm kürzbar 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU12 + Längenelement für ein Abgassystem aus Polypropylen, NL 955 mm, kürzbar.

35GU12A + PP-Längenelement 955 mm kürzbar 80

z.B. PP-Längenelement 955 mm kürzbar 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU12B + PP-Längenelement 955 mm kürzbar 100

z.B. PP-Längenelement 955 mm kürzbar 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU12C + PP-Längenelement 955 mm kürzbar 125

z.B. PP-Längenelement 955 mm kürzbar 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU12D + PP-Längenelement 955 mm kürzbar 160

z.B. PP-Längenelement 955 mm kürzbar 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU12E + PP-Längenelement 955 mm kürzbar 200

z.B. PP-Längenelement 955 mm kürzbar 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU12F + PP-Längenelement 955 mm kürzbar 250

z.B. PP-Längenelement 955 mm kürzbar 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU13 + Längenelement für ein Abgassystem aus Polypropylen, NL 500 mm, kürzbar.

35GU13A + PP-Längenelement 500 mm kürzbar 80

z.B. PP-Längenelement 500 mm kürzbar 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU13B + PP-Längenelement 500 mm kürzbar 100

z.B. PP-Längenelement 500 mm kürzbar 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU13C + PP-Längenelement 500 mm kürzbar 125

z.B. PP-Längenelement 500 mm kürzbar 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU13D + PP-Längenelement 500 mm kürzbar 160

z.B. PP-Längenelement 500 mm kürzbar 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU13E + PP-Längenelement 500 mm kürzbar 200

z.B. PP-Längenelement 500 mm kürzbar 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU13F + PP-Längenelement 500 mm kürzbar 250

z.B. PP-Längenelement 500 mm kürzbar 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU14 + Längenelement für ein Abgassystem aus Polypropylen, NL 255 bzw. 360 mm, kürzbar.

35GU14A + PP-Längenelement 255 mm kürzbar 80

z.B. PP-Längenelement 255 mm kürzbar 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU14B + PP-Längenelement 255 mm kürzbar 100

z.B. PP-Längenelement 255 mm kürzbar 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU14C + PP-Längenelement 255 mm kürzbar 125

z.B. PP-Längenelement 255 mm kürzbar 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU14D + PP-Längenelement 255 mm kürzbar 160

z.B. PP-Längenelement 255 mm kürzbar 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU14E + PP-Längenelement 360 mm kürzbar 200

z.B. PP-Längenelement 360 mm kürzbar 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU14F + PP-Längenelement 360 mm kürzbar 250

z.B. PP-Längenelement 360 mm kürzbar 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU15 + Längenelement für ein Abgassystem aus Polypropylen, Nutzlänge 127 mm, mit Variostopfen zum Verschließen der Messöffnung.

35GU15A + PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 80

z.B. PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU15B + PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 100

z.B. PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU15C + PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 125

z.B. PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU15D + PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 160

z.B. PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU15E + PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 200

z.B. PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GU15F** + **PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 250**
z.B. PP-Längenelement mit Messöffnung 127 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU16** + Längenausgleichselement / Langmuffe für ein Abgassystem aus Polypropylen, Nutzlänge 80-190 mm, nicht kürzbar.
- 35GU16A** + **PP-Längenausgleichselement / Langmuffe 190 mm 80**
z.B. PP-Längenausgleichselement / Langmuffe 190 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU16B** + **PP-Längenausgleichselement / Langmuffe 190 mm 100**
z.B. PP-Längenausgleichselement / Langmuffe 190 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU17** + Flexibles Rohr für ein Abgassystem aus Polypropylen, Lieferung als Rollenmaterial.
Abgerechnet je Rolle.
- 35GU17A** + **PP-Rohr flexibel 50 m Rolle 80**
z.B. PP-Rohr flexibel 50 m Rolle 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:
- 35GU17B** + **PP-Rohr flexibel 50 m Rolle 100**
z.B. PP-Rohr flexibel 50 m Rolle 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:
- 35GU17C** + **PP-Rohr flexibel 30 m Rolle 125**
z.B. PP-Rohr flexibel 30 m Rolle 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35GU17D + PP-Rohr flexibel 12 m Rolle 160

z.B. PP-Rohr flexibel 12 m Rolle 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35GU17E + PP-Rohr flexibel 15 m Rolle 160

z.B. PP-Rohr flexibel 15 m Rolle 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35GU17F + PP-Rohr flexibel 20 m Rolle 160

z.B. PP-Rohr flexibel 20 m Rolle 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35GU17G + PP-Rohr flexibel 30 m Rolle 160

z.B. PP-Rohr flexibel 30 m Rolle 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35GU18 + Flexibles Rohr für ein Abgassystem aus Polypropylen, abgelängt nach Wahl des Auftragnehmers.

35GU18A + PP-Rohr flexibel abgelängt 80

z.B. PP-Rohr flexibel abgelängt 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 m PP:

35GU18B + PP-Rohr flexibel abgelängt 100

z.B. PP-Rohr flexibel abgelängt 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 m PP:

35GU18C + PP-Rohr flexibel abgelängt 125

z.B. PP-Rohr flexibel abgelängt 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 m PP:

35GU19 + Flexrohr-Stabilisator für ein Abgassystem aus Polypropylen, zur zusätzlichen Stabilisierung und Zentrierung des Flexrohres im Bereich des oberen Austrittes (bei sehr großen Schächten, damit das Rohr oben senkrecht steht).

35GU19A + PP-Flexrohr-Stabilisator 80

z.B. PP-Flexrohr-Stabilisator 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU19B + PP-Flexrohr-Stabilisator 100

z.B. PP-Flexrohr-Stabilisator 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU20 + Verbinder für ein Abgassystem aus Polypropylen, zur Verbindung von flexiblen Rohren.

35GU20A + PP-Verbinder FLEX-FLEX 80

z.B. PP-Verbinder FLEX-FLEX 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU20B + PP-Verbinder FLEX-FLEX 100

z.B. PP-Verbinder FLEX-FLEX 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU20C + PP-Verbinder FLEX-FLEX 125

z.B. PP-Verbinder FLEX-FLEX 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU20D + PP-Verbinder FLEX-FLEX 160

z.B. PP-Verbinder FLEX-FLEX 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU21 + Revisions-T-Stück für ein Abgassystem aus Polypropylen, zur Verbindung von starren Rohren.

35GU21A + PP-Revisions T-Stück STARR 80

z.B. PP-Revisions T-Stück STARR 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU21B + PP-Revisions T-Stück STARR 100

z.B. PP-Revisions T-Stück STARR 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU21C + PP-Revisions T-Stück STARR 125

z.B. PP-Revisions T-Stück STARR 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU21D + PP-Revisions T-Stück STARR 160

z.B. PP-Revisions T-Stück STARR 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU21E + PP-Revisions T-Stück STARR 200

z.B. PP-Revisions T-Stück STARR 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GU21F** + **PP-Revisions T-Stück STARR 250**
z.B. PP-Revisions T-Stück STARR 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU22** + Revisions-T-Stück für ein Abgassystem aus Polypropylen, zur Verbindung von flexiblen Rohren inklusive Befestigungsset, Stoppringen und Flexrohrhülsen.
- 35GU22A** + **PP-Revisions T-Stück FLEX 80**
z.B. PP-Revisions T-Stück FLEX 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU22B** + **PP-Revisions T-Stück FLEX 100**
z.B. PP-Revisions T-Stück FLEX 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU22C** + **PP-Revisions T-Stück FLEX 125**
z.B. PP-Revisions T-Stück FLEX 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU22D** + **PP-Revisions T-Stück FLEX 160**
z.B. PP-Revisions T-Stück FLEX 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU23** + Bogen 30° für ein Abgassystem aus Polypropylen.
- 35GU23A** + **PP-Bogen 30 80**
z.B. PP-Bogen 30 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU23B	+	PP-Bogen 30 100							
z.B. PP-Bogen 30 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:			S:			EP:			0,00 Stk PP:
35GU23C	+	PP-Bogen 30 125							
z.B. PP-Bogen 30 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:			S:			EP:			0,00 Stk PP:
35GU23D	+	PP-Bogen 30 160							
z.B. PP-Bogen 30 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:			S:			EP:			0,00 Stk PP:
35GU23E	+	PP-Bogen 30 200							
z.B. PP-Bogen 30 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:			S:			EP:			0,00 Stk PP:
35GU23F	+	PP-Bogen 30 250							
z.B. PP-Bogen 30 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:			S:			EP:			0,00 Stk PP:
35GU24	+	Bogen 45° für ein Abgassystem aus Polypropylen.							
35GU24A	+	PP-Bogen 45 80							
z.B. PP-Bogen 45 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:			S:			EP:			0,00 Stk PP:

35GU24B	+	PP-Bogen 45 100							
z.B. PP-Bogen 45 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GU24C	+	PP-Bogen 45 125							
z.B. PP-Bogen 45 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GU24D	+	PP-Bogen 45 160							
z.B. PP-Bogen 45 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GU24E	+	PP-Bogen 45 200							
z.B. PP-Bogen 45 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GU24F	+	PP-Bogen 45 250							
z.B. PP-Bogen 45 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GU25	+	Bogen 87° für ein Abgassystem aus Polypropylen.							
35GU25A	+	PP-Bogen 87 80							
z.B. PP-Bogen 87 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.									
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....

35GU25B + PP-Bogen 87 100

z.B. PP-Bogen 87 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU25C + PP-Bogen 87 125

z.B. PP-Bogen 87 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU25D + PP-Bogen 87 160

z.B. PP-Bogen 87 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU25E + PP-Bogen 87 200

z.B. PP-Bogen 87 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU25F + PP-Bogen 87 250

z.B. PP-Bogen 87 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU26 +

- Kostengünstige Abgasleitung
- Geeignet für Öl- und Gas Brennwert-Heizzentralen im Über- und Unterdruckbetrieb
- Zugelassen für Abgastemperaturen bis 120 °C
- Einfache Montage durch Verbindungen mit Steckmuffen
- Zulässig für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Revisionsöffnungen in den Bögen strömungstechnisch optimiert, dadurch minimale Verwirbelungen

Achtung: Anfallendes Kondensat muss bei QLX.. und QCC vor dem Gerät über eine separate Kondensatfalle abgeleitet werden

35GU26A + PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 80

- Revisionsbogen 87°, D80
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU26B + PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 100

- Revisionsbogen 87°, D100
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU26C + PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 125

- Revisionsbogen 87°, D125
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU26D + PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 160

- Revisionsbogen 87°, D160
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU26E + PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 200

- Revisionsbogen 87°, D200
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU26F + PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 250

- PP Revisionsbogen 87°, D250
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP-Bogen 87 mit Revisionsöffnung 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU27 +

- Kostengünstige Abgasleitung
- Geeignet für Öl- und Gas Brennwert-Heizzentralen im Über- und Unterdruckbetrieb
- Zugelassen für Abgastemperaturen bis 120 °C
- Einfache Montage durch Verbindungen mit Steckmuffen
- Problemlose Abhängung des Flexrohres an Kaminkopf
- Stoppingtechnik bei den 2-Meter- Elementen (kraftschlüssige Verbindung bis 25 kg)
- Flexible Anpassung an bestehende Schächte durch spezielle Abstandhalter
- Rohre in starrer und flexibler Ausführung lieferbar
- Zulässig für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Revisionsöffnungen in den Bögen strömungstechnisch optimiert, dadurch minimale Verwirbelungen
- Einzigartige Flexrohreinteilung: Nach jeweils 14 cm Flexrohr kommt ein starres Stück von 5 cm Länge
- Achtung: Anfallendes Kondensat muss bei QLX.. und QCC vor dem Gerät über eine separate Kondensatfalle abgeleitet werden

35GU27A + PP Deckel 80 zu 87°

- Deckel mit O-Ring für Revisionsbogen D80
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C
- CE Zulassung

z.B. PP Deckel 80 zu 87° von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU27B + PP Deckel 80 zu Revision

- Deckel mit O-Ring für Revisions T-Stück D80
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP Deckel 80 zu Revision von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU27C + PP Deckel 100 zu 87°

- Deckel mit O-Ring für Revisionsbogen D100
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP Deckel 100 zu 87° von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU27D + PP Deckel 100 zu Revision

- Deckel mit O-Ring für Revisions T-Stück D100
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP Deckel 100 zu Revision von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU27E + PP Deckel 125+160 zu 87°

- Deckel mit O-Ring für Revisionsbogen und Revisions T-Stück D125+160
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP Deckel 125+160 zu 87° von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU27F + PP Deckel 200 zu 87°

- Deckel mit O-Ring für Revisionsbogen und Revisions T-Stück D200
- Material Polypropylen (PP)
- geeignet für Öl und Gas
- Abgastemperaturen bis 120 °C

z.B. PP Deckel 200 zu 87° von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU28 + Kamineinführung 87° für ein Abgassystem aus Polypropylen, mit Stahlblechauflager verzinkt, für starre Rohre.

35GU28A + PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 80

z.B. PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU28B + PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 100

z.B. PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU28C + PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 125

z.B. PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU28D + PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 160

z.B. PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU28E + PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 200

z.B. PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GU28F** + **PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 250**
z.B. PP-Kamineinführung 87 mit Lager STARR 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU29** + Kamineinführung für Leichtbauschacht mit Zwischenstützplatte für ein Abgassystem aus Polypropylen, mit Bogen 87° für starre Steigleitung..
- 35GU29A** + **PP-Kamineinführung mit Zwischenstützplatte STARR 80**
z.B. PP-Kamineinführung mit Zwischenstützplatte STARR 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU29B** + **PP-Kamineinführung mit Zwischenstützplatte STARR 100**
z.B. PP-Kamineinführung mit Zwischenstützplatte STARR 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU30** + Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen für ein Abgassystem aus Polypropylen, mit Bogen 87° und mit Stahlblechaufleger verzinkt, für starre Steigleitung..
- 35GU30A** + **PP-Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen STARR 80**
z.B. PP-Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen STARR 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU30B** + **PP-Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen STARR 100**
z.B. PP-Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen STARR 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU31** + Kamineinführung 87° für ein Abgassystem aus Polypropylen, ohne Stahlblechaufleger für starre Rohre zum Einbau in KombiLine Leichtbauschacht bei Zwischenstützplatte mit Bohrung, inklusive Stoppring. Schienenlänge 300 mm.

35GU31A + PP-Kamineinführung 87 ohne Lager FLEX 80

z.B. PP-Kamineinführung 87 ohne Lager FLEX 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU31B + PP-Kamineinführung 87 ohne Lager FLEX 100

z.B. PP-Kamineinführung 87 ohne Lager FLEX 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU32 + Kamineinführung 87° für ein Abgassystem aus Polypropylen, mit Stahlblechaufleger verzinkt für flexible Rohre, inklusive Stoppring und Flexrohrhülse. Schienenlänge 300 mm.

35GU32A + PP-Kamineinführung 87 mit Lager FLEX 80

z.B. PP-Kamineinführung 87 mit Lager FLEX 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU32B + PP-Kamineinführung 87 mit Lager FLEX 100

z.B. PP-Kamineinführung 87 mit Lager FLEX 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU32C + PP-Kamineinführung 87 mit Lager FLEX 125

z.B. PP-Kamineinführung 87 mit Lager FLEX 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU32D + PP-Kamineinführung 87 mit Lager FLEX 160

z.B. PP-Kamineinführung 87 mit Lager FLEX 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU33 + Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen für ein Abgassystem aus Polypropylen, mit Bogen 87° und mit Stahlblechaufleger verzinkt, für flexible Steigleitung..

- 35GU33A + PP-Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen FLEX 80**
z.B. PP-Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen FLEX 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU33B + PP-Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen FLEX 100**
z.B. PP-Kamineinführung mit abschraubbarem Stutzen FLEX 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU34 + Reduktion/Aufweitung, für ein Abgassystem aus Polypropylen.**
Angabe sind: die Nennweiten Muffe/Kessel DN1/DN2.
- 35GU34A + PP-Reduktion 80/60**
z.B. PP-Reduktion 80/60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU34B + PP-Reduktion 80/63**
z.B. PP-Reduktion 80/63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU34C + PP-Reduktion 80/70**
z.B. PP-Reduktion 80/70 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU34D + PP-Reduktion 80/75**
z.B. PP-Reduktion 80/75 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34E + PP-Aufweitung 80/100

z.B. PP-Aufweitung 80/100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34F + PP-Reduktion 100/80 exzentrisch

z.B. PP-Reduktion 100/80 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34G + PP-Reduktion 100/80

z.B. PP-Reduktion 100/80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34H + PP-Reduktion 110/100

z.B. PP-Reduktion 110/100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34I + PP-Aufweitung 100/110

z.B. PP-Aufweitung 100/110 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34J + PP-Aufweitung 100/125

z.B. PP-Aufweitung 100/125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34K + PP-Aufweitung 110/125

z.B. PP-Aufweitung 110/125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34L + PP-Reduktion 125/100 exzentrisch

z.B. PP-Reduktion 125/100 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34M + PP-Reduktion 125/110 exzentrisch

z.B. PP-Reduktion 125/110 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34N + PP-Aufweitung 125/130

z.B. PP-Aufweitung 125/130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34O + PP-Aufweitung 125/160

z.B. PP-Aufweitung 125/160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34P + PP-Reduktion 160/100 exzentrisch

z.B. PP-Reduktion 160/100 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34Q + PP-Reduktion 160/125

z.B. PP-Reduktion 160/125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GU34R + PP-Reduktion 160/125 exzentrisch**
z.B. PP-Reduktion 160/125 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU34S + PP-Reduktion 160/130 exzentrisch**
z.B. PP-Reduktion 160/130 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU34T + PP-Reduktion 125/100**
z.B. PP-Reduktion 125/100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU34U + PP-Reduktion 200/160 exzentrisch**
z.B. PP-Reduktion 200/160 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU34V + PP-Aufweitung 200/250**
z.B. PP-Aufweitung 200/250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU34W + PP-Reduktion 250/200 exzentrisch**
z.B. PP-Reduktion 250/200 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU34X + PP-Reduktion 200/180 exzentrisch**
z.B. PP-Reduktion 200/180 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34Y + PP-Reduktion 110/80

z.B. PP-Reduktion 110/80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU34Z + PP-Reduktion 80/60 exzentrisch

z.B. PP-Reduktion 80/60 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU35 + Kesselanschluss mit Vario-Stopfen, für ein Abgassystem aus Polypropylen.
Angegeben sind: die Nennweiten Muffe/Kessel DN1/DN2.

35GU35A + PP-Kesselanschluss m.Vario-Stopfen 100/150

z.B. PP-Kesselanschluss m.Vario-Stopfen 100/150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU35C + PP-Kesselanschluss m.Vario-Stopfen 125/150

z.B. PP-Kesselanschluss m.Vario-Stopfen 125/150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU35D + PP-Kesselanschluss m.Vario-Stopfen 160/150 exzentrisch

z.B. PP-Kesselanschluss m.Vario-Stopfen 160/150 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU35E + PP-Kesselanschluss m.Vario-Stopfen 160/180

z.B. PP-Kesselanschluss m.Vario-Stopfen 160/180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GU36 + Waagrechte Kondensatfalle mit Sifon, für ein Abgassystem aus Polypropylen.
- 35GU36A + PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 80**
z.B. PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU36B + PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 100**
z.B. PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU36C + PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 125**
z.B. PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU36D + PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 160**
z.B. PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU36E + PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 200**
z.B. PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU36F + PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 250**
z.B. PP-waagrechte Kondensatfalle mit Sifon 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU37 + Senkrechte Kondensatfalle mit Sifon, für ein Abgassystem aus Polypropylen.

35GU37A + PP-senkrechte Kondensatfalle mit Sifon 80

z.B. PP-senkrechte Kondensatfalle mit Sifon 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU37B + PP-senkrechte Kondensatfalle mit Sifon 100

z.B. PP-senkrechte Kondensatfalle mit Sifon 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU37C + PP-senkrechte Kondensatfalle mit Sifon 125

z.B. PP-senkrechte Kondensatfalle mit Sifon 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU37D + PP-senkrechte Kondensatfalle mit Sifon 160

z.B. PP-senkrechte Kondensatfalle mit Sifon 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU38 + Mündungspaket für ein Abgassystem aus Polypropylen, zur Verwendung mit starren Rohren.
Abmessungen: 360 x 360 mm.

35GU38A + PP-Mündungspaket Rohre STARR 80

z.B. PP-Mündungspaket Rohre STARR 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU38B + PP-Mündungspaket Rohre STARR 100

z.B. PP-Mündungspaket Rohre STARR 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU38C + PP-Mündungspaket Rohre STARR 125

z.B. PP-Mündungspaket Rohre STARR 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU38D + PP-Mündungspaket Rohre STARR 160

z.B. PP-Mündungspaket Rohre STARR 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU38E + PP-Mündungspaket Rohre STARR 200

z.B. PP-Mündungspaket Rohre STARR 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU38F + PP-Mündungspaket Rohre STARR 250

z.B. PP-Mündungspaket Rohre STARR 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU39 + Mündungspaket für ein Abgassystem aus Polypropylen, zur Verwendung mit flexiblen Rohren, inklusive Kopfbefestigung und Flexrohrhülse.

Abmessungen: 360 x 360 mm.

35GU39A + PP-Mündungspaket Rohre FLEX 80

z.B. PP-Mündungspaket Rohre FLEX 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU39B + PP-Mündungspaket Rohre FLEX 100

z.B. PP-Mündungspaket Rohre FLEX 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU39C + PP-Mündungspaket Rohre FLEX 125

z.B. PP-Mündungspaket Rohre FLEX 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU39D + PP-Mündungspaket Rohre FLEX 160

z.B. PP-Mündungspaket Rohre FLEX 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**35GU40 + Mündungspaket für ein Abgassystem aus Polypropylen, aus Edelstahl für starre Rohre mit
Edelstahl Abschlussrohr.**

35GU40A + PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 80

- Platte: 330 x 330 mm
- Rohrlänge: 440 mm.

z.B. PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU40B + PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 100

- Platte: 330 x 330 mm
- Rohrlänge: 440 mm.

z.B. PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU40C + PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 125

- Platte: 400 x 400 mm
- Rohrlänge: 440 mm.

z.B. PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU40D + PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 160

- Platte: 400 x 400 mm
- Rohrlänge: 940 mm.

z.B. PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU40E + PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 200

- Platte: 400 x 400 mm
- Rohrlänge: 940 mm.

z.B. PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU40F + PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 250

- Platte: 400 x 400 mm
- Rohrlänge: 940 mm.

z.B. PP-Mündungspaket Edelstahl STARR 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU41 + Mündungspaket für ein Abgassystem aus Polypropylen, aus Edelstahl für flexible Rohre mit Edelstahlrohr und Verbinder.

35GU41A + PP-Mündungspaket Edelstahl FLEX 80

- Platte: 330 x 330 mm
- Rohrlänge: 440 mm.

z.B. PP-Mündungspaket Edelstahl FLEX 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU41B + PP-Mündungspaket Edelstahl FLEX 100

- Platte: 330 x 330 mm
- Rohrlänge: 440 mm.

z.B. PP-Mündungspaket Edelstahl FLEX 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU41C + PP-Mündungspaket Edelstahl FLEX 125

- Platte: 400 x 400 mm
- Rohrlänge: 440 mm.

z.B. PP-Mündungspaket Edelstahl FLEX 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU41D + PP-Mündungspaket Edelstahl FLEX 160

- Platte: 400 x 400 mm
- Rohrlänge: 940 mm.

z.B. PP-Mündungspaket Edelstahl FLEX 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU42 + Abschlussrohr aus Edelstahl für ein Abgassystem aus Polypropylen

.

35GU42A + PP-Abschlussrohr Edelstahl 80

- Rohrlänge: 940 mm.

z.B. PP-Abschlussrohr Edelstahl 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU42B + PP-Abschlussrohr Edelstahl 100

- Rohrlänge: 940 mm.

z.B. PP-Abschlussrohr Edelstahl 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU42C + PP-Abschlussrohr Edelstahl 125

- Rohrlänge: 440 mm.

z.B. PP-Abschlussrohr Edelstahl 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU42D + PP-Abschlussrohr Edelstahl 160

- Rohrlänge: 940 mm.

z.B. PP-Abschlussrohr Edelstahl 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU42E + PP-Abschlussrohr Edelstahl 200

- Rohrlänge: 940 mm.

z.B. PP-Abschlussrohr Edelstahl 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU42F + PP-Abschlussrohr Edelstahl 250

- Rohrlänge: 940 mm.

z.B. PP-Abschlussrohr Edelstahl 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU42G + PP-Abschlussrohr Edelstahl 940

- Rohrlänge: 940 mm
- DM 125mm

z.B. PP-Abschlussrohr Edelstahl 940 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU43 + Wandblende für ein Abgassystem aus Polypropylen, geteilt mit Lüftungsschlitzen für Hinterlüftung (Stahlblech pulverbeschichtet weiß),
Abmessungen: 350 x 280 mm.

35GU43A + PP-Wandblende mit Lüftungsschlitzen weiß 80

z.B. "PP-Wandblende mit Lüftungsschlitzen weiß 80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU43B + PP-Wandblende mit Lüftungsschlitzen weiß100

z.B. "PP-Wandblende mit Lüftungsschlitzen weiß100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU44 + Wandblende für ein Abgassystem aus Polypropylen, geteilt mit Distanzbolzen für Hinterlüftung (Stahlblech pulverbeschichtet weiß).
Abmessungen: 350 x 280 mm.

35GU44C + PP-Wandblende mit Distanzbolzen weiß 125

z.B. "PP-Wandblende mit Distanzbolzen weiß 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU44D + PP-Wandblende mit Distanzbolzen weiß 160

z.B. "PP-Wandblende mit Distanzbolzen weiß 160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU44E + PP-Wandblende mit Distanzbolzen weiß 200

z.B. "PP-Wandblende mit Distanzbolzen weiß 200" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU44F + PP-Wandblende mit Distanzbolzen weiß 250

z.B. "PP-Wandblende mit Distanzbolzen weiß 250" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU45 + Verstellbügel für Wandbefestigung, 50-100mm Wandabstand

35GU45A + PP-Wandblende ohne Lüftungsschlitze weiß 80

z.B. "PP-Wandblende ohne Lüftungsschlitze weiß 80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU45B + PP-Wandblende ohne Lüftungsschlitze weiß 100

z.B. "PP-Wandblende ohne Lüftungsschlitze weiß 100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU45C + PP-Wandblende ohne Lüftungsschlitze weiß 125

z.B. "PP-Wandblende ohne Lüftungsschlitze weiß 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU45D + PP-OD Vertstellbügel 50-100 DN 125

für Rohr DN 125

z.B. "PP-OD Vertstellbügel 50-100 DN 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU45E + PP-OD Vertstellbügel 50-100 DN 100

für Rohr DN 100mm

z.B. "PP-OD Vertstellbügel 50-100 DN 100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU46 + PP-Lüftungsgitter 240x170mm weiß

Lüftungsgitter für ein Abgassystem aus Polypropylen, aus Stahlblech verzinkt mit 4 Spreizdübel.
Abmessungen: 240 x 170 mm.

z.B. "PP-Lüftungsgitter 240x170mm weiß" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU47 + Zuluftansaugstutzen für ein Abgassystem aus Polypropylen, Länge 255 mm kürzbar.

35GU47A + PP-Zuluftansaugstutzen 80

z.B. "PP-Zuluftansaugstutzen 80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU47B + PP-Zuluftansaugstutzen 100

z.B. "PP-Zuluftansaugstutzen 100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU48 + Abstandhalter für ein Abgassystem aus Polypropylen, für starre und flexible Rohre.

35GU48A + PP-Abstandhalter STARR/FLEX 80-100

z.B. "PP-Abstandhalter STARR/FLEX 80-100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU48B + PP-Abstandhalter STARR/FLEX 250-315

z.B. "PP-Abstandhalter STARR/FLEX 250-315" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU48C + PP-Abstandhalter STARR/FLEX 125-160

z.B. "PP-Abstandhalter STARR/FLEX 125-160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU48D + PP-Abstandhalter STARR 200

z.B. "PP-Abstandhalter STARR 200" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU48E + PP-Abstandhalter STARR 250

z.B. "PP-Abstandhalter STARR 250" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49 + Kaskadenbauteil T-Stück, für ein Abgassystem aus Polypropylen.
Angabe sind: die Nennweiten DN1/DN2 (Sammler/Abgang).

35GU49A + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 80/80

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 80/80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49B + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 100/80

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 100/80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49C + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 125/80

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 125/80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49D + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 160/80

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 160/80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49E + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 200/80

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 200/80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49F + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 100/100

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 100/100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49G + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 125/100

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 125/100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49H + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 160/100

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 160/100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49I + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 200/100

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 200/100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49J + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 125/125

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 125/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49K + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 160/125

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 160/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49M + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 200/125

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 200/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49N + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 160/160

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 160/160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49O + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 200/160

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 200/160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49P + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 200/200

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 200/200" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49Q + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 250/200

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 250/200" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU49R + PP-Kaskadenbauteil T-Stück 250/250

z.B. "PP-Kaskadenbauteil T-Stück 250/250" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU50 + Enddeckel mit Muffe, für ein Abgassystem aus Polypropylen, zur Reinigung des Sammelrohres.

35GU50A + PP-Enddeckel mit Muffe 80

z.B. "PP-Enddeckel mit Muffe 80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU50B + PP-Enddeckel mit Muffe 100

z.B. "PP-Enddeckel mit Muffe 100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU50C + PP-Enddeckel mit Muffe 125

z.B. "PP-Enddeckel mit Muffe 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU50D + PP-Enddeckel mit Muffe 160

z.B. "PP-Enddeckel mit Muffe 160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU50E + PP-Enddeckel mit Muffe 200

z.B. "PP-Enddeckel mit Muffe 160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU50F + PP-Enddeckel mit Muffe 250

z.B. "PP-Enddeckel mit Muffe 250" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU61 + Längenelement für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, NL 1955 mm, kürzbar.

- 35GU61A + PP-konz. Längenelement 1955 mm kürzbar 80/125**
z.B. "PP-konz. Längenelement 1955 mm kürzbar 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU62 + Längenelement für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, NL 955 mm, kürzbar.**
- 35GU62A + PP-konz. Längenelement 955 mm kürzbar 80/125**
z.B. "PP-konz. Längenelement 955 mm kürzbar 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU62B + PP-konz. Längenelement 955 mm kürzbar 100/150**
z.B. "PPP-konz. Längenelement 955 mm kürzbar 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU63 + Längenelement für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, NL 500 mm, kürzbar.**
- 35GU63A + PP-konz. Längenelement 500 mm kürzbar 80/125**
z.B. "PP-konz. Längenelement 500 mm kürzbar 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU63B + PP-konz. Längenelement 500 mm kürzbar 100/150**
z.B. "PP-konz. Längenelement 500 mm kürzbar 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU64 + Längenelement für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, NL 255 mm, kürzbar.**
- 35GU64A + PP-konz. Längenelement 255 mm kürzbar 80/125**
z.B. "PP-konz. Längenelement 255 mm kürzbar 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GU64B** + **PP-konz. Längenelement 255mm kürzb. 100/150**
z.B. "PP-konz. Längenelement 255mm kürzb. 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU65** + Längenausgleichselement für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, konzentrisch, verstellbar 280-420 mm.
- 35GU65A** + **PP-konz. Längenausgleichselement 280-420 mm 80/125**
z.B. "PP-konz. Längenausgleichselement 280-420 mm 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU65B** + **PP-konz. Längenausgleichselement 280-420 mm 100/150**
z.B. "PP-konz. Längenausgleichselement 280-420 mm 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU67** + Längenelement mit Messöffnung für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, NL 127 mm, mit 2 Variostopfen.
- 35GU67A** + **PP-konz. Längenelement mit Messöffnung 127 mm 80/125**
z.B. "PP-konz. Längenelement mit Messöffnung 127 mm 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU67B** + **PP-konz. Längenelement mit Messöffnung 127 mm 100/150**
z.B. "PP-konz. Längenelement mit Messöffnung 127 mm 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU68** + Revisions-T-Stück für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, für starre Rohre,

35GU68A + PP-konz. Revisions-T-Stück STARR 80/125

z.B. "PP-konz. Revisions-T-Stück STARR 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU68B + PP-konz. Revisions-T-Stück STARR 100/150

z.B. "PP-konz. Revisions-T-Stück STARR 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU69 + Bogen 30° für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen.

35GU69A + PP-konz. Bogen 30° 80/125

z.B. "PP-konz. Bogen 30° 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU69B + PP-konz. Bogen 30° 100/150

z.B. "PP-konz. Bogen 30° 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU70 + Bogen 45° für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen.

35GU70A + PP-konz. Bogen 45° 80/125

z.B. "PP-konz. Bogen 45° 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU70B + PP-konz. Bogen 45° 100/150

z.B. "PP-konz. Bogen 45° 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU71 + Bogen 87° für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen.

35GU71A + PP-konz. Bogen 87° 80/125

z.B. "PP-konz. Bogen 87° 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU71B + PP-konz. Bogen 87° 100/150

z.B. "PP-konz. Bogen 87° 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU72 + Bogen 87° für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, mit Revisionsöffnung.

35GU72A + PP-konz. Bogen 87° Revisionsöffnung 80/125

z.B. "PP-konz. Bogen 87° Revisionsöffnung 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU72B + PP-konz. Bogen 87° Revisionsöffnung 100/150

z.B. "PP-konz. Bogen 87° Revisionsöffnung 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU73 + Bogen 87° für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, mit Revisionsöffnung und vier Messöffnungen (4MÖ) sowie 4 Variostopfen.

35GU73A + PP-konz. Bogen 87° Revisionsöffnung u.4 Messöffnungen 80/125

z.B. "PP-konz. Bogen 87° Revisionsöffnung u.4 Messöffnungen 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU74 + Waagrechte Kondensatfalle für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, mit Sifon.

35GU74A + PP-konz. waagrechte Kondensatfalle Sifon 80/125

z.B. "PP-konz. waagrechte Kondensatfalle Sifon 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU74B + PP-konz. waagrechte Kondensatfalle Sifon 100/150

z.B. "PP-konz. waagrechte Kondensatfalle Sifon 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU75 + Senkrechte Kondensatfalle für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, mit Sifon.

35GU75A + PP-konz. senkrechte Kondensatfalle Sifon 80/125

z.B. "PP-konz. senkrechte Kondensatfalle Sifon 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU76 + Reduktion/Aufweitung für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen.

Angegeben sind: die Nennweiten DN1/DN2-DN3/DN4.

35GU76B + PP-konz. Reduktion/Aufweitung 60/100-80/125

z.B. "PP-konz. Reduktion/Aufweitung 60/100-80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU76C + PP-konz. Reduktion/Aufweitung 100/150-80/125

z.B. "PP-konz. Reduktion/Aufweitung 100/150-80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU76D + PP-konz. Reduktion/Aufweitung 100/150-110/150

z.B. "PP-konz. Reduktion/Aufweitung 100/150-110/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU76E + PP-konz. Reduktion/Aufweitung 100/150-110/160

z.B. "PP-konz. Reduktion/Aufweitung 100/150-110/160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GU76F** + **PP-konz. Reduktion/Aufweitung 80/125-60/100**
z.B. "PP-konz. Reduktion/Aufweitung 80/125-60/100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU77** + Dachdurchführung für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, einsetzbar für Schrägdachpfanne Universal / Flachdachkragen / Klöber Adapter, mit Kragen, Dachüberstand 1100 mm.
- 35GU77A** + **PP-konz. Dachdurchführung L=1100mm 80/125 ziegelrot**
z.B. "PP-konz. Dachdurchführung L=1100mm 80/125 ziegelrot" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU77B** + **PP-konz. Dachdurchführung L=1100mm 100/150 ziegelrot**
z.B. "PP-konz. Dachdurchführung L=1100mm 100/150 ziegelrot" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU77C** + **PP-konz. Dachdurchführung L=1100mm 80/125 schwarz**
z.B. "PP-konz. Dachdurchführung L=1100mm 80/125 schwarz" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU77D** + **PP-konz. Dachdurchführung L=1100mm 100/150 schwarz**
z.B. "PP-konz. Dachdurchführung L=1100mm 100/150 schwarz" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU78** + Dachdurchführung für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, einsetzbar für Schrägdachpfanne Universal / Flachdachkragen / Klöber Adapter, . Mit Kragen Dachüberstand 650 mm.
- 35GU78A** + **PP-konz. Dachdurchführung L=650mm 80/125 ziegelrot**
z.B. "PP-konz. Dachdurchführung L=650mm 80/125 ziegelrot" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU78B + PP-konz. Dachdurchführung L=650mm 80/125 schwarz

z.B. "PP-konz. Dachdurchführung L=650mm 80/125 schwarz" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU79 + Verlängerung zu Dachdurchführung für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, kürzbar,

35GU79A + PP-konz. Verlängerung zu Dachdurchführung 80/125 ziegelrot

z.B. "PP-konz. Verlängerung zu Dachdurchführung 80/125 ziegelrot" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU79B + PP-konz. Verlängerung zu Dachdurchführung 80/125 schwarz

z.B. "PP-konz. Verlängerung zu Dachdurchführung 80/125 schwarz" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU80 + Schrägdachpfanne universal für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, mit flexibler Platte

35GU80A + PP-konz. Schrägdachpfanne (25-50°) 80/125 rot

- verstellbar 25-50°

z.B. "PP-konz. Schrägdachpfanne (25-50°) 80/125 rot" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU80B + PP-konz. Schrägdachpfanne (25-50°) 100/150 rot

- verstellbar 25-50°

z.B. "PP-konz. Schrägdachpfanne (25-50°) 100/150 rot" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU80C + PP-konz. Schrägdachpfanne (0-48°) 80/125 schwarz

- verstellbar 25-50°
- Farbe schwarz

z.B. "PP-konz. Schrägdachpfanne (0-48°) 80/125 schwarz" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU80D + PP-konz. Schrägdachpfanne (25-50°) 80/125 schwarz

- verstellbar 25-50°

z.B. "PP-konz. Schrägdachpfanne (25-50°) 80/125 schwarz" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU80E + PP-konz. Schrägdachpfanne (25-50°) 100/150 schwarz

- verstellbar 25-50°

z.B. "PP-konz. Schrägdachpfanne (25-50°) 100/150 schwarz" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU80F + PP-konz. Schrägdachpfanne (5-45°) 80/125 ziegelrot

z.B. "PP-konz. Schrägdachpfanne (5-45°) 80/125 ziegelrot" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU81 + Flachdachkragen für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen (ALU getrieben).

35GU81A + PP-konz. Flachdachkragen 80/125

z.B. "PP-konz. Flachdachkragen 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GU81B** + **PP-konz. Flachdachkragen 100/150**
z.B. "PP-konz. Flachdachkragen 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU82** + **Wandblende für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, teilbar und geschlossen, aus Stahlblech pulverbeschichtet, weiß, für Innen- und Außenmontage.**
Abmessungen: 350 x 280 mm.
- 35GU82A** + **PP-konz. Wandblende 80/125**
z.B. "PP-konz. Wandblende 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU82B** + **PP-konz. Wandblende 100/150**
z.B. "PP-konz. Wandblende 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU82D** + **PP-konz. Wandblende 80/125 (rund)**
• Wandrosette rund

z.B. "PP-konz. Wandblende 80/125 (rund)" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU83** + **Außenwanddurchführung für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, Länge 550-955 mm, kürzbar, mit Wandrosette, Zuluftansaugung von unten, z.B. PolyLine PP-konz. Außenwanddurchführung von BÖSCH oder Gleichwertiges.**
- 35GU83A** + **PP-konz. Außenwanddurchführung 80/125**
z.B. "PP-konz. Außenwanddurchführung 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU84** + **Befestigungsset für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen.**

35GU84A + PP-konz. Befestigungsset 80

z.B. "PP-konz. Befestigungsset 80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU84B + PP-konz. Befestigungsset 100

z.B. "PP-konz. Befestigungsset 100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU84C + PP-konz. Befestigungsset 125

z.B. "PP-konz. Befestigungsset 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU84D + PP-konz. Befestigungsset 125 weiß konz.

- 125 mm, weiß für konzentrisches Rohr

z.B. "PP-konz. Befestigungsset 125 weiß konz." von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU84E + PP-konz. Befestigungsset 150 weiß konz.

- 150 mm, weiß für konzentrisches Rohr

z.B. "PP-konz. Befestigungsset 150 weiß konz." von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU84F + PP-konz. Befestigungsset 160

z.B. "PP-konz. Befestigungsset 160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU84G + PP-konz. Befestigungsset 200

z.B. "PP-konz. Befestigungsset 200" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU84H + PP-konz. Befestigungsset 250

z.B. "PP-konz. Befestigungsset 250" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU85 + Variostopfen für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen, zum Verschließen von Messöffnungen.

35GU85A + PP-konz. Variostopfen 12mm

z.B. "PP-konz. Variostopfen 12mm" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU85B + PP-konz. Variostopfen lang 12 mm

z.B. "PP-konz. Variostopfen lang 12 mm" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU86 + Sifon für ein konzentrisches Abgassystem aus Polypropylen.

35GU86A + PP-konz. Sifon

z.B. "PPP-konz. Sifon" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU87 + Grundpaket für vertikale Sammler im Überdruck (Mehrfachbelegung), bestehend aus:

- 1 Kopfausbildung FLEX
- 1 Anschluss T-Stück 90° FLEX-FLEX mit abschraubbarem Anschluss
- 1 Wandblende
- 1 konzentrisches Rohr 500 mm
- 1 Abstandhalter
- 2 Halterungen
- 1 Fixschelle für Flexrohr
- 1 T-Stück für Reinigung und Kondensatschale
- 1 Sifon

- 1 m Ablaufschlauch.

Angegeben sind: Anschluss DN1 - Sammler DN2.

35GU87A + PP/konz. Grundpaket für Überdrucksammler 80/125-80

z.B. Polyline PP Grundpaket Überdrucksammler für Mehrfachbelegung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU87B + PP/konz. Grundpaket für Überdrucksammler 80/125-100

z.B. Polyline PP Grundpaket Überdrucksammler für Mehrfachbelegung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU87C + PP/konz. Grundpaket für Überdrucksammler 80/125-125

z.B. Polyline PP Grundpaket Überdrucksammler für Mehrfachbelegung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU87D + PP/konz. Grundpaket für Überdrucksammler 80/125-160

z.B. Polyline PP Grundpaket Überdrucksammler für Mehrfachbelegung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU88 + Erweiterungspaket für vertikale Sammler im Überdruck (Mehrfachbelegung), bestehend aus:

- 1 Anschluss T-Stück 90° FLEX-FLEX mit abschraubbarem Anschluss und Wandhalter
- 1 Wandblende
- 1 konzentrisches Rohr 500 mm
- 1 Abstandhalter.

Angegeben sind: Anschluss DN1 - Sammler DN2.

35GU88A + PP/konz. Erweiterungspaket für Überdrucksammler 80/125-80

z.B. "PP/konz. Erweiterungspaket für Überdrucksammler 80/125-80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GU88B + PP/konz. Erweiterungspaket für Überdrucksammler 80/125-100**
z.B. "PP/konz. Erweiterungspaket für Überdrucksammler 80/125-100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU88C + PP/konz. Erweiterungspaket für Überdrucksammler 80/125-125**
z.B. "PP/konz. Erweiterungspaket für Überdrucksammler 80/125-125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU88D + PP/konz. Erweiterungspaket für Überdrucksammler 80/125-160**
z.B. "PP/konz. Erweiterungspaket für Überdrucksammler 80/125-160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU89 + Kondensatrückführungsset zur Rückführung des Kondensats aus dem Kessel in die Steigleitung, bestehend aus:**
• 0,5 m Edelstahl Flexschlauch
• 1 Zwischenstück Steigleitung.
- 35GU89A + PP/konz. Kondensatrückführungsset 80**
z.B. "PP/konz. Kondensatrückführungsset 80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU89B + PP/konz. Kondensatrückführungsset 100**
z.B. "PP/konz. Kondensatrückführungsset 100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GU89C + PP/konz. Kondensatrückführungsset 125**
z.B. "PP/konz. Kondensatrückführungsset 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU89D + PP/konz. Kondensatrückführungsset 160

z.B. "PP/konz. Kondensatrückführungsset 160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU90 + passend zu PP Rohren

35GU90A + PP-3-fach Lippendichtung 80

Ø 80mm

z.B. "PP-3-fach Lippendichtung 80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU90B + PP-3-fach Lippendichtung 100

Ø 100mm

z.B. "PP-3-fach Lippendichtung 100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU90C + PP-3-fach Lippendichtung 125

Ø 125mm

z.B. "PP-3-fach Lippendichtung 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU90D + PP-3-fach Lippendichtung 160

Ø 160mm

z.B. "PP-3-fach Lippendichtung 160" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU90E + PP-3-fach Lippendichtung 200

Ø 200mm

z.B. "PP-3-fach Lippendichtung 200" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU91 + Transportkosten für ein Kaminsystem

35GU91A + PP-Transportzuschlag Kaminsystem

z.B. "PP-Transportzuschlag Kaminsystem" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35GU92 + Sifonanschluss für Kondensatablauf rechts

35GU92A + PP-Sifonanschluss

z.B. "PP-Sifonanschluss" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU93 + Rolle mit 10m, B 20mm, D 3mm

35GU93A + PP-Kesseldichtband selbstklebend

z.B. "PP-Kesseldichtband selbstklebend" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU94 + Wandrosette Edelstahl für Rohr DN 80 bis 125mm

35GU94A + PP-OPP Wandrosette DN 80/125

z.B. "PP-OPP Wandrosette DN 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU95 + Edelstahl, DN 60

35GU95A + PP-Abspannring DN 60/100

z.B. "PP-Abspannring DN 60/100" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GU96 + Bogen 87° für ein Abgassystem aus Polypropylen, mit Revisionsöffnung und zwei Messöffnungen sowie mit zwei Variostopfen.

35GU96A + PP-Bogen 87 Revisions- und 2 Messöffnungen 80

z.B. "PP-Bogen 87 Revisions- und 2 Messöffnungen 80" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV + PVDF-Nasskamine (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Systembeschreibung:

Starres und flexibles Abgassystem aus einem säurefesten, abtragfreien und chemisch neutralen Material: Polyvinylidenfluorid (PVDF), geeignet für Öl- und Gaskessel im Über- oder Unterdruckbetrieb sowie für Brennwerttechnik (Nasskamin), hochtemperaturbeständig und zugelassen bis 160°C, mit Verbindungstechnik durch Muffen und Flansche, mit hoher Schalldämmung, geeignet als Einzelrohr für raumluftabhängigen oder als konzentrisches Doppelrohr für raumluftunabhängigen Betrieb.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Im Einheitspreis ist die freie Verlegung der Verbrennungsgasleitung vom Kessel bis zum Fang und/oder das Einziehen in einen Fang oder Schacht oder die freie Verlegung an einer Außenwand sowie ein etwaiges Zuschneiden des Rohres und der Verschnitt einkalkuliert.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind ein Hinweis auf die Ausführung (z.B. PVDF für ein Einzelrohr, PVDF-konz für ein Doppelrohr), der Innendurchmesser des Innenrohres in mm (z.B. 80) bzw. der Innendurchmesser des Innen- und Außenrohres in mm (z.B. 75/125) sowie, falls erforderlich, die Art der anzuschließenden Rohre (z.B. FLEX für flexible und STARR für starre Rohre).

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.

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).

35GV01	+	Kaminpaket für ein Abgassystem aus PVDF, zum Anschluss der Verbindungsleitung an eine Kamineinführung mit Bogen 87° (Einf.Bogen87) und mit flexibler Steigleitung, bestehend aus: 1 kesselseitiger Übergang auf Alu oder andere Verbindungsleitungen, 1 Eintauchstück 40 cm, kürzbar, 1 Bogen 87°, 1 Reduktion (bei Nennweitensprung), 1 Flexmuffe, 1 Befestigungsset, 1 Kaminabdeckplatte mit Befestigungsset, 1 Kopfbefestigung, 1 Kaminanschlussmuffe und 3 Abstandhalter. Angegeben sind: der Durchmesser des kesselseitigen Abgasrohres /und der flexiblen Steigleitung (FLEX), z.B. PolyLine TECHNAFLON Kamineinführung mit Bogen 87° von BÖSCH oder Gleichwertiges.				
35GV01A	+	PVDF-Kaminpaket Einf.Bogen87 75/80FLEX Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35GV01B	+	PVDF-Kaminpaket Einf.Bogen87 75/100FLEX Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35GV01C	+	PVDF-Kaminpaket Einf.Bogen87 90/100FLEX Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35GV01D	+	PVDF-Kaminpaket Einf.Bogen87 110/100FLEX Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35GV01E	+	PVDF-Kaminpaket Einf.Bogen87 90/125FLEX Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35GV01F	+	PVDF-Kaminpaket Einf.Bogen87 125/125FLEX Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35GV01G	+	PVDF-Kaminpaket Einf.Bogen87 140/140FLEX						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV01H	+	PVDF-Kaminpaket Einf.Bogen87 160/160FLEX						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV01I	+	PVDF-Kaminpaket Einf.Bogen87 200/200FLEX						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV05	+	Anschlussbausatz für ein konzentrisches Abgassystem aus PVDF, zum Anschluss der Verbindungsleitung einer Gas-Brennwert Heizzentrale, z.B. QLX oder Gleichwertiges (BwHz.HR) an eine Kamineinführung mit Revisionsbogen 87° (Bog87), bestehend aus: 1 Kesselanschluss mit Übergang auf DN 80, 1 Revisionsbogen 87° (mit Steckmuffe und reduziertem Eintauchstück auf DN 75) und 1 Wandblende ohne Verbrennungsluftzufuhr, weiß, z.B. PolyLine TECHNAFLON Anschlussbausatz für Gas-Brennwert Heizzentrale QLX bei raumluftabhängigen Betrieb von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV05A	+	PVDF-Anschlussbausatz BwHz.HR Bog87 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV05B	+	PVDF-Anschlussbausatz BwHz.HR Bog87 90						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV11	+	Flexibles Rohr für ein Abgassystem aus PVDF, Lieferung als Rollen- oder Stangenmaterial. Abgerechnet je Rolle bzw. Stange (VE). Angegeben ist: die Länge der einzelnen Rolle/Stange, z.B. PolyLine TECHNAFLON Rohr flexibel als Rolle/Stange von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV11A	+	PVDF-Rohr flexibel 50m Rolle 80						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	VE	PP:	

35GV11B	+	PVDF-Rohr flexibel 50m Rolle 100						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	VE	PP:	
35GV11C	+	PVDF-Rohr flexibel 30m Rolle 125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	VE	PP:	
35GV11D	+	PVDF-Rohr flexibel 30m Rolle 140						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	VE	PP:	
35GV11E	+	PVDF-Rohr flexibel 5m Stange 160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	VE	PP:	
35GV11F	+	PVDF-Rohr flexibel 5m Stange 200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	VE	PP:	
35GV12	+	Flexibles Rohr für ein Abgassystem aus PVDF, abgelängt nach Wahl des Auftragnehmers, z.B. PolyLine TECHNAFLON Rohr flexibel abgelängt von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV12A	+	PVDF-Rohr flexibel abgelängt 80						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	m	PP:	
35GV12B	+	PVDF-Rohr flexibel abgelängt 100						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	m	PP:	

35GV12C	+	PVDF-Rohr flexibel abgelängt 125					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35GV12D	+	PVDF-Rohr flexibel abgelängt 140					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35GV12E	+	PVDF-Rohr flexibel abgelängt 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35GV12F	+	PVDF-Rohr flexibel abgelängt 200					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35GV13	+	Modulsystem Kaminendstück für ein Abgassystem aus PVDF, mit Fasen für eine starre Steigleitung, Länge 0,5 m, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kaminendstück 0,5 m für starre Steigleitung von BÖSCH oder Gleichwertiges.					
35GV13A	+	PVDF-Kaminendstück mit Fasen STARR 0,5m 75					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV13B	+	PVDF-Kaminendstück mit Fasen STARR 0,5m 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV13C	+	PVDF-Kaminendstück mit Fasen STARR 0,5m 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

35GV13D	+	PVDF-Kaminendstück mit Fasen STARR 0,5m 125					
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV13E	+	PVDF-Kaminendstück mit Fasen STARR 0,5m 140					
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV13F	+	PVDF-Kaminendstück mit Fasen STARR 0,5m 160					
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV13G	+	PVDF-Kaminendstück mit Fasen STARR 0,5m 200					
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV13H	+	PVDF-Kaminendstück mit Fasen STARR 0,5m 250					
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV19	+	Modulsystem Rohr für ein Abgassystem aus PVDF, starr, mit aufgeschweißter Muffe, Länge 0,5 m, z.B. PolyLine TECHNAFLON Rohr starr, mit aufgeschweißter Muffe von BÖSCH oder Gleichwertiges.					
35GV19A	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 0,5m 75					
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV19B	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 0,5m 90					
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:

35GV19C	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 0,5m 110						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV19D	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 0,5m 125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV19E	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 0,5m 140						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV19F	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 0,5m 160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV19G	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 0,5m 200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV19H	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 0,5m 250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV20	+	Modulsystem Rohr für ein Abgassystem aus PVDF, starr, mit aufgeschweißter Muffe, Länge 1,0 m, z.B. PolyLine TECHNAFLON Rohr starr, mit aufgeschweißter Muffe von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV20A	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 1,0m 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV20B	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 1,0m 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV20C	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 1,0m 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV20D	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 1,0m 125					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV20E	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 1,0m 140					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV20F	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 1,0m 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV20G	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 1,0m 200					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV20H	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 1,0m 250					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV21	+	Modulsystem Rohr für ein Abgassystem aus PVDF, starr, mit aufgeschweißter Muffe, Länge 2,0 m, z.B. PolyLine TECHNAFLON Rohr starr, mit aufgeschweißter Muffe von BÖSCH oder Gleichwertiges.					

35GV21A	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 2,0m 75							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV21B	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 2,0m 90							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV21C	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 2,0m 110							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV21D	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 2,0m 125							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV21E	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 2,0m 140							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV21F	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 2,0m 160							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV21G	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 2,0m 200							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV21H	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 2,0m 250							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

35GV22	+	Modulsystem Rohr für ein Abgassystem aus PVDF, starr, mit aufgeschweißter Muffe, Länge 3,0 m, z.B. PolyLine TECHNAFLON Rohr starr, mit aufgeschweißter Muffe von BÖSCH oder Gleichwertiges.					
35GV22A	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 3,0m 75					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV22B	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 3,0m 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV22C	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 3,0m 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV22D	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 3,0m 125					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV22E	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 3,0m 140					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV22F	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 3,0m 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV22G	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 3,0m 200					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

35GV22H	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 3,0m 250							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV23	+	Modulsystem Rohr für ein Abgassystem aus PVDF, starr, mit aufgeschweißter Muffe, Länge 4,0 m, z.B. PolyLine TECHNAFLON Rohr starr, mit aufgeschweißter Muffe von BÖSCH oder Gleichwertiges.							
35GV23A	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 4,0m 75							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV23B	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 4,0m 90							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV23C	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 4,0m 110							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV23D	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 4,0m 125							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV23E	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 4,0m 140							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV23F	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 4,0m 160							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

35GV23G	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 4,0m 200					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35GV23H	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 4,0m 250					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35GV24	+	Modulsystem Rohr für ein Abgassystem aus PVDF, starr, mit aufgeschweißter Muffe, Länge 5,0 m, z.B. PolyLine TECHNAFLON Rohr starr, mit aufgeschweißter Muffe von BÖSCH oder Gleichwertiges.					
35GV24A	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 5,0m 75					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35GV24B	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 5,0m 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35GV24C	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 5,0m 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35GV24D	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 5,0m 125					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35GV24E	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 5,0m 140					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

35GV24F	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 5,0m 160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV24G	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 5,0m 200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV24H	+	PVDF-Rohr mit Muffe STARR 5,0m 250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV25	+	Modulsystem Bogen 30° für ein Abgassystem aus PVDF, mit Muffe und Eintauchstück 10 cm, z.B. PolyLine TECHNAFLON Bogen 30° von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV25A	+	PVDF-Bogen 30 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV25B	+	PVDF-Bogen 30 90						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV25C	+	PVDF-Bogen 30 110						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV25D	+	PVDF-Bogen 30 125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV25E	+	PVDF-Bogen 30 140						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV25F	+	PVDF-Bogen 30 160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV25G	+	PVDF-Bogen 30 200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV25H	+	PVDF-Bogen 30 250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV26	+	Modulsystem Bogen 45° für ein Abgassystem aus PVDF, mit Muffe und Eintauchstück 10 cm, z.B. PolyLine TECHNAFLON Bogen 30° von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV26A	+	PVDF-Bogen 45 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV26B	+	PVDF-Bogen 45 90						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV26C	+	PVDF-Bogen 45 110						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV26D	+	PVDF-Bogen 45 125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV26E	+	PVDF-Bogen 45 140						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV26F	+	PVDF-Bogen 45 160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV26G	+	PVDF-Bogen 45 200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV26H	+	PVDF-Bogen 45 250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV27	+	Modulsystem Bogen 87° für ein Abgassystem aus PVDF, mit Muffe und Eintauchstück 10 cm, z.B. PolyLine TECHNAFLON Bogen 30° von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV27A	+	PVDF-Bogen 87 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV27B	+	PVDF-Bogen 87 90						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV27C	+	PVDF-Bogen 87 110							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	(.....)						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV27D	+	PVDF-Bogen 87 125							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	(.....)						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV27E	+	PVDF-Bogen 87 140							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	(.....)						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV27F	+	PVDF-Bogen 87 160							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	(.....)						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV27G	+	PVDF-Bogen 87 200							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	(.....)						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV27H	+	PVDF-Bogen 87 250							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	(.....)						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV28	+	Modulsystem Revisionsbogen für ein Abgassystem aus PVDF, mit Muffe und Eintauchstück 10 cm, z.B. PolyLine TECHNAFLON Revisionsbogen von BÖSCH oder Gleichwertiges.							
35GV28A	+	PVDF-Revisionsbogen 75							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	(.....)						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:

35GV28B	+	PVDF-Revisionsbogen 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV28C	+	PVDF-Revisionsbogen 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV28D	+	PVDF-Revisionsbogen 125					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV28E	+	PVDF-Revisionsbogen 140					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV28F	+	PVDF-Revisionsbogen 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV28G	+	PVDF-Revisionsbogen 200					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV28H	+	PVDF-Revisionsbogen 250					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV29	+	Modulsystem Kamineinführung 87° für ein Abgassystem aus PVDF, für flexible Rohre, mit Muffe und Eintauchstück 30 cm sowie mit verzinktem Befestigungsset, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kamineinführung 87° für flexible Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.					

35GV29A	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 75/80							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV29B	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 75/100							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV29C	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 90/100							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV29D	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 110/100							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV29E	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 110/125							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV29F	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 125/125							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV29G	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 125/140							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV29H	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 140/140							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

35GV29I	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 140/160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV29J	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 160/160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV29K	+	PVDF-Kamineinführung 87 FLEX 200/200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV30	+	Modulsystem Kamineinführung 87° für ein Abgassystem aus PVDF, für starre Rohre, mit Muffe und Eintauchstück 30 cm sowie mit verzinktem Befestigungsset, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kamineinführung 87° für starre Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV30A	+	PVDF-Kamineinführung 87 STARR 75						
		Angebotenes ERzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV30B	+	PVDF-Kamineinführung 87 STARR 90						
		Angebotenes ERzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV30C	+	PVDF-Kamineinführung 87 STARR 110						
		Angebotenes ERzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV30D	+	PVDF-Kamineinführung 87 STARR 125						
		Angebotenes ERzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV30E	+	PVDF-Kamineinführung 87 STARR 140						
		Angebotenes ERzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV30F	+	PVDF-Kamineinführung 87 STARR 160						
		Angebotenes ERzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV30G	+	PVDF-Kamineinführung 87 STARR 200						
		Angebotenes ERzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV30H	+	PVDF-Kamineinführung 87 STARR 250						
		Angebotenes ERzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV33	+	Modulsystem Außenwandmodul für ein Abgassystem aus PVDF, für starre Rohre. Wandblende in eigener Position, z.B. PolyLine TECHNAFLON Außenwandmodul für starre Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV33A	+	PVDF-Außenwandmodul STARR 75						
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV33B	+	PVDF-Außenwandmodul STARR 90						
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV33C	+	PVDF-Außenwandmodul STARR 110						
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV33D	+	PVDF-Außenwandmodul STARR 125						
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)								
L: S: EP: 0,00 Stk PP:								
35GV34	+	Modulsystem Revisions-T-Stück für ein Abgassystem aus PVDF, für starre Rohre, z.B. PolyLine TECHNAFLON Revisions-T-Stück für starre Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV34A	+	PVDF-Revisions-T-Stück STARR 75						
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)								
L: S: EP: 0,00 Stk PP:								
35GV34B	+	PVDF-Revisions-T-Stück STARR 90						
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)								
L: S: EP: 0,00 Stk PP:								
35GV34C	+	PVDF-Revisions-T-Stück STARR 110						
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)								
L: S: EP: 0,00 Stk PP:								
35GV34D	+	PVDF-Revisions-T-Stück STARR 125						
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)								
L: S: EP: 0,00 Stk PP:								
35GV34E	+	PVDF-Revisions-T-Stück STARR 140						
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)								
L: S: EP: 0,00 Stk PP:								
35GV34F	+	PVDF-Revisions-T-Stück STARR 160						
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)								
L: S: EP: 0,00 Stk PP:								

35GV34G	+	PVDF-Revisions-T-Stück STARR 200						
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV34H	+	PVDF-Revisions-T-Stück STARR 250						
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV35	+	Modulsystem Revisions-T-Stück für ein Abgassystem aus PVDF, für flexible Rohre, z.B. PolyLine TECHNAFLON Revisions-T-Stück für flexible Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV35B	+	PVDF-Revisions-T-Stück FLEX 80						
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV35C	+	PVDF-Revisions-T-Stück FLEX 100						
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV35D	+	PVDF-Revisions-T-Stück FLEX 125						
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV35E	+	PVDF-Revisions-T-Stück FLEX 140						
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV35F	+	PVDF-Revisions-T-Stück FLEX 160						
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV35G	+	PVDF-Revisions-T-Stück FLEX 200					
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV36	+	Modulsystem Ablauf-T-Stück für ein Abgassystem aus PVDF, für starre Rohre, z.B. PolyLine TECHNAFLON Ablauf-T-Stück für starre Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.					
35GV36A	+	PVDF-Ablauf-T-Stück STARR 75					
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV36B	+	PVDF-Ablauf-T-Stück STARR 90					
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV36C	+	PVDF-Ablauf-T-Stück STARR 110					
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV36D	+	PVDF-Ablauf-T-Stück STARR 125					
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV36E	+	PVDF-Ablauf-T-Stück STARR 140					
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV36F	+	PVDF-Ablauf-T-Stück STARR 160					
		Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

35GV36G + PVDF-Ablauf-T-Stück STARR 200

Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV36H + PVDF-Ablauf-T-Stück STARR 250

Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV37 + Modulsystem Flexkupplungen gerade für ein Abgassystem aus PVDF,
z.B. PolyLine TECHNAFLON Flexkupplungen gerade von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35GV37B + PVDF-Flexkupplung gerade FLEX 80

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV37C + PVDF-Flexkupplung gerade FLEX 100

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV37D + PVDF-Flexkupplung gerade FLEX 125

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV37E + PVDF-Flexkupplung gerade FLEX 140

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV37F + PVDF-Flexkupplung gerade FLEX 160

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV37G	+	PVDF-Flexkupplung gerade FLEX 200 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35GV38	+	Modulsystem Flexadapter gerade für ein Abgassystem aus PVDF. Angegeben sind: die Nennweiten STARR/FLEX, z.B. PolyLine TECHNAFLON Flexadapter gerade von BÖSCH oder Gleichwertiges.
35GV38A	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 75/80 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35GV38B	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 75/100 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35GV38C	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 90/100 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35GV38D	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 110/100 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35GV38E	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 110/125 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35GV38F	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 125/125 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV38G	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 125/140							
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GV38H	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 140/140							
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GV38I	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 140/160							
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GV38J	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 160/160							
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GV38K	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 160/200							
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GV38L	+	PVDF-Flexadapter gerade STARR/FLEX 200/200							
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....
35GV39	+	Modulsystem Kondensatfalle für ein Abgassystem aus PVDF, für raumluftabhängigen Betrieb und geeignet für senkrechten und waagrechten Einbau, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kondensatfalle raumluftabhängig von BÖSCH oder Gleichwertiges.							
35GV39A	+	PVDF-Kondensatfalle raumluftabhängig 75							
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)									
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:	.....

35GV39B	+	PVDF-Kondensatfalle raumluftabhängig 90					
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV39C	+	PVDF-Kondensatfalle raumluftabhängig 110					
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV40	+	Adapter für ein Abgassystem aus PVDF, mit Flanschhälfte und Muffe, für Kesselanschlüsse, z.B. PolyLine TECHNAFLON Adapter mit Flanschhälfte und Muffe von BÖSCH oder Gleichwertiges.					
35GV40A	+	PVDF-Adapter Flansch und Muffe 75					
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV40B	+	PVDF-Adapter Flansch und Muffe 90					
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV40C	+	PVDF-Adapter Flansch und Muffe 110					
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV40D	+	PVDF-Adapter Flansch und Muffe 125					
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
35GV40E	+	PVDF-Adapter Flansch und Muffe 140					
Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:

35GV40F + PVDF-Adapter Flansch und Muffe 160

Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV40G + PVDF-Adapter Flansch und Muffe 200

Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV40H + PVDF-Adapter Flansch und Muffe 250

Angebotenes Erzeugnis / Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV45 + Revisions-T-Stück für ein konzentrisches Abgassystem aus PVDF, für senkrechten und waagrechten Einbau, z.B. PolyLine TECHNAFLON Revisions-T-Stück von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35GV45A + PVDF-konz. Revisions-T-Stück 75/125

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV52 + Kesselanschluss für ein konzentrisches Abgassystem aus PVDF, für raumluftunabhängiger Betrieb, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kesselanschluss von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35GV52A + PVDF-konz. Kesselanschluss 75/80

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV61 + Mündungspaket für einen Kaminkopf eines Abgassystems aus PVDF, für starre Systeme, mit 4 Stockschrauben, Dübeln und Flügelmuttern zur Befestigung. Abmessungen: 400 x 400 mm (ab DN200: 500 x 500 mm), z.B. PolyLine TECHNAFLON Mündungspaket für Kaminkopf und starre Systeme von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35GV61A + PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf STARR 75

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV61B	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf STARR 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV61C	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf STARR 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV61D	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf STARR 125					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV61E	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf STARR 140					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV61F	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf STARR 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV61G	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf STARR 200					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV61H	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf STARR 250					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV62	+	Mündungspaket für den Kaminkopf eines Abgassystems aus PVDF, für flexible Systeme, mit 4 Stockschrauben, Dübeln und Flügelmuttern zur Befestigung. Abmessungen: 400 x 400 mm (ab DN200: 500 x 500 mm), z.B. PolyLine TECHNAFLON Mündungspaket für Kaminkopf und flexible Systeme von BÖSCH oder Gleichwertiges.					

35GV62B	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf FLEX 80							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV62C	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf FLEX 100							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV62D	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf FLEX 125							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV62E	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf FLEX 140							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV62F	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf FLEX 160							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV62G	+	PVDF-Mündungspaket für Kaminkopf FLEX 200							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV63	+	Kaminabschlussplatte aus Aluminium für ein Abgassystem aus PVDF, für starre und flexible Systeme, braun beschichtet. Stockschrauben, Dübel und Flügelmutter als Befestigungsset in eigener Position (als Aufzählung). Abmessungen: 385 x 385 mm, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kaminabschluss Alu für starre und flexible Systeme von BÖSCH oder Gleichwertiges.							
35GV63C	+	PVDF-Abschlussplatte Alu 75-100							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

35GV63D + PVDF-Abschlussplatte Alu 110-125

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV63E + PVDF-Abschlussplatte Alu 140-160

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV63G + PVDF-Abschlussplatte Alu 200

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV63H + PVDF-Abschlussplatte Alu 250

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV64 + Dachdurchführung für ein Abgassystem aus PVDF, aus Edelstahl und für starre Systeme. Ohne Unterschied der Dachneigung in angegebenem Bereich.
Angabe sind: der Dachneigungsbereich in Grad /und der Nennweitenbereich des Abgasrohres,
z.B. PolyLine TECHNAFLON Dachdurchführung in Edelstahl für starre Systeme von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35GV64D + PVDF-Dachdurchführung STARR 0/125-200

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV64E + PVDF-Dachdurchführung STARR 0-10/125-200

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV64F + PVDF-Dachdurchführung STARR 40-50/125-200

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV64G	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 0/250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV64H	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 0-10/250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV64I	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 30-40/250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV64J	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 10-20/125-200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV64K	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 20-30/125-200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV64L	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 30-40/125-200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV64M	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 50-60/125-200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV64N	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 10-20/250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV64O	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 20-30/250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV64P	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 40-50/250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV64Q	+	PVDF-Dachdurchführung STARR 50-60/250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV69	+	Regenkragen aus Edelstahl für ein Abgassystem aus PVDF, für starre Rohre, z.B. PolyLine TECHNAFLON Regenkragen für starre Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV69A	+	PVDF-Regenkragen aus Edelmet. STARR 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV69B	+	PVDF-Regenkragen aus Edelmet. STARR 90						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV69C	+	PVDF-Regenkragen aus Edelmet. STARR 110						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV69D	+	PVDF-Regenkragen aus Edelmet. STARR 125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV69E	+	PVDF-Regenkragen aus Edelmet. STARR 140					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV69F	+	PVDF-Regenkragen aus Edelmet. STARR 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV69G	+	PVDF-Regenkragen aus Edelmet. STARR 200					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV69H	+	PVDF-Regenkragen aus Edelmet. STARR 250					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV71	+	Kaminabschlussmuffe für ein Abgassystem aus PVDF, für starre Rohre, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kaminabschlussmuffe für starre Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.					
35GV71A	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe STARR 75					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV71B	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe STARR 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV71C	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe STARR 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

35GV71D	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe STARR 125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV71E	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe STARR 140						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV71F	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe STARR 160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV71G	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe STARR 200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV71H	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe STARR 250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV72	+	Kaminabschlussmuffe für ein Abgassystem aus PVDF, für flexible Rohre, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kaminabschlussmuffe für flexible Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV72B	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe FLEX 80						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV72C	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe FLEX 100						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV72D	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe FLEX 125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV72E	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe FLEX 140						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV72F	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe FLEX 160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV72G	+	PVDF-Kaminabschlussmuffe FLEX 200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV75	+	Abhängung für ein Abgassystem aus PVDF, für flexible Rohre, z.B. PolyLine TECHNAFLON Abhängung von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV75A	+	PVDF-Abhängung FLEX 80-125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV75B	+	PVDF-Abhängung FLEX 140-200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV81	+	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) für ein Abgassystem aus PVDF, zur Begrenzung der Abgastemperatur auf 160°C, mit Fühler, Fühlerstopfen und Anschlusskabel. Zubehör wie Befestigungsmaterial und Sondenstopfen in eigener Position, z.B. PolyLine TECHNAFLON Sicherheitstemperaturbegrenzer 160°C von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV81A	+	PVDF-Sicherheitstemperaturbegrenzer 160C						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV81D	+	PVDF-STB Zubehör Sondenstopfen					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV82	+	Zubehör zu PVDF Bausätzen - Übergang auf DN100					
35GV82A	+	PVDF-Neutralisationsbox Standardausführung					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV82B	+	PVDF-Zubehör Übergang 100					
		z.B. PVDF-Zubehör Übergang 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV82C	+	PVDF-Zubehör Wandkonsole					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV82F	+	PVDF-Zubehör Ablauf für Unterdruckbetrieb					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35GV82G	+	PVDF-Zubehör Sifon für Überdruckbetrieb					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35GV84	+	Wandblende zur Schacht oder Kamineinführung für ein Abgassystem aus PVDF, aus Stahlblech weiß, für Innen- und Außenmontage, ohne Belüftungsschlitze, z.B. PolyLine TECHNAFLON Wandblende ohne Belüftungsschlitze von BÖSCH oder Gleichwertiges.					
35GV84A	+	PVDF-Wandblende ohne Schlitze weiß 75-110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

- 35GV84B + PVDF-Wandblende ohne Schlitze weiß 125-160**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV85 + Wandblende zur Schacht oder Kamineinführung für ein Abgassystem aus PVDF, aus Stahlblech, weiß, für Innen- und Außenmontage, mit Belüftungsschlitzen, z.B. PolyLine TECHNAFLON Wandblende mit Belüftungsschlitzen von BÖSCH oder Gleichwertiges.**
- 35GV85A + PVDF-Wandblende mit Schlitz 75-110**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV85B + PVDF-Wandblende mit Schlitz 125-160**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV86 + PVDF-Lüftungsgitter verzinkt 200x170mm**
Lüftungsgitter für ein Abgassystem aus PVDF, aus Stahlblech verzinkt.
Abmessungen: 200 x 170 mm,
z.B. PolyLine TECHNAFLON Lüftungsgitter von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV87 + Befestigungsset für ein Abgassystem aus PVDF, aus Stahl verzinkt für starre Rohre, mit Rohrschelle, Grundplatte und 10 cm Gewinderohr 1/2", z.B. PolyLine TECHNAFLON Befestigungsset Stahl verzinkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.**
- 35GV87A + PVDF-Befestigungsset verzinkt 75**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV87B + PVDF-Befestigungsset verzinkt 90**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV87C	+	PVDF-Befestigungsset verzinkt 110						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV87D	+	PVDF-Befestigungsset verzinkt 125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV87E	+	PVDF-Befestigungsset verzinkt 140						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV87G	+	PVDF-Befestigungsset verzinkt 160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV87H	+	PVDF-Befestigungsset verzinkt 200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV87I	+	PVDF-Befestigungsset verzinkt 250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV88	+	Befestigungsset mit Gleitlager für ein Abgassystem aus PVDF, aus Stahl verzinkt für starre Rohre, mit Rohrschelle, Grundplatte, Gleitlager und 10 cm Gewinderohr 1/2", z.B. PolyLine TECHNAFLON Befestigungsset mit Gleitlager, Stahl verzinkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV88A	+	PVDF-Befestigungsset Gleitlager verz. 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV88B	+	PVDF-Befestigungsset Gleitlager verz. 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV88C	+	PVDF-Befestigungsset Gleitlager verz. 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV88D	+	PVDF-Befestigungsset Gleitlager verz. 125					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV88E	+	PVDF-Befestigungsset Gleitlager verz. 140					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV88F	+	PVDF-Befestigungsset Gleitlager verz. 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV88G	+	PVDF-Befestigungsset Gleitlager verz. 200					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV88H	+	PVDF-Befestigungsset Gleitlager verz. 250					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35GV89	+	Rohrschelle verzinkt (verz.), für ein Abgassystem aus PVDF, mit 1/2-Mutter. Zubehör zur Befestigung in eigenen Positionen, z.B. ALKON-EW Rohrschelle verzinkt mit 1/2-Mutter von BÖSCH oder Gleichwertiges.					

35GV89A	+	PVDF-Rohrschelle verz. 1/2-Mutter 75							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV89B	+	PVDF-Rohrschelle verz. 1/2-Mutter 90							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV89C	+	PVDF-Rohrschelle verz. 1/2-Mutter 110							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV89D	+	PVDF-Rohrschelle verz. 1/2-Mutter 125							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV89E	+	PVDF-Rohrschelle verz. 1/2-Mutter 140							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV89G	+	PVDF-Rohrschelle verz. 1/2-Mutter 160							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV89H	+	PVDF-Rohrschelle verz. 1/2-Mutter 200							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35GV89I	+	PVDF-Rohrschelle verz. 1/2-Mutter 250							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

35GV89N	+	PVDF-Zubehör Grundplatte 1/2-Mutter						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV89O	+	PVDF-Zubehör Gleitlager L=160mm						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV89P	+	PVDF-Zubehör Gewindestange 2m 1/2						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV90	+	Statisches Auflager für ein Abgassystem aus PVDF, aus Stahl verzinkt, für starre Rohre, z.B. PolyLine TECHNAFLON statisches Auflager für starre Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV90A	+	PVDF-statisches Auflager STARR 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV90B	+	PVDF-statisches Auflager STARR 90						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV90C	+	PVDF-statisches Auflager STARR 110						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV90D	+	PVDF-statisches Auflager STARR 125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV90E	+	PVDF-statisches Auflager STARR 140						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV90F	+	PVDF-statisches Auflager STARR 160						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV90G	+	PVDF-statisches Auflager STARR 200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV90H	+	PVDF-statisches Auflager STARR 250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV91	+	Abstandhalter für ein Abgassystem aus PVDF, zu verwenden für starre und flexible Rohre, z.B. PolyLine TECHNAFLON Abstandhalter für starre und flexible Rohre von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV91A	+	PVDF-Abstandhalter 75-125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV91D	+	PVDF-Abstandhalter 200						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV91E	+	PVDF-Abstandhalter 250						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV94	+	Kesselanschluss für ein Abgassystem aus PVDF, geeignet für eine Gas-Brennwert Heizzentrale, z.B. Gas210-Eco, Gas310, Gas610-Eco oder Gleichwertiges, zentrisch, mit Flanschverbindung (FI).						

Angegeben sind: ein Hinweis auf die Kesseltype und die Nennweite des Abgasrohres, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kesselanschluss für Gas210, Gas310, Gas610 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

- 35GV94A + PVDF-Kesselanschluss 90**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV94B + PVDF-Kesselanschluss 125**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV94C + PVDF-Kesselanschluss 140**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV94D + PVDF-Kesselanschluss 160**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV94F + PVDF-Kesselanschluss 200**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV94H + PVDF-Kesselanschluss FI GAS310/5-6Gl. 200**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV94I + PVDF-Kesselanschluss FI GAS310/5-6Gl. 250**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GV95 + Kesselanschluss für ein Abgassystem aus PVDF, geeignet für eine Gas-Brennwert Heizzentrale, z.B. ANX oder QLX oder Gleichwertiges, zentrisch, mit Steckmuffe.**
 Angegeben sind: die Kesseltype und die Nennweite des Abgasrohres, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kesselanschluss für ENX/QLX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35GV95A	+	PVDF-Kesselanschluss ANX/QLX/'QLXR 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV95B	+	PVDF-Kesselanschluss ANX/QLX/QLXR 90						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV96	+	Kesselanschluss für ein Abgassystem aus PVDF, geeignet für eine Gas-Brennwert Heizzentrale, z.B. AVANTA oder Gleichwertiges, zentrisch, mit Steckmuffe.						
		Angegeben sind: die Kesseltype und die Nennweite des Abgasrohres, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kesselanschluss für AVANTA von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV96A	+	PVDF-Kesselanschluss AVANTA 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV97	+	Kesselanschluss für ein Abgassystem aus PVDF, geeignet für eine Gas-Brennwert Wandheizzentrale, z.B. Quinta QTX oder Gleichwertiges, zentrisch, mit Steckmuffe.						
		Angegeben sind: die Kesseltype und die Nennweite des Abgasrohres, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kesselanschluss für Quinta QTX von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35GV97A	+	PVDF-Kesselanschluss QTX45Pro 75						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV97B	+	PVDF-Kesselanschluss QTX65Pro 90						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV97C	+	PVDF-Kesselanschluss QTX90/115-Pro 110						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35GV97D	+	PVDF-Kesselanschluss QTX90/115-Pro 125						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35GV98 + Kesselanschluss für ein Abgassystem aus PVDF, geeignet für eine Gas-Brennwert Heizzentrale, z.B. Gas210-Eco, Gas310, Gas610-Eco oder Gleichwertiges, zentrisch, mit Steckmuffe. Angegeben sind: ein Hinweis auf die Kesseltype und die Nennweite des Abgasrohres, z.B. PolyLine TECHNAFLON Kesselanschluss für Gas210, Gas310, Gas610 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35GV98A + PVDF-Kesselanschluss GAS210/80 PRO 90

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV98B + PVDF-Kesselanschluss GAS210/80 PRO 110

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV98C + PVDF-Kesselanschluss GAS210/80 PRO 125

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV98D + PVDF-Kesselanschluss GAS210/120 PRO 140

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV98E + PVDF-Kesselanschluss GAS210/120 PRO 160

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV98F + PVDF-Kesselanschluss GAS210/160 PRO 160

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV98G + PVDF-Kesselanschluss GAS210/160 PRO 200

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV98H + PVDF-Kesselanschluss GAS210/200 PRO 200

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV98I + PVDF-Kesselanschluss GAS310-Pro 200

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV98J + PVDF-Kesselanschluss GAS310-Pro 250

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GV99 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

35GV99A + PVDF-Aufstellungsort, Kesseltype

Aufstellungsort, politischer Bezirk:
Einbauort:
Kesselfabrikat und Leistung:
Brennstoffart:

35GW + Outdoor PP (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. PP Außenkamin:

Ein starres Abgassystem mit einem Innenrohr aus Polypropylen (PP) und einem Außenmantel aus Edelstahl (im Stichwort mit "PP/Outdoor" abgekürzt).

2. Einkalkulierte Leistungen:

Im Einheitspreis ist die freie Verlegung der Verbrennungsgasleitung vom Kessel bis zum Fang und/oder das Einziehen in einen Fang oder Schacht sowie ein etwaiges Zuschneiden des Rohres und der Verschnitt einkalkuliert.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Innenrohres in mm (z.B. 80) oder der Durchmesser des Innen- und Außenrohres (z.B. 80/125) sowie, falls erforderlich, die Art der anzuschließenden Rohre (z.B. FLEX für flexible und STARR für starre Rohre).

5. 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.

6. 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).

- 35GW01 + Kaminpaket für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, zum Anschluss der Verbindungsleitung an eine Kamineinführung mit Bogen 87°, bestehend aus:
- 1 Auflageplatte mit Zuluftansaugung
 - 1 Kamineinführungsbogen 87° mit Wandrosette und Adapter
 - 1 Wandbefestigungen statisch, für 60 mm Wandabstand
 - 1 Abschlusselement oben.

35GW01A + PP/Outdoor Kaminpaket Kamineinführung mit Bogen 87° 80/125

z.B. Polyline Outdoor PP Kaminpaket für Kamineinführung mit Bogen 87° von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW01B + PP/Outdoor Kaminpaket Kamineinführung mit Bogen 87° 100/150

z.B. Polyline Outdoor PP Kaminpaket für Kamineinführung mit Bogen 87° von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GW02 + PP Abdeckhaube zu Kamin Abdeckplatte

35GW02A + PP/ Outdoor Abdeckhaube D160

- D 160

z.B. PP/ Outdoor Abdeckhaube D160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GW03 + Auflageplatte mit Zuluftansaugung für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, für Wand- und Bodenmontage.

35GW03A + PP/Outdoor Auflageplatte mit Zuluftansaugung 80/125

z.B. "PP/Outdoor Auflageplatte mit Zuluftansaugung 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GW03B + PP/Outdoor Auflageplatte mit Zuluftansaugung 100/150**
z.B. "PP/Outdoor Auflageplatte mit Zuluftansaugung 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW04 + Fußteil offen als Zwischenstütze für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel.**
- 35GW04A + PP/Outdoor Fußteil offen als Zwischenstütze 80/125**
z.B. "PP/Outdoor Fußteil offen als Zwischenstütze 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW04B + PP/Outdoor Fußteil offen als Zwischenstütze 100/150**
z.B. "PP/Outdoor Fußteil offen als Zwischenstütze 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW05 + Kamineinführungsbogen 87° für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel. Übergang auf das konzentrische PP-Abgassystem und die Wandrosette sind im Lieferumfang enthalten.**
- 35GW05A + PP/Outdoor Kamineinführungsbogen 87° 80/125**
z.B. "PP/Outdoor Fußteil offen als Zwischenstütze 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW05B + PP/Outdoor Kamineinführungsbogen 87° 100/150**
z.B. "PP/Outdoor Kamineinführungsbogen 87° 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW06 + Längenelement mit Revisionsöffnung für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel (mit PP Innenrevision montiert).**
- 35GW06B + PP/Outdoor Längenelement mit Revisionsöffnung 80/125**
z.B. "PP/Outdoor Längenelement mit Revisionsöffnung 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GW06C + PP/Outdoor Längenelement mit Revisionsöffnung 100/150**
z.B. "PP/Outdoor Längenelement mit Revisionsöffnung 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW07 + Längenelement für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, kürzbar (mit PP Innenrohr montiert), NL = 940 mm.**
- 35GW07B + PP/Outdoor Längenelement 940 mm 80/125**
z.B. "PP/Outdoor Längenelement 940 mm 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW07C + PP/Outdoor Längenelement 940mm 100/150**
z.B. "PP/Outdoor Längenelement 940mm 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW08 + Längenelement für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, kürzbar (mit PP Innenrohr montiert), NL = 440 mm.**
- 35GW08B + PP/Outdoor Längenelement 440mm 80/125**
z.B. "PP/Outdoor Längenelement 440mm 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW08C + PP/Outdoor Längenelement 440mm 100/150**
z.B. "PP/Outdoor Längenelement 440mm 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW09 + Längenelement für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, kürzbar (mit PP Innenrohr montiert), NL = 190 mm.**
- 35GW09B + PP/Outdoor Längenelement 190mm 80/125**
z.B. "PP/Outdoor Längenelement 190mm 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW09C + PP/Outdoor Längenelement 190mm 100/150

z.B. "PP/Outdoor Längenelement 190mm 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW10 + Kondensatfalle mit Sifon für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, geeignet für waagrechten und senkrechten Einbau.

35GW10B + PP/Outdoor Kondensatfalle mit Sifon 80/125

z.B. "PP/Outdoor Kondensatfalle mit Sifon 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW10C + PP/Outdoor Kondensatfalle mit Sifon 100/150

z.B. "PP/Outdoor Kondensatfalle mit Sifon 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW11 + Abschlusselement oben für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, mit Dehnungsausgleich.

35GW11B + PP/Outdoor Abschlusselement oben 80/125

z.B. "PP/Outdoor Abschlusselement oben 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW11C + PP/Outdoor Abschlusselement oben 100/150

z.B. "PP/Outdoor Abschlusselement oben 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW12 + Zwischenelement mit regengeschützter Luftansaugung für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel.

35GW12B + PP/Outdoor Zwischenelement mLuftansaug. 80/125

z.B. "PP/Outdoor Zwischenelement mLuftansaug. 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW12C + PP/Outdoor Zwischenelement mLuftansaug. 100/150

z.B. "PP/Outdoor Zwischenelement mLuftansaug. 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW13 + Bogen 30° für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel (mit PP Innenbogen montiert)..

35GW13A + PP/Outdoor Bogen 30° 80/125

z.B. "PP/Outdoor Bogen 30° 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW13B + PP/Outdoor Bogen 30° 100/150

z.B. "PP/Outdoor Bogen 30° 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW14 + Bogen 30° für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel (mit PP Innenbogen montiert).

35GW14A + PP/Outdoor Bogen 45° 80/125

z.B. "PP/Outdoor Bogen 45° 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW14B + PP/Outdoor Bogen 45° 100/150

z.B. "PP/Outdoor Bogen 45° 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW15 + Bogen 87° für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel (mit PP Innenbogen montiert).

35GW15A + PP/Outdoor Bogen 87° 80/125

z.B. "PP/Outdoor Bogen 87° 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW15B + PP/Outdoor Bogen 87° 100/150

z.B. "PP/Outdoor Bogen 87° 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW16 + Bogen 87° mit Reinigungsöffnung für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel (mit PP Innenbogen montiert).

35GW16A + PP/Outdoor Bogen 87° mit Reinigungsöffnung 80/125

z.B. "PP/Outdoor Bogen 87° mit Reinigungsöffnung 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW16B + PP/Outdoor Bogen 87° mit Reinigungssöffnung 100/150

z.B. "PP/Outdoor Bogen 87° mit Reinigungssöffnung 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW17 + Sondenstopfen für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, zum Verschließen von Messöffnungen für die Abgasmessung.

35GW17A + PP/Outdoor Sondenstopfen lang

z.B. "PP/Outdoor Sondenstopfen lang" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW17B + PP/Outdoor Sondenstopfen kurz

z.B. "PP/Outdoor Sondenstopfen kurz" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW18 + Wandbefestigung statisch für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, 30-75 mm Wandabstand (WA).

35GW18A + PP/Outdoor Wandbefestigung WA 30-75 mm 80/125

z.B. "PP/Outdoor Wandbefestigung WA 30-75 mm 80/125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW18B + PP/Outdoor Wandbefestigung WA 30-75 mm 100/150

z.B. "PP/Outdoor Wandbefestigung WA 30-75 mm 100/150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW19 + Verlängerung für die Wandbefestigung, für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel.

Angegeben ist: der Wandabstand (WA) in (mm).

35GW19A + PP/Outdoor Verlängerung für WA 60-130 mm 125

z.B. "PP/Outdoor Verlängerung für WA 60-130 mm 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW19B + PP/Outdoor Verlängerung für WA 230-300 mm 125

z.B. "PP/Outdoor Verlängerung für WA 230-300 mm 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW19C + PP/Outdoor Verlängerung für WA 330-400 mm 125

z.B. "PP/Outdoor Verlängerung für WA 330-400 mm 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW19D + PP/Outdoor Verlängerung für WA 60-130 mm 150

z.B. "PP/Outdoor Verlängerung für WA 60-130 mm 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW19E + PP/Outdoor Verlängerung für WA 230-300 mm 150

z.B. "PP/Outdoor Verlängerung für WA 230-300 mm 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GW19F + PP/Outdoor Verlängerung für WA 330-400 mm 150**
z.B. "PP/Outdoor Verlängerung für WA 330-400 mm 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW20 + Profilkonsole für die Auflageplatte und Fußteil offen für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel. Ohne Unterschied der Nennweite des Außenmantels.**
Angegeben ist: der Wandabstand (WA) in (mm).
- 35GW20A + PP/Outdoor Profilkonsole für Auflageplatte WA 110 mm**
z.B. "PP/Outdoor Profilkonsole für Auflageplatte WA 110 mm" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW20B + PP/Outdoor Profilkonsole für Auflageplatte WA 250 mm**
z.B. "PP/Outdoor Profilkonsole für Auflageplatte WA 250 mm" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW20C + PP/Outdoor Profilkonsole für Auflageplatte WA 400 mm**
z.B. "PP/Outdoor Profilkonsole für Auflageplatte WA 400 mm" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW21 + Dreieckskonsole für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, für Auflageplatte und Fußteil offen als Zwischenstütze.**
• Wandabstand: 50-65 mm.
- 35GW21A + PP/Outdoor Dreieckskonsole 125**
z.B. "PP/Outdoor Dreieckskonsole 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW21B + PP/Outdoor Dreieckskonsole 150**
z.B. "PP/Outdoor Dreieckskonsole 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GW22 + Dachdurchführung für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel, Material: Edelstahl V4A, mit Bleischürze.
Angegeben ist die Dachneigung in Grad.
- 35GW22B + PP/Outdoor Dachdurchführung 0-9° 125**
z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 0-9° 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW22C + PP/Outdoor Dachdurchführung 10-19° 125**
z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 10-19° 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW22D + PP/Outdoor Dachdurchführung 20-29° 125**
z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 20-29° 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW22E + PP/Outdoor Dachdurchführung 30-39° 125**
z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 30-39° 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW22F + PP/Outdoor Dachdurchführung 40-49° 125**
z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 40-49° 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GW22G + PP/Outdoor Dachdurchführung 50-59° 125**
z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 50-59° 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW22I + PP/Outdoor Dachdurchführung 0-9° 150

z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 0-9° 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW22J + PP/Outdoor Dachdurchführung 10-19° 150

z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 10-19° 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW22K + PP/Outdoor Dachdurchführung 20-29° 150

z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 20-29° 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW22L + PP/Outdoor Dachdurchführung 30-39° 150

z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 30-39° 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW22M + PP/Outdoor Dachdurchführung 40-49° 150

z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 40-49° 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW22N + PP/Outdoor Dachdurchführung 50-59° 150

z.B. "PP/Outdoor Dachdurchführung 50-59° 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW23 + Regenkragen für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel.

35GW23A + PP/Outdoor Regenkragen 125

z.B. "PP/Outdoor Regenkragen 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW23B + PP/Outdoor Regenkragen 150

z.B. "PP/Outdoor Regenkragen 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW24 + Klemmband für einen PP Außenkamin mit Edelstahlmantel.

35GW24A + PP/Outdoor Klemmband 125

z.B. "PP/Outdoor Klemmband 125" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW24B + PP/Outdoor Klemmband 150

z.B. "PP/Outdoor Klemmband 150" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW25 + Kompensator gegen Längsdehnung unter Verzügen D80/125

35GW25A + PP/Outdoor Kompensator D80/125

z.B. PP/Outdoor Kompensator D80/125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GW26 + Abspannring DN 125mm

35GW26A + PP/Outdoor Abspannring

z.B. "PP/Outdoor Abspannring" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX + Edelstahl EW-F'U (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Systembeschreibung:

Feuchtigkeitsunempfindliches Abgassystem als einwandiges Edelstahlsystem, Werkstoff Nr. 1.4404/1.4571 und Wandstärke 0,6 mm, geeignet für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe im Unterdruck- und mit zusätzlich eingelegter Dichtung (in eigener Position) auch im Überdruckbetrieb, mit Verbindungstechnik durch Steckmuffen und für Abgastemperaturen bis 400°C im Unterdruckbetrieb bzw. 120°C im Überdruckbetrieb. In der Folge mit "CNS-EW-FU" im Stichwort gekennzeichnet.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Im Einheitspreis ist die freie Verlegung der Verbrennungsgasleitung vom Kessel bis zum Fang und/oder das Einziehen in einen Fang oder Schacht sowie ein etwaiges Zuschneiden des Rohres und der Verschnitt und Kleinteile wie Kesseldichtungsband, Keramikfaserband, Silikonspray, Brandschutzsilikon und Feuerkitt einkalkuliert.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Innenrohres in mm (z.B. 120) sowie, falls erforderlich, die Art der anzuschließenden Rohre (z.B. FLEX für flexible und FLEX für starre Rohre).

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.

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).

35GX00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

35GX00A + CNS-EW-FU Aufstellungsort, Kesseltype

Aufstellungsort, politischer Bezirk:
Einbauort:
Kesselfabrikat und Leistung:
Brennstoffart:

35GX01 + Passend zu Festbrennstoffkessel und konventionelle Öl- und Gaskessel im Unterdruck
Bestehend aus:

- Kaminbausatz starr
- Längenelement 940mm
- Abstandhalter 2 Stk.

- 35GX01A** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 5,34m**
z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 5,34m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX01B** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 6,26m**
z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 6,26m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX01C** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 7,18m**
z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 7,18m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX01D** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 8,10m**
z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 8,10m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX01E** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 9,02m**
z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 9,02m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX01F** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 9,94m**
z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 9,94m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX01G** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 10,86m**
z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 10,86m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01H + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 11,78m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 11,78m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01I + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 12,70m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN130, H 12,70m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01J + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 5,34m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 5,34m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01K + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 6,26m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 6,26m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01L + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 7,18m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 7,18m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01M + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 8,10m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 8,10m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01N + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 9,02m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 9,02m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01O + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 9,94m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 9,94m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01P + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 10,86m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 10,86m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01Q + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 11,78m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 11,78m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX01R + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 12,70m

z.B. CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN150, H 12,70m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX02 + Kaminbausatz für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, zum Anschluss der Verbindungsleitung an eine Kamineinführung mit T-Stück 90° und mit starrer Steigleitung, bestehend aus:

- 1 Kondensatablaufschiene mit seitlichem Ablauf
- 1 T-Stück mit Bolzen und Revisionsdeckel
- 1 T-Stück 90° mit Bolzen und Anschlussstück mit Wandfutter-Schiebeelement (WFS)
- 2 Abstandhalter
- 1 Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung.

z.B. NiroLine EW-FU Kaminbausatz mit T-Stück 90° Sanierpaket für starre Steigleitung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

- 35GX02C + CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 120**
z.B. CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX02D + CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 130**
z.B. CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX02E + CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 140**
z.B. CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX02F + CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 150**
z.B. CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX02G + CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 160**
z.B. CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX02H + CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 180**
z.B. CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX02I + CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 200**
z.B.CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX02J + CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 225**
z.B.CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX02K + CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 250**
z.B.CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX02L + CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 300**
z.B.CNS-EW-FU Kaminbausatz STARR mit T-Stück 90° Sanier. 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX03 + Passend zu Festbrennstoffkessel und konventionelle Öl- und Gaskessel im Unterdruck**
Bestehend aus:
• Kaminbausatz starr
• Längenelement 940mm
• Abstandhalter 2 Stk.
- 35GX03A + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 5,54m**
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 5,54m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX03B** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 6,46m**
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 6,46m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX03C** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 7,38m**
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 7,38m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX03D** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 8,30m**
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 8,30m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX03E** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 9,22m**
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 9,22m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX03F** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 10,14m**
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 10,14m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX03G** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 11,06m**
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 11,06m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX03H** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 11,98m**
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 11,98m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX03I + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 12,90m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN250, H 12,90m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04 + Passend zu Festbrennstoffkessel und konventionelle Öl- und Gaskessel im Unterdruck
Bestehend aus:

- Kaminbausatz starr
- Längenelement 940mm
- Abstandhalter 2 Stk.

35GX04A + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 5,44m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 5,44m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04B + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 6,36m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 6,36m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04C + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 7,28m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 7,28m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04D + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 8,20m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 8,20m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04E + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 9,12m
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 9,12m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04F + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 10,04m
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 10,04m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04G + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 10,96m
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 10,96m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04H + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 11,88m
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 11,88m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04I + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 12,80m
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN180, H 12,80m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04J + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 5,44m
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 5,44m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04K + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 6,36m
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 6,36m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04L + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 7,28m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 7,28m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04M + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 8,20m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 8,20m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04N + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 9,12m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 9,12m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04O + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 10,04m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 10,04m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04P + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 10,96m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 10,96m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX04Q + CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 11,88m

z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 11,88m von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX04R** + **CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 12,80m**
z.B.CNS-EW-FU Kaminpaket UD, DN200, H 12,80m von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX05** + **Überdruck (ÜD) Kaminbausatz für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, zum Anschluss der Verbindungsleitung an eine Kamineinführung mit Bogen 87° (Bogen87) und mit starrer Steigleitung, bestehend aus:**
• 1 Bogen 87° mit Stützfuß
• 1 Dichtung für Überdruckbetrieb
• 2 Abstandhalter
• 1 Schachtabdeckung
• 1 Regenkragen.
z.B. NiroLine EW-FU Überdruck-Kaminbausatz mit Bogen 87° für starre Steigleitung von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- 35GX05A** + **CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 80**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX05B** + **CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 100**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX05C** + **CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 120**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX05D** + **CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 130**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX05E + CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 140**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX05F + CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 150**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX05G + CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 160**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX05H + CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 180**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX05I + CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 200**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX05K + CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 250**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX05L + CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 300**
z.B.CNS-EW-FU ÜD-Kaminbausatz STARR mit Bogen 87° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX06 + Kondensatschale für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit seitlichem Ablauf.

35GX06A + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 80

z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX06B + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 100

z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX06C + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 120

z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX06D + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 130

z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX06E + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 140

z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX06F + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 150

z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX06G + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 160**
z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX06H + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 180**
z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX06I + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 200**
z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX06J + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 225**
z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX06K + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 250**
z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX06L + CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 300**
z.B.CNS-EW-FU Kondensatschale mit seitlichem Ablauf 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX07 + Bogen mit Stützfuß für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.**

- 35GX07A + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 80**
z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX07B + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 100**
z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX07C + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 120**
z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX07D + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 130**
z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX07E + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 140**
z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX07F + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 150**
z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX07G + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 160**
z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX07H + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 180

z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX07I + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 200

z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX07J + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 225

z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX07K + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 250

z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX07L + CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 300

z.B.CNS-EW-FU Bogen mit Stützfuß 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX08 + Edelstahl EW-FU

- CE-Zeichen
- Abgastemperaturen bis 400 °C
- Mit eingelegter Dichtung im Überdruck bis 120 °C
- Einsetzbar im Unterdruck für alle Brennstoffe. Im Überdruck, mit eingelegter Dichtung, für alle Brennwertgeräte (Öl / Gas).
- Geringe Montagekosten.
- Montagesicherheit durch große Eintauchtiefe, bei den Muffen (8 cm).
- Problemlose Montage in der Verbindungsleitung durch verstellbare Bögen und Längenausgleichselemente.
- Einfache und platzsparende Montage durch T-Stücke mit Bolzen.
- Problemlose Montage der Steigleitung durch Längenelemente mit Ablassschlaufen.
- Edelstahl V4A Werkstoff 1.4404 - hohe Korrosionsbeständigkeit.

- Kombinierbar mit dem flexiblen Edelstahlsystem Liscioflex (nur im Unterdruck).
- Zertifizierung nach ISO 9002.
- Edelstahl Liscioflex
- CE-Zeichen
- Abgastemperaturen bis 400 °C.
- Einsetzbar im Unterdruck für alle Brennstoffe.
- Kein Aufstemmen des Schachtes bei Verzügen notwendig.
- Einfache Montage durch kraftschlüssig verbundene Einzugszapfen.
- Doppelwandiges Flexrohr mit glatter, strömungsgünstiger Innenfläche, dadurch keine Verwirbelungen und weniger Ablagerungen - einfache Reinigung.
- Edelstahl V4A Werkstoff 1.4404 - hohe Korrosionsbeständigkeit

Achtung:

- Anfallendes Kondensat muss vor dem Kessel über einen Siphon abgeleitet werden.

35GX08A + CNS-EW-FU Kaminbausatz DN 150 Unterdruck

Kaminbausatz starr bestehend aus:

- Kondensatablaufschaale DN 150 mm
- T-Stück m. Bolzen und Revisionsdeckel DN 150 mm
- T-Stück 90° DN 150 mm
- 2 Stück Abstandhalter
- mit Laschen DN 150 mm
- Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung DN 150 mm

z.B.CNS-EW-FU Kaminbausatz DN 150 Unterdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX08B + CNS-EW-FU Kaminbausatz DN 160 Unterdruck

Kaminbausatz starr bestehend aus:

- Kondensatablaufschaale DN 160 mm
- T-Stück m. Bolzen und Revisionsdeckel DN 160 mm
- T-Stück 90° DN 160 mm
- 2 Stück Abstandhalter
- mit Laschen DN 160 mm
- Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung DN 160 mm

z.B.CNS-EW-FU Kaminbausatz DN 160 Unterdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX08C + CNS-EW-FU Kaminbausatz DN 180 Unterdruck

Kaminbausatz starr bestehend aus:

- Kondensatablaufschaale DN 180 mm
- T-Stück m. Bolzen und Revisionsdeckel DN 180 mm
- T-Stück 90° DN 180 mm
- 2 Stück Abstandhalter
- mit Laschen DN 180 mm
- Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung DN 180 mm

z.B.CNS-EW-FU Kaminbausatz DN 180 Unterdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX10 + Längenelement mit Ablassschlaufen für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, Länge 940 mm.

35GX10A + **CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 80**

z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX10B + **CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 100**

z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX10C + **CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 120**

z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX10D + **CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 130**

z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX10E + **CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 140**

z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX10F + CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 150**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX10G + CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 160**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX10H + CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 180**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX10I + CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 200**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX10J + CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 225**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX10K + CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 250**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX10L + CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 300

z.B.CNS-EW-FU Längenelement mit Ablassschlaufe 940 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11 + Längenelement für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, Länge 940 mm.

35GX11A + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 80

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11B + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 100

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11C + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 120

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11D + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 130

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11E + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 140

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11F + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 150

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11G + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 160

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11H + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 180

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11I + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 200

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11J + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 225

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11K + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 250

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX11L + CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 300

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 940 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX12 + Längenelement für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, Länge 440 mm.

35GX12A + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 80

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX12B + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 100

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX12C + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 120

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX12D + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 130

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX12E + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 140

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX12F + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 150

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX12G + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 160**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX12H + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 180**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX12I + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 200**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX12J + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 225**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX12K + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 250**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX12L + CNS-EW-FU Längenelement 440mm 300**
z.B.CNS-EW-FU Längenelement 440mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX13 + Längenelement für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, Länge 190 mm.**

35GX13A + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 80

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13B + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 100

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13C + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 120

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13D + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 130

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13E + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 140

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13F + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 150

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13G + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 160

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13H + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 180

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13I + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 200

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13J + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 225

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13K + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 250

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX13L + CNS-EW-FU Längenelement 190mm 300

z.B.CNS-EW-FU Längenelement 190mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14 + Längenausgleichselement für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Klemmband für Unterdruck.
Einstellbereich: 260 bis 420 mm.

35GX14A + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 80

z.B.CNS-EW-FU Längenausgleichselement 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14B + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 100

z.B.CNS-EW-FU Längenausgleichselement 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14C + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 120

z.B.CNS-EW-FU Längenausgleichselement 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14D + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 130

z.B.CNS-EW-FU Längenausgleichselement 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14E + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 140

z.B. CNS-EW-FU Längenausgleichselement 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14F + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 150

z.B. CNS-EW-FU Längenausgleichselement 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14G + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 160

z.B. CNS-EW-FU Längenausgleichselement 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14H + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 180

z.B. CNS-EW-FU Längenausgleichselement 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14I + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 200

z.B. CNS-EW-FU Längenausgleichselement 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14J + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 225

z.B. CNS-EW-FU Längenausgleichselement 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14K + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 250

z.B. CNS-EW-FU Längenausgleichselement 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX14L + CNS-EW-FU Längenausgleichselement 300

z.B. CNS-EW-FU Längenausgleichselement 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX16 + Steckverbinder für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, zum Verbinden von Rohrstücken ohne Muffe.

35GX16A + CNS-EW-FU Steckverbinder 80

z.B. CNS-EW-FU Steckverbinder 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX16B + CNS-EW-FU Steckverbinder 100

z.B. CNS-EW-FU Steckverbinder 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX16C + CNS-EW-FU Steckverbinder 120

z.B. CNS-EW-FU Steckverbinder 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX16D + CNS-EW-FU Steckverbinder 130

z.B. CNS-EW-FU Steckverbinder 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX16F + CNS-EW-FU Steckverbinder 150

z.B. CNS-EW-FU Steckverbinder 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX16H + CNS-EW-FU Steckverbinder 180

z.B. CNS-EW-FU Steckverbinder 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX16I + CNS-EW-FU Steckverbinder 200

z.B. CNS-EW-FU Steckverbinder 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX16K + CNS-EW-FU Steckverbinder 250

z.B. CNS-EW-FU Steckverbinder 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX16L + CNS-EW-FU Steckverbinder 300

z.B. CNS-EW-FU Steckverbinder 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX17 + Klemmband mit Messöffnung (Sondenschelle) für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.

35GX17A + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 80

z.B.CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX17B + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 100

z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX17C + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 120

z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX17D + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 130

z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX17E + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 140

z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX17F + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 150

z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX17G + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 160**
z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX17H + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 180**
z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX17I + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 200**
z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX17J + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 225**
z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX17K + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 250**
z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX17L + CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 300**
z.B. CNS-EW-FU Klemmband mit Messöffnung 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX18 + Längenelement mit integrierter Messöffnung für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.**

35GX18A + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 80

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18B + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 100

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18C + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 120

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18D + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 130

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18E + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 140

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18F + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 150

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18G + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 160

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18H + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 180

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18I + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 200

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18J + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 225

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18K + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 250

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX18L + CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 300

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Messöffnung 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX19 + Längenelement mit integriertem Kondensatablauf für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem,

35GX19A + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 80

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX19B + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 100**
z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX19C + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 120**
z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX19D + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 130**
z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX19E + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 140**
z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX19F + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 150**
z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX19G + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 160**
z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX19H + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 180**
z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX19I + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 200

z.B. "CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 200" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX19J + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 225

z.B. "CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 225" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX19K + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 250

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX19L + CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 300

z.B. CNS-EW-FU Längenelement mit Kondensatablauf 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX20 + Abstandhalter mit Federrohren für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, für starre und flexible Rohre.

35GX20B + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 80-100

z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX20C + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR/FLEXIBEL 120-160/110-160

z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR/FLEXIBEL 120-160/110-160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX20D + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR/FLEXIBEL 180-200/180**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR/FLEXIBEL 180-200/180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX20E + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR/FLEXIBEL 225-300/200-300**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR/FLEXIBEL 225-300/200-300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX21 + Abstandhalter mit Laschen für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, für starre Rohre.
- 35GX21A + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 80**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX21B + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 100**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX21C + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 120**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX21D + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 130**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX21E + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 140**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX21F + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 150**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX21G + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 160**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX21H + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 180**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX21I + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 200**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX21J + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 225**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX21K + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 250**
z.B. CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX21L + CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 300

z.B.CNS-EW-FU Abstandhalter STARR 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX22 + T-Stück 90° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, für den Einbau eines Zugbegrenzers (ZUK).

35GX22B + CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 130 - 100

z.B.CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 130 - 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX22C + CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 130 - 130

z.B.CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 130 - 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX22D + CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 150 - 130

z.B.CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 150 - 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX22E + CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 150 - 150

z.B.CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 150 - 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX22F + CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 180 - 180

z.B.CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 180 - 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX22G + CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 180 - 200

z.B.CNS-EW-FU T-Stück 90° für ZUK 180 - 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23 + T-Stück 87° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.

35GX23A + CNS-EW-FU T-Stück 87° 80

z.B.CNS-EW-FU T-Stück 87° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23B + CNS-EW-FU T-Stück 87° 100

z.B.CNS-EW-FU T-Stück 87° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23C + CNS-EW-FU T-Stück 87° 120

z.B.CNS-EW-FU T-Stück 87° 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23D + CNS-EW-FU T-Stück 87° 130

z.B.CNS-EW-FU T-Stück 87° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23E + CNS-EW-FU T-Stück 87° 140

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 87° 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23F + CNS-EW-FU T-Stück 87° 150

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 87° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23G + CNS-EW-FU T-Stück 87° 160

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 87° 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23H + CNS-EW-FU T-Stück 87° 180

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 87° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23I + CNS-EW-FU T-Stück 87° 200

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 87° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23J + CNS-EW-FU T-Stück 87° 225

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 87° 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23K + CNS-EW-FU T-Stück 87° 250

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 87° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX23L + CNS-EW-FU T-Stück 87° 300

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 87° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24 + T-Stück 45° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.

35GX24A + CNS-EW-FU T-Stück 45° 80

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24B + CNS-EW-FU T-Stück 45° 100

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24C + CNS-EW-FU T-Stück 45° 120

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24D + CNS-EW-FU T-Stück 45° 130

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24E + CNS-EW-FU T-Stück 45° 140

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24F + CNS-EW-FU T-Stück 45° 150

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24G + CNS-EW-FU T-Stück 45° 160

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24H + CNS-EW-FU T-Stück 45° 180

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24I + CNS-EW-FU T-Stück 45° 200

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24J + CNS-EW-FU T-Stück 45° 225

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24K + CNS-EW-FU T-Stück 45° 250

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX24L + CNS-EW-FU T-Stück 45° 300

z.B. CNS-EW-FU T-Stück 45° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25 + T-Stück mit Bolzen für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, zur Befestigung eines Anschlussteils mit Wandfutterschiebeelement.

35GX25A + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 80

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25B + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 100

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25C + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 120

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25D + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 130

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25E + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 140

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25F + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 150

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25G + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 160

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25H + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 180

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25I + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 200

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25J + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 225

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX25K + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 250

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26 + Anschlussteil mit gleichem Durchmesser (egal) für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Wandfutterschiebeelement für T-Stück mit Bolzen.

35GX26A + CNS-EW-FU Anschlussteil egal 80

z.B. CNS-EW-FU Anschlussteil egal 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26B + CNS-EW-FU Anschlussteil egal 100

z.B. CNS-EW-FU Anschlussteil egal 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26C + CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 120

z.B. CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26D + CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 130

z.B. CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26E + CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 140

z.B. CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26F + CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 150

z.B. CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26G + CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 160

z.B. CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26H + CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 180

z.B. CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26I + CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 200

z.B. CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26J + CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 225

z.B. CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX26K + CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 250

z.B. CNS-EW-FU Anschlusssteil egal 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX27 +
- Edelstahl Revisions T-Stück mit eckiger Öffnung und Deckel
 - Ausführung Unterdruck
 - Öffnungsgröße 110x60mm

35GX27A + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 120

Nutzlänge 253mm

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX27B + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 130

Nutzlänge 256mm

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX27C + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 140

Nutzlänge 320mm

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX27D + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 150

Nutzlänge 320mm

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX27E + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 160

Nutzlänge 320mm

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX27F + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 180

Nutzlänge 320mm

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX27G + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 200

Nutzlänge 320mm

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX27H + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 225

Nutzlänge 420mm

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX27I + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 250

Nutzlänge 420mm

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX27J + CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 300

Nutzlänge 420mm

z.B. CNS-EW-FU T-Stück mit Bolzen und Rev.Stk. DN 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29 + T-Stück für Revisionsverschluss für ein Abgassystem aus Edelstahl.

35GX29A + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 120 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.

DN 120

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 120 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29B + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 130 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.

DN 130

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 130 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29C + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 140 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.

DN 140

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 140 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29D + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 150 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.

DN 150

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 150 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29E + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 160 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.
DN 160

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 160 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29F + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 180 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.
DN 180

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 180 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29G + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 200 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.
DN 200

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 200 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29H + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 250 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.
DN 250

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 250 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29I + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 300 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.
DN 300

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 300 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29J + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 225

mit Stecksystem (ohne Bolzen). Revisionsdeckel in eigener Position.

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29K + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 250

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29L + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 300

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29M + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 80 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.
DN 80

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 80 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX29N + CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 100 Überdruck

Mit Bolzen und Revisionsdeckel überdruckdicht.
DN 100

z.B. CNS-EW-FU T-Stück Revisionsverschluss 100 Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX30 + Revisionsdeckel bis 400° Abgastemperatur für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, zu T-Stück für Revisionsverschluss. Wird nur bei Unterdruckbetrieb eingesetzt.

35GX30A + **CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 80**

z.B. CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX30B + **CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 100**

z.B. CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX30C + **CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 120**

z.B. CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX30D + **CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 130**

z.B. CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX30E + **CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 140**

z.B. CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX30F + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 150

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX30G + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 160

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX30H + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 180

- Für DN 225-300.

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX30I + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 200

- Für DN 350-600

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 400° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX31 + Revisionsdeckel bis 200° Abgastemperatur für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Quetschdichtung zu T-Stück für Revisionsverschluss oder T-Stück mit Bolzen für Überdruckbetrieb.

35GX31A + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 80

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX31B + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 100

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX31C + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 120

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX31D + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 130

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX31E + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 140

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX31F + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 150

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX31G + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 160

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX31H + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 180

- Für DN 225-300.

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX31I + CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 200

- Für DN 350-600.

z.B.CNS-EW-FU Revisionsdeckel bis 200° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX33 + Putzkastenelement für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Öffnung 140x200 mm.

35GX33C + CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 120

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX33D + CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 130

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX33E + CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 140

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX33F + CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 150

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX33G + CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 160

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX33H** + **CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 180**
z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX33I** + **CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 200**
z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX33J** + **CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 225**
z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX33K** + **CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 250**
z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 140x200mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX34** + Putzkastenelement für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Öffnung 150x300 mm.
- 35GX34F** + **CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 150**
z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX34G** + **CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 160**
z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX34H + CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 180

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX34I + CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 200

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX34J + CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 225

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX34K + CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 250

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX34L + CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 300

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 150x300mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX35 + Putzkastenelement für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Öffnung 200x300 mm.

35GX35I + CNS-EW-FU Putzkastenelement 200x300mm 200

z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 200x300mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX35J + CNS-EW-FU Putzkastenelement 200x300mm 225**
z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 200x300mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX35K + CNS-EW-FU Putzkastenelement 200x300mm 250**
z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 200x300mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX35L + CNS-EW-FU Putzkastenelement 200x300mm 300**
z.B.CNS-EW-FU Putzkastenelement 200x300mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX40 + Edelstahlputztür für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Putzkastenverlängerung 250 mm.**
- 35GX40A + CNS-EW-FU Edelstahlputztür 250mm 140x200mm**
z.B.CNS-EW-FU Edelstahlputztür 250mm 140x200mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX40B + CNS-EW-FU Edelstahlputztür 250mm 150x300mm**
z.B.CNS-EW-FU Edelstahlputztür 250mm 150x300mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX40C + CNS-EW-FU Edelstahlputztür 250mm 200x300mm**
z.B.CNS-EW-FU Edelstahlputztür 250mm 200x300mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX41 + Edelstahlputztür für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Mauerlaschen..**

35GX41A + CNS-EW-FU Edelstahlputztür 140x200mm

z.B.CNS-EW-FU Edelstahlputztür 140x200mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX41B + CNS-EW-FU Edelstahlputztür 150x300mm

z.B.CNS-EW-FU Edelstahlputztür 150x300mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX41C + CNS-EW-FU Edelstahlputztür 200x300mm

z.B.CNS-EW-FU Edelstahlputztür 200x300mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX42 + CNS-EW-FU Lüftungsgitter verzinkt 140x240mm

Lüftungsgitter für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, verzinkt, mit 4 Spreizbügeln.

- Offener Lüftungsquerschnitt: 150 cm².

z.B.CNS-EW-FU Lüftungsgitter verzinkt 140x240mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX43 + Dehnfugenelement für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Schachtabdeckung.

35GX43A + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 80

z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX43C + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 100

z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX43E + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 120**
z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX43F + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 130**
z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX43G + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 140**
z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX43H + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 150**
z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX43I + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 160**
z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX43J + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 180**
z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX43K + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 200
z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX43L + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 225
z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX43M + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 250
z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX43N + CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 300
z.B.CNS-EW-FU Dehnfugenelement mit Schachtabdeckung 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX46 + Regenhaube für Dehnfugenelement für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem,

35GX46A + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 80
z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX46C + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 100
z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX46E + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 120**
z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX46F + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 130**
z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX46G + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 140**
z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX46H + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 150**
z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX46I + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 160**
z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX46J + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 180**
z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX46K + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 200**
z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX46L + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 225

z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX46M + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 250

z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX46N + CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 300

z.B.CNS-EW-FU Regenhaube für Dehnfugenelement 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48 + Regenkragen / Wandrosette für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, verstellbar mit Hochzug.

35GX48A + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 80

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48B + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 100

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48C + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 120

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48D + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 130

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48E + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 140

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48F + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 150

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48G + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 160

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48H + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 180

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48I + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 200

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48J + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 225

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48K + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 250

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX48L + CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 300

z.B.CNS-EW-FU Regenkragen verstellbar 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX49 + Bogen 30° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.

35GX49A + CNS-EW-FU Bogen 30° 80

z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX49B + CNS-EW-FU Bogen 30° 100

z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX49C + CNS-EW-FU Bogen 30° 120

z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX49D + CNS-EW-FU Bogen 30° 130

z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX49E + CNS-EW-FU Bogen 30° 140**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX49F + CNS-EW-FU Bogen 30° 150**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX49G + CNS-EW-FU Bogen 30° 160**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX49H + CNS-EW-FU Bogen 30° 180**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX49I + CNS-EW-FU Bogen 30° 200**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX49J + CNS-EW-FU Bogen 30° 225**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX49K + CNS-EW-FU Bogen 30° 250**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX49L + CNS-EW-FU Bogen 30° 300

z.B.CNS-EW-FU Bogen 30° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50 + Bogen 90° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.

35GX50A + CNS-EW-FU Bogen 90° 80

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50B + CNS-EW-FU Bogen 90° 100

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50C + CNS-EW-FU Bogen 90° 120

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50D + CNS-EW-FU Bogen 90° 130

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50E + CNS-EW-FU Bogen 90° 140

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50F + CNS-EW-FU Bogen 90° 150

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50G + CNS-EW-FU Bogen 90° 160

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50H + CNS-EW-FU Bogen 90° 180

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50I + CNS-EW-FU Bogen 90° 200

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50J + CNS-EW-FU Bogen 90° 225

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50K + CNS-EW-FU Bogen 90° 250

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX50L + CNS-EW-FU Bogen 90° 300

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX51 + Bogen 90° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Revisionsöffnung für Unterdruckbetrieb (UD).

35GX51A + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 80

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX51B + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 100

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX51C + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 120

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX51D + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 130

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX51E + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 140

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX51F + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 150

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX51G + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 160**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX51H + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 180**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX51I + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 200**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX51J + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 225**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX51K + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 250**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX51L + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 300**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung UD 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX52 + Bogen 90° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Revisionsöffnung für Überdruckbetrieb (ÜD).**

- 35GX52A + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 80**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX52B + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 100**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX52C + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 120**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX52D + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 130**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX52E + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 140**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX52F + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 150**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX52G + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 160**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX52H + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 180

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX52I + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 200

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX52J + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 225

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX52K + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 250

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX52L + CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 300

z.B.CNS-EW-FU Bogen 90° mit Revisionsöffnung ÜD 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53 + Bogen 87° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.

35GX53A + CNS-EW-FU Bogen 87° 80

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53B + CNS-EW-FU Bogen 87° 100

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53C + CNS-EW-FU Bogen 87° 120

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53D + CNS-EW-FU Bogen 87° 130

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53E + CNS-EW-FU Bogen 87° 140

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53F + CNS-EW-FU Bogen 87° 150

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53G + CNS-EW-FU Bogen 87° 160

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53H + CNS-EW-FU Bogen 87° 180

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53I + CNS-EW-FU Bogen 87° 200

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53J + CNS-EW-FU Bogen 87° 225

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53K + CNS-EW-FU Bogen 87° 250

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX53L + CNS-EW-FU Bogen 87° 300

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX54 + Bogen 87° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Revisionsöffnung für Überdruck.

35GX54A + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 80

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX54B + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 100

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX54C + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 120**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX54D + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 130**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX54E + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 140**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX54F + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 150**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX54G + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 160**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX54H + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 180**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX54I + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 200**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX54J + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 225

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX54K + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 250

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX54L + CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 300

z.B.CNS-EW-FU Bogen 87° mit Revisionsöffnung 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX55 + Bogen 0-90° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, als verstellbarer Segmentbogen (0 bis 90°) und mit Revisionsöffnung für den Überdruck (ÜD).

35GX55A + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 80

z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX55B + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 100

z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX55C + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 120

z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX55D + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 130**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX55E + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 140**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX55F + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 150**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX55G + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 160**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX55H + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 180**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX55I + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 200**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX55J + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 225**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX55K + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 250

z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX55L + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 300

z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung ÜD 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX56 + Bogen 0-90° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, als verstellbarer Segmentbogen (0 bis 90°) und mit Revisionsöffnung für den Unterdruck (UD).

35GX56A + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 80

z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX56B + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 100

z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX56C + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 120

z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX56D + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 130

z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX56E + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 140**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX56F + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 150**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX56G + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 160**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX56H + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 180**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX56I + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 200**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX56J + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 225**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX56K + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 250**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX56L + CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 300

z.B.CNS-EW-FU Bogen 0-90° mit Revisionsöffnung UD 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX57 + Bogen 45° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.

35GX57A + CNS-EW-FU Bogen 45° 80

z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX57B + CNS-EW-FU Bogen 45° 100

z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX57C + CNS-EW-FU Bogen 45° 120

z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX57D + CNS-EW-FU Bogen 45° 130

z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX57E + CNS-EW-FU Bogen 45° 140

z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX57F + CNS-EW-FU Bogen 45° 150**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX57G + CNS-EW-FU Bogen 45° 160**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX57H + CNS-EW-FU Bogen 45° 180**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX57I + CNS-EW-FU Bogen 45° 200**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX57J + CNS-EW-FU Bogen 45° 225**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX57K + CNS-EW-FU Bogen 45° 250**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX57L + CNS-EW-FU Bogen 45° 300**
z.B.CNS-EW-FU Bogen 45° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58 + Erweiterung oder Reduktion für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.
Angegeben ist: DN1/DN2
DN1 ist die gemuffte Nennweite
DN2 ist die Nennweite des Eintauschstücks

35GX58A + **CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 80/60**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 80/60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58B + **CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 80/100**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 80/100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58C + **CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 80/113**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 80/113 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58D + **CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 80/120**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 80/120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58E + **CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 100/60**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 100/60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58F + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 100/80

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 100/80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58G + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 100/113

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 100/113 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58H + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 100/130

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 100/130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58I + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 160/130

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 160/130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58J + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 160/140

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 160/140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58K + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 160/150

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 160/150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58L + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 160/180

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 160/180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58M + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 160/225

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 160/225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58O + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/140

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58P + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/150

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58Q + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/160

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58R + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/200

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX58S + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/225

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX58T + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/250**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 180/250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX58U + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/160**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX58V + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/180**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX58W + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/200**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX58X + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/250**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX58Y + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/300**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX58Z + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/350**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 225/350 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59 + Erweiterung oder Reduktion für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.
Angegeben ist: DN1/DN2
DN1 ist die gemuffte Nennweite
DN2 ist die Nennweite des Eintauschstücks

35GX59A + **CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/80**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59B + **CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/100**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59C + **CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/113**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/113 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59D + **CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/130**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59E + **CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/140**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX59F + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/150**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 120/150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX59G + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/100**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX59H + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/113**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/113 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX59I + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/120**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX59J + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/140**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX59K + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/150**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX59L + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/160**
z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 130/160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59N + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 140/120

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 140/120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59O + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 140/130

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 140/130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59P + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 140/150

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 140/150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59Q + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 140/160

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 140/160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59R + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 140/180

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 140/180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59S + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/120

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59T + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/130

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59U + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/140

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59V + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/160

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59W + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/180

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX59X + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/200

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 150/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60 + Bogen 15° für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.

35GX60A + CNS-EW-FU Bogen 15° 80

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60B + CNS-EW-FU Bogen 15° 100

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60C + CNS-EW-FU Bogen 15° 120

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60D + CNS-EW-FU Bogen 15° 130

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60E + CNS-EW-FU Bogen 15° 140

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60F + CNS-EW-FU Bogen 15° 150

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60G + CNS-EW-FU Bogen 15° 160

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60H + CNS-EW-FU Bogen 15° 180

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60I + CNS-EW-FU Bogen 15° 200

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60J + CNS-EW-FU Bogen 15° 225

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60K + CNS-EW-FU Bogen 15° 250

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX60L + CNS-EW-FU Bogen 15° 300

z.B.CNS-EW-FU Bogen 15° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61 + Erweiterung oder Reduktion für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.

Angegeben ist: DN1/DN2

DN1 ist die gemuffte Nennweite

DN2 ist die Nennweite des Eintauschstücks

35GX61A + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/150

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61B + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/160

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61C + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/180

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61D + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/225

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61E + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/250

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61F + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/300

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 200/300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61K + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/180

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61M + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/200

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61N + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/225

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61O + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/300

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61Q + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/350

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/350 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61R + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/400

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 250/400 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61S + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/200

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61T + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/225

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61U + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/250

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61V + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/350

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/350 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61W + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/400

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/400 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61X + CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/500

z.B.CNS-EW-FU Erweiterung/Reduktion 300/500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX61Y + CNS-EW-FU Aufweitung von Erweiterung/Reduktion Fremdsysteme

- Aufweitung von Erweiterungen und Reduktionen für Fremdsysteme (andere Hersteller)
- Maximal mögliche Aufweitung +10 mm.

z.B.CNS-EW-FU Aufweitung von Erweiterung/Reduktion Fremdsysteme von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62 + Kesselanschluss eng für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, geeignet für Brennwertkessel und als Übergang zu Polypropylen Abgassystem.

Angegeben sind: der Durchmesser Muffenseite /und der Durchmesser Eintauchstück in mm.

35GX62A + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 80/60 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 80/60 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62B + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/110

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/110 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62C + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 80/80

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 80/80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62D + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/60

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62E + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/80 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/80 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62F + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/90

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/90 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62G + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/100

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62H + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 130/150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 130/150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62I + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 150/130

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 150/130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62J + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/103

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 100/103 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62K + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 130/100 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 130/100 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62L + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 130/110 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 130/110 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62M + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 130/125 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 130/125 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62N + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 130/150 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 130/150 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62O + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 150/125 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 150/125 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62P + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 150/140 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 150/125 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62Q + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 150/150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 150/150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62R + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 150/160

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 150/160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62S + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 180/160 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 180/160 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX62T + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 180/200

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 180/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX62U + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 200/160 exzentrisch**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 200/160 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX63 + Kesselanschluss eng für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, geeignet für Brennwertkessel und als Übergang zu Polypropylen Abgassystem (PolyLine).**
Angegeben sind: der Durchmesser Muffenseite /und der Durchmesser Kesselseite innen.
- 35GX63A + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 200/200**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 200/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX63B + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 200/250**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 200/250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX63C + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 250/200 exzentrisch**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 250/200 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX63D + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 250/250**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 250/250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX63E + CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 250/300**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 250/300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX63F** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 300/250 exzentrisch**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 300/250 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX63G** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 300/300**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 300/300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX63H** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 300/350**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 300/350 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX63I** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 300/303**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss eng 300/303 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX64** + Kesselanschluss sehr weit für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, geeignet für Kessel im Unterdruck (Anschluss außen) und geeignet als Übergang auf Schwarzblech- und Gussrohr.
Angabe sind: der Durchmesser rohrrseitig /und der Durchmesser Kesselseite außen.
- 35GX64A** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 150/200**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 150/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX64B** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 160/150 exzentrisch**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 160/150 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX64C + CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 160/160

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 160/160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX64D + CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 180/150 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 180/150 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX64E + CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 180/180

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 180/180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX64F + CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 180/200

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 180/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX64G + CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 200/150 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 200/150 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX64H + CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 200/180 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 200/180 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX64I + CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 200/200

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 200/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX64J + CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 225/200 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 225/200 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX64K + CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 250/200 exzentrisch

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 250/200 exzentrisch von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX64L + CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 250/250

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss weit 250/250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX65 + Kesselanschluss für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, geeignet für eine Kompaktheizzentrale, z.B. LRP..NT oder Gleichwertiges, zentrisch oder exzentrisch (exz.).
Angabe sind: die Kesseltype und der Innendurchmesser des Innenrohres.

35GX65A + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP65NT 140

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP65NT 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX65B + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP65NT 150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP65NT 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX65C + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP85NT 150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP85NT 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX65D + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP85NT 160 exz.**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP85NT 160 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX65E + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP110NT 160 exz.**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP110NT 160 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX65F + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP110NT 180 exz.**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP110NT 180 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX65G + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP135NT 180 exz.**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP135NT 180 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX65H + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP150NT 180 exz.**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP150NT 180 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX65I + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP150NT 200 exz.**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP150NT 200 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX65J + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP170NT 200 exz.**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP170NT 200 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX65K + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP210NT 225 exz.

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP210NT 225 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX65L + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP230NT 225 exz.

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP230NT 225 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX65M + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP250NT 225 exz.

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP250NT 225 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX65N + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP250NT 250 exz.

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP250NT 250 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX65O + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP275NT 250 exz.

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP275NT 250 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX65P + CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP325NT 250 exz.

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP325NT 250 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX65Q** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP400NT 300 exz.**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP400NT 300 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX65R** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP500NT 300 exz.**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LRP500NT 300 exz. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX66** + Kesselanschluss für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, geeignet für eine Öl-Heizwert-Heizzentrale, z.B. Thermo Unit WTU oder Gleichwertiges, zentrisch.
Angabe sind: die Kesseltype und der Innendurchmesser des Innenrohres.
- 35GX66A** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU15 130**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU15 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX66B** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU20 130**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU20 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX66C** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU25 130**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU25 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX66D** + **CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU25 140**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU25 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX66E + CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU30 130

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU30 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX66F + CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU30 140

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU30 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX66G + CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU35 130

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU35 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX66H + CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU35 150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU35 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX66I + CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU43 130

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU43 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX66J + CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU43 150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU43 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX66K + CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU50 130

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU50 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX66L + CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU50 150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss WTU50 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX67 + Kesselanschluss für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, geeignet für Stückholz-Heizzentralen, z.B. LEGNO-SMART LEA oder Gleichwertiges (LEA), zentrisch. Angegeben sind: die Kesseltype und der Innendurchmesser des Innenrohres.

35GX67A + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-SMART LEA18 150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-SMART LEA18 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX67B + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-SMART LEA28 150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-SMART LEA28 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX67C + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-SMART LEA36 150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-SMART LEA36 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX67D + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-SMART LEA45 150

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-SMART LEA45 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX68 + Kesselanschluss für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, geeignet für Stückholz-Heizzentralen, z.B. LEGNO-ONE LEO oder Gleichwertiges (LEO), zentrisch. Angegeben sind: die Kesseltype und der Innendurchmesser des Innenrohres.

- 35GX68A + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 15 150**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 15 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX68B + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 22 150**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 22 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX68C + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 28 150**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 28 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX68D + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 34 150**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 34 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX68E + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 40 150**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 40 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX68F + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 50 160**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 50 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX68G + CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 60 160**
z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss LEGNO-ONE LEO 60 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX69 + Kesselanschluss für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, geeignet für Pellets-Heizzentralen, z.B. PELLET-ONE PEO oder Gleichwertiges (PEO), zentrisch.

Angegeben sind: die Kesseltype und der Innendurchmesser des Innenrohres.

35GX69A + **CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 08 130**

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 08 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX69B + **CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 15 130**

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 15 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX69C + **CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 20 130**

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 20 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX69D + **CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 25 130**

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 25 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX69E + **CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 32 150**

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 32 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX69F + **CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 38 150**

z.B.CNS-EW-FU Kesselanschluss PELLET-ONE PEO 38 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX75 + Körperschallabsorber für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, zur Schallentkoppelung, Länge 90 mm.
- 35GX75C + CNS-EW-FU Körperschallabsorber 120**
z.B.CNS-EW-FU Körperschallabsorber 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX75D + CNS-EW-FU Körperschallabsorber 130**
z.B.CNS-EW-FU Körperschallabsorber 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX75E + CNS-EW-FU Körperschallabsorber 140**
z.B.CNS-EW-FU Körperschallabsorber 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX75F + CNS-EW-FU Körperschallabsorber 150**
z.B.CNS-EW-FU Körperschallabsorber 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX75G + CNS-EW-FU Körperschallabsorber 160**
z.B.CNS-EW-FU Körperschallabsorber 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX75H + CNS-EW-FU Körperschallabsorber 180**
z.B.CNS-EW-FU Körperschallabsorber 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX75I + CNS-EW-FU Körperschallabsorber 200

z.B.CNS-EW-FU Körperschallabsorber 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX75J + CNS-EW-FU Körperschallabsorber 225

z.B.CNS-EW-FU Körperschallabsorber 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX75K + CNS-EW-FU Körperschallabsorber 250

z.B.CNS-EW-FU Körperschallabsorber 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX75L + CNS-EW-FU Körperschallabsorber 300

z.B.CNS-EW-FU Körperschallabsorber 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76 + Klemmband für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem.

35GX76A + CNS-EW-FU Klemmband 80

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76B + CNS-EW-FU Klemmband 100

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76C + CNS-EW-FU Klemmband 120

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76D + CNS-EW-FU Klemmband 130

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76E + CNS-EW-FU Klemmband 140

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76F + CNS-EW-FU Klemmband 150

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76G + CNS-EW-FU Klemmband 160

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76H + CNS-EW-FU Klemmband 180

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76I + CNS-EW-FU Klemmband 200

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76J + CNS-EW-FU Klemmband 225

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76K + CNS-EW-FU Klemmband 250

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX76L + CNS-EW-FU Klemmband 300

z.B.CNS-EW-FU Klemmband 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78 + Lippendichtung aus EPDM für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, für den Überdruckbetrieb des Abgassystems bis höchstens 120°C.

35GX78A + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 80

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78B + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 100

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78C + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 120

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78D + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 130

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78E + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 140

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78F + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 150

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78G + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 160

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78H + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 180

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78I + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 200

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78J + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 225

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78K + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 250

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX78L + CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 300

z.B.CNS-EW-FU Lippendichtung EPDM 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81 + Rohrschelle aus verzinktem Stahlblech für ein Abgassystem aus Edelstahl, mit 1/2-Mutter. Zubehör wie Grundplatte, Gleitlager und Gewinderohr in eigenen Positionen.

35GX81A + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 80

z.B.CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81B + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 100

z.B.CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81E + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 120

z.B.CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81F + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 130

z.B.CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81G + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 140

z.B.CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81H + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 150

z.B.CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81I + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 160

z.B.CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81J + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 180

z.B.CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81K + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 200

z.B.CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81L + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 225

z.B. CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81M + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 250

z.B. CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81O + CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 300

z.B. CNS-EW-FU Rohrschelle mit 1/2-Mutter 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81S + CNS-EW-FU Zubehör Grundplatte verzinkt

z.B. CNS-EW-FU Zubehör Grundplatte verzinkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81T + CNS-EW-FU Zubehör Gleitlager verzinkt

z.B. CNS-EW-FU Zubehör Gleitlager verzinkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX81U + CNS-EW-FU Zubehör Gewinderohr verzinkt

z.B. CNS-EW-FU Zubehör Gewinderohr verzinkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX83 + Universalhalter verzinkt für ein Abgassystem aus Edelstahl, Länge 500 mm, kürzbar.

35GX83A + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 80

z.B. CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX83B + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 100

z.B. CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX83E + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 120**
z.B.CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX83F + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 130**
z.B.CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX83G + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 140**
z.B.CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX83H + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 150**
z.B.CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX83I + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 160**
z.B.CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX83J + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 180**
z.B.CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX83K + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 200**
z.B.CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX83L + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 225

z.B.CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX83M + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 250

z.B.CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX83O + CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 300

z.B.CNS-EW-FU Universalhalter L=500mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX83S + CNS-EW-FU Zubehör Verlängerung L=1000mm

- Verlängerung verzinkt, mit Verbinder, Länge 1000 mm, kürzbar.

z.B.CNS-EW-FU Zubehör Verlängerung L=1000mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84 + Dämmrohr für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, aus Steinwolle, Dämmstoffdicke: 30 mm, Länge: 1000 mm.

35GX84A + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 80

z.B.CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84B + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 100

z.B.CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84C + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 120

z.B.CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84D + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 130

z.B.CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84E + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 140

z.B.CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84F + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 150

z.B. CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84G + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 160

z.B. CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84H + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 180

z.B. CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84I + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 200

z.B. CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84J + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 225

z.B. CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84K + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 250

z.B. CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX84L + CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 300

z.B. CNS-EW-FU Dämmrohr 30mm L=1000mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX86 + Zugbegrenzer für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Reduktion oder Erweiterung geeignet zum Einbau in ein T-Stück.

35GX86C + CNS-EW-FU Zugbegrenzer 120

z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX86D + CNS-EW-FU Zugbegrenzer 130

z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX86E + CNS-EW-FU Zugbegrenzer 140

z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX86F + CNS-EW-FU Zugbegrenzer 150

z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX86G + CNS-EW-FU Zugbegrenzer 160

z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX86H + CNS-EW-FU Zugbegrenzer 180

z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX86I + CNS-EW-FU Zugbegrenzer 200

z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX87 + Zugbegrenzer mit Explosionsklappe für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, mit Reduktion oder Erweiterung geeignet zum Einbau in ein T-Stück. Ab DN225 mit Spannbändern zur Befestigung ohne T-Stück.

35GX87C + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 120

z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX87D + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 130**
z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX87E + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 140**
z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX87F + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 150**
z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX87G + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 160**
z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX87H + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 180**
z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX87I + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 200**
z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX87J + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 225**
z.B. CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX87K + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 250

z.B.CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX87L + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 300

z.B.CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX87M + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 225 mit Dämpfer

z.B.CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 225 mit Dämpfer von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX87N + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 250 mit Dämpfer

z.B.CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 250 mit Dämpfer von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX87O + CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 300 mit Dämpfer

z.B.CNS-EW-FU Zugbegrenzer mit Explosionsklappe 300 mit Dämpfer von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**35GX88 + Elektrischer Stellantrieb für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, zum Aufbau auf einen Zugbegrenzer, mit Rückstellfeder und Endschalter.
Betriebsspannung: 230 V.**

35GX88A + CNS-EW-FU Stellantrieb mit Kabel 120-200

z.B. CNS-EW-FU Stellantrieb mit Kabel 120-200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX88B + CNS-EW-FU Stellantrieb ohne Kabel 120-200

z.B. CNS-EW-FU Stellantrieb ohne Kabel 120-200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX88C + CNS-EW-FU Stellantrieb ohne Kabel 225-300

z.B. CNS-EW-FU Stellantrieb ohne Kabel 225-300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX91 + Passivschalldämpfer für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, alle Bauteile aus 1.4571, kondensatdicht, mit Kondensatablauf, geeignet für senkrechten und waagrechten Einbau.

- Einfügungsdämpfung bei 500Hz: 15 dB

Angegeben ist: die Länge des Schalldämpfers in mm.

35GX91D + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/480 mm 130

z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/480 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX91F + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/480 mm 150

z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/480 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX91G + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/480 mm 160

z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/480 mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX91H + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/660 mm 180**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/660 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX91I + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/660 mm 200**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/660 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX91J + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/660 mm 225**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/660 mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX91K + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/660 mm 250**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/660 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX91L + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/660 mm 300**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 15 dB/660 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX92 + Passivschalldämpfer für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, alle Bauteile aus 1.4571, kondensatdicht, mit Kondensatablauf, geeignet für senkrechten und waagrechten Einbau.**
• Einfügungsdämpfung bei 500Hz: 20 dB
Angabe ist: die Länge des Schalldämpfers in mm.
- 35GX92D + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/660 mm 130**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/660 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35GX92E + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/660 mm 150**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/660 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX92F + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/660 mm 160**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/660 mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX92G + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/840 mm 180**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/840 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX92H + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/840 mm 200**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/840 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX92I + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/840 mm 225**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/840 mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX92J + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/840 mm 250**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/840 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35GX92K + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/840 mm 300**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 20 dB/840 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX93 + Passivschalldämpfer für ein Abgassystem aus Edelstahl mit Stecksystem, alle Bauteile aus 1.4571, kondensatdicht, mit Kondensatablauf, geeignet für senkrechten und waagrechten Einbau.
• Einfügungsdämpfung bei 1000Hz: 25 dB
Angegeben ist: die Länge des Schalldämpfers in mm.

35GX93D + **CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/840 mm 130**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/840 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX93E + **CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/840 mm 150**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/840 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX93F + **CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/840 mm 160**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/840 mm 160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX93G + **CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/1140 mm 180**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/1140 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX93H + **CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/1140 mm 200**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/1140 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX93I + **CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/1140 mm 225**
z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/1140 mm 225 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX93J + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/1140 mm 250

z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/1140 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35GX93K + CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/1140 mm 300

z.B. CNS-EW-FU Passivschalldämpfer 25 dB/1140 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC + Edelstahl DW25 (BÖSCH)

Version: 2022-07

Edelstahl-Abgassystem doppelwandig (DW), für den Über- und Unterdruckbetrieb

1. Systembeschreibung:

Feuchtigkeitsunempfindliches Abgassystem als doppelwandiges Edelstahlsystem, Werkstoff Nr. 1.4404/1.4571 und Wandstärke 0,5 mm innen und außen sowie mit einer 25 mm dicken fugendicht durchgehenden Wärmedämmung, mit Muffen als Verbindungstechnik und für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe im Unterdruckbetrieb für Abgastemperaturen bis 600°C und im Überdruckbetrieb durch zusätzlich eingelegte Dichtungen für Abgastemperaturen bis 120°C. In der Folge mit "CNS-DW25" im Stichwort gekennzeichnet.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Im Einheitspreis sind Klemmband und die freie Verlegung der Verbrennungsgasleitung vom Kessel über die Außenwand bis über Dach sowie ein etwaiges Zuschneiden des Rohres und der Verschnitt einkalkuliert.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Innenrohres in mm (z.B. 130).

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.

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).

35HC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

35HC00A + CNS-DW25 Aufstellungsort, Kesseltype

Aufstellungsort, politischer Bezirk:
Einbauort:
Kesselfabrikat und Leistung:
Brennstoffart:

35HC01 + Kaminpaket Unterdruck für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl mit starrer Steigleitung Ø130 mm, bestehend aus:

- Kaminbausatz Unterdruck:
 - 1 Fußteil für Boden- und Wandmontage
 - 1 Revisions-T-Stück mit Federinnendeckel
 - 1 Anschluss-T-Stück 90°
 - 2 Wandbefestigungen für 50 mm Wandabstand
 - 3 Klemmbänder
- Längenelemente 950 mm (Anzahl nach angegebener Gesamtlänge)
- Längenelemente 450 mm
- Wandbefestigungen und Klemmbänder entsprechend der erforderlichen Anzahl.

Angegeben ist: die Gesamthöhe (H) in Meter.

z.B. NiroLine DW 25 Kaminpaket Unterdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35HC01A + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø130 H=4,94 m

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC01B + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø130 H=5,44 m

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC01C + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø130 H=6,39 m

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC01D + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø130 H=7,34 m

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC01E + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø130 H=8,29 m

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC01F	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø130 H=9,24 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HC01G	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø130 H=10,19 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HC01H	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø130 H=11,14 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HC01I	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø130 H=12,09 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HC02	+	Kaminpaket Unterdruck für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl mit starrer Steigleitung Ø150 mm, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• Kaminbausatz Unterdruck:<ul style="list-style-type: none">1 Fußteil für Boden- und Wandmontage1 Revisions-T-Stück mit Federinnendeckel1 Anschluss-T-Stück 90°2 Wandbefestigungen für 50 mm Wandabstand3 Klemmbänder• Längenelemente 950 mm (Anzahl nach angegebener Gesamtlänge)• Längenelemente 450 mm• Wandbefestigungen und Klemmbänder entsprechend der erforderlichen Anzahl. Angegeben ist: die Gesamthöhe (H) in Meter. z.B. NiroLine DW 25 Kaminpaket Unterdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.
35HC02A	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø150 H=4,98 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HC02B	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø150 H=5,48 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC02C	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø150 H=6,43 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35HC02D	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø150 H=7,38 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35HC02E	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø150 H=8,33 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35HC02F	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø150 H=9,28 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35HC02G	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø150 H=10,23 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35HC02H	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø150 H=11,18 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35HC02I	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø150 H=12,13 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
35HC03	+	Kaminpaket Unterdruck für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl mit starrer Steigleitung Ø180 mm, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• Kaminbausatz Unterdruck:<ul style="list-style-type: none">1 Fußteil für Boden- und Wandmontage1 Revisions-T-Stück mit Federinnendeckel1 Anschluss-T-Stück 90°2 Wandbefestigungen für 50 mm Wandabstand3 Klemmbänder					

- Längenelemente 950 mm (Anzahl nach angegebener Gesamtlänge)
- Längenelemente 450 mm
- Wandbefestigungen und Klemmbänder entsprechend der erforderlichen Anzahl.

Angegeben ist: die Gesamthöhe (H) in Meter.

z.B. NiroLine DW 25 Kaminpaket Unterdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35HC03A + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø180 H=5,04 m

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC03B + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø180 H=5,54 m

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC03C + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø180 H=6,49 m

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC03D + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø180 H=7,44 m

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC03E + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø180 H=8,39 m

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC03F + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø180 H=9,34 m

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC03G + CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø180 H=10,29 m

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC03H	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø180 H=11,24 m						
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
35HC03I	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø180 H=12,19 m						
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
35HC04	+	Kaminpaket Unterdruck für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl mit starrer Steigleitung Ø200 mm, bestehend aus:						
		<ul style="list-style-type: none">• Kaminbausatz Unterdruck:<ul style="list-style-type: none">1 Fußteil für Boden- und Wandmontage1 Revisions-T-Stück mit Federinnendeckel1 Anschluss-T-Stück 90°2 Wandbefestigungen für 50 mm Wandabstand3 Klemmbänder• Längenelemente 950 mm (Anzahl nach angegebener Gesamtlänge)• Längenelemente 450 mm• Wandbefestigungen und Klemmbänder entsprechend der erforderlichen Anzahl.						
Angabe ist: die Gesamthöhe (H) in Meter. z.B. NiroLine DW 25 Kaminpaket Unterdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.								
35HC04A	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø200 H=5,08 m						
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
35HC04B	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø200 H=5,58 m						
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
35HC04C	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø200 H=6,53 m						
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:
35HC04D	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø200 H=7,48 m						
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP:

35HC04E	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø200 H=8,43 m						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC04F	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø200 H=9,38 m						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC04G	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø200 H=10,33 m						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC04H	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø200 H=11,28 m						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC04I	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø200 H=12,23 m						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC05	+	Kaminpaket Unterdruck für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl mit starrer Steigleitung Ø250 mm, bestehend aus:						
		<ul style="list-style-type: none">• Kaminbausatz Unterdruck:<ul style="list-style-type: none">1 Fußteil für Boden- und Wandmontage1 Revisions-T-Stück mit Federinnendeckel1 Anschluss-T-Stück 90°2 Wandbefestigungen für 50 mm Wandabstand3 Klemmbänder• Längenelemente 950 mm (Anzahl nach angegebener Gesamtlänge)• Längenelemente 450 mm• Wandbefestigungen und Klemmbänder entsprechend der erforderlichen Anzahl.						
		Angegeben ist: die Gesamthöhe (H) in Meter.						
		z.B. NiroLine DW 25 Kaminpaket Unterdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.						
35HC05A	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø250 H=5,28 m						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35HC05B	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø250 H=5,78 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC05C	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø250 H=6,73 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC05D	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø250 H=7,68 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC05E	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø250 H=8,63 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC05F	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø250 H=9,58 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC05G	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø250 H=10,53 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC05H	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø250 H=11,48 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
35HC05I	+	CNS-DW25 Kaminpaket Unterdruck Ø250 H=12,43 m Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

35HC11	+	Kaminbausatz Unterdruck für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, zum Anschluss der Verbindungsleitung an eine Kamineinführung mit T-Stück 90° und mit starrer Steigleitung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Fußteil für Boden- und Wandmontage • 1 Revisions-T-Stück mit Federinnendeckel • 1 Anschluss-T-Stück 90° • 2 Wandbefestigungen für 50 mm Wandabstand • 3 Klemmbänder. z.B. NiroLine DW 25 Kaminbausatz Unterdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.				
35HC11B	+	CNS-DW25 Kaminbausatz Unterdruck 100 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HC11C	+	CNS-DW25 Kaminbausatz Unterdruck 130 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HC11D	+	CNS-DW25 Kaminbausatz Unterdruck 150 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HC11E	+	CNS-DW25 Kaminbausatz Unterdruck 180 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HC11F	+	CNS-DW25 Kaminbausatz Unterdruck 200 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HC11G	+	CNS-DW25 Kaminbausatz Unterdruck 250 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35HC11H + CNS-DW25 Kaminbausatz Unterdruck 300

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC12 + Kaminbausatz Überdruck für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, zum Anschluss der Verbindungsleitung an eine Kamineinführung mit Bogen 87° und mit starrer Steigleitung, bestehend aus:

- 1 Fußteil für Boden- und Wandmontage
- 1 Bogen 87° mit Stützfuß und Überdruckadapter
- 1 Dichtung für Überdruckbetrieb bis 200°C
- 2 Wandbefestigungen für 50 mm Wandabstand
- 4 Klemmbänder.

z.B. NiroLine DW 25 Kaminbausatz Überdruck von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35HC12A + CNS-DW25 Kaminbausatz Überdruck 80

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC12B + CNS-DW25 Kaminbausatz Überdruck 100

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC12C + CNS-DW25 Kaminbausatz Überdruck 130

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC12D + CNS-DW25 Kaminbausatz Überdruck 150

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC12E + CNS-DW25 Kaminbausatz Überdruck 180

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC12F	+	CNS-DW25 Kaminbausatz Überdruck 200							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35HC12G	+	CNS-DW25 Kaminbausatz Überdruck 250							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35HC12H	+	CNS-DW25 Kaminbausatz Überdruck 300							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35HC13	+	Fußteil für Wand- und Bodenmontage für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Kondensatablauf und mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.							
35HC13C	+	CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 130							
		z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35HC13D	+	CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 150							
		z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35HC13E	+	CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 180							
		z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
35HC13F	+	CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 200							
		z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

35HC13G + CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 250

z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC13H + CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 300

z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Kondensatablauf 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC14 + Fußteil mit kürzbarer Stütze für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl.
• Nutzlänge: 175 - 1000 mm.

35HC14C + CNS-DW25 Fußteil mit Stütze mit Kondensatablauf 130

z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Stütze mit Kondensatablauf 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC14D + CNS-DW25 Fußteil mit Stütze mit Kondensatablauf 150

z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Stütze mit Kondensatablauf 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC14E + CNS-DW25 Fußteil mit Stütze mit Kondensatablauf 180

z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Stütze mit Kondensatablauf 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC14F + CNS-DW25 Fußteil mit Stütze mit Kondensatablauf 200

z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Stütze mit Kondensatablauf 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC14L + CNS-DW25 Fußteil mit Stütze ohne Kondensatablauf 130**
z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Stütze ohne Kondensatablauf 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC14M + CNS-DW25 Fußteil mit Stütze ohne Kondensatablauf 150**
z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Stütze ohne Kondensatablauf 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC14N + CNS-DW25 Fußteil mit Stütze ohne Kondensatablauf 180**
z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Stütze ohne Kondensatablauf 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC14O + CNS-DW25 Fußteil mit Stütze ohne Kondensatablauf 200**
z.B. CNS-DW25 Fußteil mit Stütze ohne Kondensatablauf 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC15 + Bogen 87° mit Stützfuß für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, für kondensierende Brennwertanlagen. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.**
- 35HC15A + CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 80**
z.B. CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC15B + CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 100**
z.B. CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC15C + CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 130

z.B. CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC15D + CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 150

z.B. CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC15E + CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 180

z.B. CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC15F + CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 200

z.B. CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC15G + CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 250

z.B. CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC15H + CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 300

z.B. CNS-DW25 Bogen 87° mit Stützfuß 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC16 + Systemadapter auf einwandige überdruckdichte (ÜD) Verbindungsleitungen für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

- 35HC16A + CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 80**
z.B. CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC16B + CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 100**
z.B. CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC16C + CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 130**
z.B. CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC16D + CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 150**
z.B. CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC16E + CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 180**
z.B. CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC16F + CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 200**
z.B. CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC16G + CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 250**
z.B. CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC16H + CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 300**
z.B. CNS-DW25 Systemadapter auf ÜD Verbindungsleitung 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC17 + Fußteil offen für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, als Zwischenstütze für Konsolenmontage, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.**
- 35HC17A + CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 80**
z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC17B + CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 100**
z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC17C + CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 130**
z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC17D + CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 150**
z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC17E + CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 180

z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC17F + CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 200

z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC17G + CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 250

z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC17H + CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 300

z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Konsolenmontage 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC18 + Russtopf mit Regenwasserablauf für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

35HC18C + CNS-DW25 Russtopf 130

z.B. CNS-DW25 Russtopf 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC18D + CNS-DW25 Russtopf 150

z.B. CNS-DW25 Russtopf 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC18E + CNS-DW25 Russtopf 180

z.B. CNS-DW25 Russtopf 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC18F + CNS-DW25 Russtopf 200

z.B. CNS-DW25 Russtopf 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC18G + CNS-DW25 Russtopf 250

z.B. CNS-DW25 Russtopf 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC18H + CNS-DW25 Russtopf 300

z.B. CNS-DW25 Russtopf 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC19 + Fußteil offen für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, für Kaminmontage bzw. Kaminverlängerung, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

35HC19A + CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 80

z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC19B + CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 100

z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC19C + CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 130**
z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC19D + CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 150**
z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC19E + CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 180**
z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC19F + CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 200**
z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC19G + CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 250**
z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC19H + CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 300**
z.B. CNS-DW25 Fußteil offen Kaminmontage 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC21 + Reinigungsöffnung rund für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Federinnendeckel für Unterdruckbetrieb bis 600 °C, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.**

- 35HC21B + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 80**
z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC21C + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 100**
z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC21D + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 130**
z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC21E + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 150**
z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC21F + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 180**
z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC21G + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 200**
z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC21H + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 250**
z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC21I + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 300

z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Federinnendeckel 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC22 + Reinigungsöffnung rund für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Quetschdeckel bis 200 °C für feuchten Unter- und Überdruckbetrieb, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

35HC22A + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 80

z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC22B + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 100

z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC22C + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 130

z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC22D + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 150

z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC22E + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 180

z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC22F + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 200**
z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC22G + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 250**
z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC22H + CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 300**
z.B. CNS-DW25 Reinigungsöffnung mit Quetschdeckel 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC24 + T-Stück mit runder Reinigungsöffnung gegenüber Rauchrohrabgang, für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Federinnendeckel für trockenen Unterdruckbetrieb, mit Klemmband. Wird nur für Unterdruckbetrieb eingesetzt.**
- 35HC24C + CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 130**
z.B. CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC24D + CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 150**
z.B. CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC24E + CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 180**
z.B. CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC24F + CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 200**
z.B. CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC24G + CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 250**
z.B. CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC24H + CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 300**
z.B. CNS-DW25 T-Stück mit Reinigungsöffnung und Federdeckel 300 BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC26 + Federdeckel für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, für Reinigungsöffnung und Bogen 90°, für trockenen Unterdruckbetrieb bis 200°C.**
- 35HC26C + CNS-DW25 Federdeckel für UD 130**
z.B. CNS-DW25 Federdeckel für UD 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC26D + CNS-DW25 Federdeckel für UD 150**
z.B. CNS-DW25 Federdeckel für UD 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC26E + CNS-DW25 Federdeckel für UD 180**
z.B. CNS-DW25 Federdeckel für UD 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC26F** + **CNS-DW25 Federdeckel für UD 200-300**
z.B. CNS-DW25 Federdeckel für UD 200-300 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC27** + Quetschdeckel für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, für Reinigungsöffnung und Bogen 90°, für feuchten Unter- und Überdruckbetrieb bis 200°C. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.
- 35HC27C** + **CNS-DW25 Quetschdeckel für UD/ÜD 130**
z.B. CNS-DW25 Quetschdeckel für UD/ÜD 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC27D** + **CNS-DW25 Quetschdeckel für UD/ÜD 150**
z.B. CNS-DW25 Quetschdeckel für UD/ÜD 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC27E** + **CNS-DW25 Quetschdeckel für UD/ÜD 180**
z.B. CNS-DW25 Quetschdeckel für UD/ÜD 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC27F** + **CNS-DW25 Quetschdeckel für UD/ÜD 200-300**
z.B. CNS-DW25 Quetschdeckel für UD/ÜD 200-300 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC29** + T-Stück 90° für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.
- 35HC29A** + **CNS-DW25 T-Stück 90 80**
z.B. CNS-DW25 T-Stück 90 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC29B + CNS-DW25 T-Stück 90 100

z.B. CNS-DW25 T-Stück 90 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC29C + CNS-DW25 T-Stück 90 130

z.B. CNS-DW25 T-Stück 90 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC29D + CNS-DW25 T-Stück 90 150

z.B. CNS-DW25 T-Stück 90 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC29E + CNS-DW25 T-Stück 90 180

z.B. CNS-DW25 T-Stück 90 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC29F + CNS-DW25 T-Stück 90 200

z.B. CNS-DW25 T-Stück 90 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC29G + CNS-DW25 T-Stück 90 250

z.B. CNS-DW25 T-Stück 90 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC29H + CNS-DW25 T-Stück 90 300

z.B. CNS-DW25 T-Stück 90 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC30 + T-Stück 87° für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, für Verbindungsleitungen mit 3° Gefälle zum Kessel hin (Kondensat), mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

35HC30A + **CNS-DW25 T-Stück 87 80**

z.B. CNS-DW25 T-Stück 87 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC30B + **CNS-DW25 T-Stück 87 100**

z.B. CNS-DW25 T-Stück 87 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC30C + **CNS-DW25 T-Stück 87 130**

z.B. CNS-DW25 T-Stück 87 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC30D + **CNS-DW25 T-Stück 87 150**

z.B. CNS-DW25 T-Stück 87 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC30E + **CNS-DW25 T-Stück 87 180**

z.B. CNS-DW25 T-Stück 87 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC30F + **CNS-DW25 T-Stück 87 200**

z.B. CNS-DW25 T-Stück 87 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC30G + CNS-DW25 T-Stück 87 250

z.B. CNS-DW25 T-Stück 87 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC30H + CNS-DW25 T-Stück 87 300

z.B. CNS-DW25 T-Stück 87 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC31 + T-Stück 45° für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

35HC31A + CNS-DW25 T-Stück 45 80

z.B. CNS-DW25 T-Stück 45 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC31B + CNS-DW25 T-Stück 45 100

z.B. CNS-DW25 T-Stück 45 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC31C + CNS-DW25 T-Stück 45 130

z.B. CNS-DW25 T-Stück 45 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC31D + CNS-DW25 T-Stück 45 150

z.B. CNS-DW25 T-Stück 45 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC31E + CNS-DW25 T-Stück 45 180

z.B. CNS-DW25 T-Stück 45 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC31F + CNS-DW25 T-Stück 45 200

z.B. CNS-DW25 T-Stück 45 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC31G + CNS-DW25 T-Stück 45 250

z.B. CNS-DW25 T-Stück 45 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC31H + CNS-DW25 T-Stück 45 300

z.B. CNS-DW25 T-Stück 45 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC32 + Klemmband für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl.

35HC32C + CNS-DW25 Klemmband 130

z.B. CNS-DW25 Klemmband 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC32D + CNS-DW25 Klemmband 150

z.B. CNS-DW25 Klemmband 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC32E + CNS-DW25 Klemmband 180**
z.B. CNS-DW25 Klemmband 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC32F + CNS-DW25 Klemmband 200**
z.B. CNS-DW25 Klemmband 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC32G + CNS-DW25 Klemmband 250**
z.B. CNS-DW25 Klemmband 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC32H + CNS-DW25 Klemmband 300**
z.B. CNS-DW25 Klemmband 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC33 +** Längenelement für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, NL = 950 mm, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.
- 35HC33A + CNS-DW25 Längenelement 950 mm 80**
z.B. CNS-DW25 Längenelement 950 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC33B + CNS-DW25 Längenelement 950 mm 100**
z.B. CNS-DW25 Längenelement 950 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC33C + CNS-DW25 Längenelement 950 mm 130**
z.B. CNS-DW25 Längenelement 950 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC33D + CNS-DW25 Längenelement 950 mm 150**
z.B. CNS-DW25 Längenelement 950 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC33E + CNS-DW25 Längenelement 950 mm 180**
z.B. CNS-DW25 Längenelement 950 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC33F + CNS-DW25 Längenelement 950 mm 200**
z.B. CNS-DW25 Längenelement 950 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC33G + CNS-DW25 Längenelement 950 mm 250**
z.B. CNS-DW25 Längenelement 950 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC33H + CNS-DW25 Längenelement 950 mm 300**
z.B. CNS-DW25 Längenelement 950 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC34 + Längenelement für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, NL = 450 mm, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.**

35HC34A + CNS-DW25 Längenelement 450 mm 80

z.B.CNS-DW25 Längenelement 450 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC34B + CNS-DW25 Längenelement 450 mm 100

z.B.CNS-DW25 Längenelement 450 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC34C + CNS-DW25 Längenelement 450 mm 130

z.B.CNS-DW25 Längenelement 450 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC34D + CNS-DW25 Längenelement 450 mm 150

z.B. CNS-DW25 Längenelement 450 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC34E + CNS-DW25 Längenelement 450 mm 180

z.B. CNS-DW25 Längenelement 450 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC34F + CNS-DW25 Längenelement 450 mm 200

z.B. CNS-DW25 Längenelement 450 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC34G + CNS-DW25 Längenelement 450 mm 250

z.B. CNS-DW25 Längenelement 450 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC34H + CNS-DW25 Längenelement 450 mm 300

z.B. CNS-DW25 Längenelement 450 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC35 + Längenelement für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, NL = 200 mm, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

35HC35A + CNS-DW25 Längenelement 200 mm 80

z.B. CNS-DW25 Längenelement 200 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC35B + CNS-DW25 Längenelement 200 mm 100

z.B. CNS-DW25 Längenelement 200 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC35C + CNS-DW25 Längenelement 200 mm 130

z.B. CNS-DW25 Längenelement 200mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC35D + CNS-DW25 Längenelement 200 mm 150

z.B. CNS-DW25 Längenelement 200 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC35E + CNS-DW25 Längenelement 200 mm 180

z.B. CNS-DW25 Längenelement 200 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC35F + CNS-DW25 Längenelement 200 mm 200

z.B. CNS-DW25 Längenelement 200 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC35G + CNS-DW25 Längenelement 200 mm 250

z.B. CNS-DW25 Längenelement 200 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC35H + CNS-DW25 Längenelement 200 mm 300

z.B. CNS-DW25 Längenelement 200 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC36 + Längenausgleichselement für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, kürzbar, mit Klemmband. Wird nur für Unterdruckbetrieb eingesetzt.

- Nutzlänge: 510 - 890 mm.

35HC36A + CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 80

z.B. CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC36B + CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 100

z.B. CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC36C + CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 130**
z.B. CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC36D + CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 150**
z.B. CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC36E + CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 180**
z.B. CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC36F + CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 200**
z.B. CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC36G + CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 250**
z.B. CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC36H + CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 300**
z.B. CNS-DW25 Längenausgleichsel. 510-890 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC37 + Abströmkonus für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, NL = 295 mm, mit Klemmband.**

35HC37A + CNS-DW25 Abströmkonus 80

z.B. CNS-DW25 Abströmkonus 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC37B + CNS-DW25 Abströmkonus 100

z.B. CNS-DW25 Abströmkonus 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC37C + CNS-DW25 Abströmkonus 130

z.B. CNS-DW25 Abströmkonus 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC37D + CNS-DW25 Abströmkonus 150

z.B. CNS-DW25 Abströmkonus 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC37E + CNS-DW25 Abströmkonus 180

z.B. CNS-DW25 Abströmkonus 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC37F + CNS-DW25 Abströmkonus 200

z.B. CNS-DW25 Abströmkonus 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC37G + CNS-DW25 Abströmkonus 250

z.B. CNS-DW25 Abströmkonus 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC37H + CNS-DW25 Abströmkonus 300

z.B. CNS-DW25 Abströmkonus 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC38 + Deflektorhaube für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, als kombinierter Wind- und Regenschutz, mit Klemmband.

35HC38A + CNS-DW25 Deflektorhaube 80

z.B. CNS-DW25 Deflektorhaube 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC38B + CNS-DW25 Deflektorhaube 100

z.B. CNS-DW25 Deflektorhaube 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC38C + CNS-DW25 Deflektorhaube 130

z.B. CNS-DW25 Deflektorhaube 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC38D + CNS-DW25 Deflektorhaube 150

z.B. CNS-DW25 Deflektorhaube 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC38E + CNS-DW25 Deflektorhaube 180

z.B. CNS-DW25 Deflektorhaube 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC38F + CNS-DW25 Deflektorhaube 200

z.B. CNS-DW25 Deflektorhaube 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC38G + CNS-DW25 Deflektorhaube 250

z.B. CNS-DW25 Deflektorhaube 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC38H + CNS-DW25 Deflektorhaube 300

z.B. CNS-DW25 Deflektorhaube 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC39 + Regenhaube für Längenelement für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl.

35HC39A + CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 80

z.B. CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC39B + CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 100

z.B. CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC39C + CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 130

z.B. CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC39D + CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 150

z.B. CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC39E + CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 180

z.B. CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC39F + CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 200

z.B. CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC39G + CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 250

z.B. CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC39H + CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 300

z.B. CNS-DW25 Regenhaube für Längenelement 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC40 + Längenelement mit Messöffnung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, NL = 200 mm, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

35HC40A + CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 80

z.B. CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC40B + CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 100

z.B. CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC40C + CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 130

z.B. CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC40D + CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 150

z.B. CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC40E + CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 180

z.B. CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC40F + CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 200

z.B. CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC40G + CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 250

z.B. CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC40H + CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 300

z.B. CNS-DW25 Längenelement mit Messöffnung 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC41 + Bogen 15° für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

35HC41A + CNS-DW25 Bogen 15° 80

z.B. CNS-DW25 Bogen 15° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC41B + CNS-DW25 Bogen 15° 100

z.B. CNS-DW25 Bogen 15° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC41C + CNS-DW25 Bogen 15° 130

z.B. CNS-DW25 Bogen 15° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC41D + CNS-DW25 Bogen 15° 150

z.B. CNS-DW25 Bogen 15° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC41E + CNS-DW25 Bogen 15° 180

z.B. CNS-DW25 Bogen 15° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC41F + CNS-DW25 Bogen 15° 200

z.B. CNS-DW25 Bogen 15° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC41G + CNS-DW25 Bogen 15° 250

z.B. CNS-DW25 Bogen 15° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC41H + CNS-DW25 Bogen 15° 300

z.B. CNS-DW25 Bogen 15° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC42 + Bogen 30° für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

35HC42A + CNS-DW25 Bogen 30° 80

z.B. CNS-DW25 Bogen 30° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC42B + CNS-DW25 Bogen 30° 100

z.B. CNS-DW25 Bogen 30° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC42C + CNS-DW25 Bogen 30° 130

z.B. CNS-DW25 Bogen 30° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC42D + CNS-DW25 Bogen 30° 150

z.B. CNS-DW25 Bogen 30° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC42E + CNS-DW25 Bogen 30° 180

z.B. CNS-DW25 Bogen 30° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC42F + CNS-DW25 Bogen 30° 200

z.B. CNS-DW25 Bogen 30° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC42G + CNS-DW25 Bogen 30° 250

z.B. CNS-DW25 Bogen 30° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC42H + CNS-DW25 Bogen 30° 300

z.B. CNS-DW25 Bogen 30° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC43 + Bogen 45° für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

35HC43A + CNS-DW25 Bogen 45° 80

z.B. CNS-DW25 Bogen 45° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC43B + CNS-DW25 Bogen 45° 100

z.B. CNS-DW25 Bogen 45° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC43C + CNS-DW25 Bogen 45° 130

z.B. CNS-DW25 Bogen 45° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC43D + CNS-DW25 Bogen 45° 150

z.B. CNS-DW25 Bogen 45° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC43E + CNS-DW25 Bogen 45° 180

z.B. CNS-DW25 Bogen 45° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC43F + CNS-DW25 Bogen 45° 200

z.B. CNS-DW25 Bogen 45° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC43G + CNS-DW25 Bogen 45° 250

z.B. CNS-DW25 Bogen 45° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC43H + CNS-DW25 Bogen 45° 300

z.B. CNS-DW25 Bogen 45° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC44 + Bogen 90° für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.

- 35HC44A + CNS-DW25 Bogen 90° 80**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC44B + CNS-DW25 Bogen 90° 100**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC44C + CNS-DW25 Bogen 90° 130**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC44D + CNS-DW25 Bogen 90° 150**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC44E + CNS-DW25 Bogen 90° 180**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC44F + CNS-DW25 Bogen 90° 200**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC44G + CNS-DW25 Bogen 90° 250**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC44H + CNS-DW25 Bogen 90° 300

z.B. CNS-DW25 Bogen 90° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC45 + Bogen 90° mit runder Reinigungsöffnung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Federinnendeckel für trockenen Unterdruckbetrieb, mit Klemmband.

35HC45A + CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 80

z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC45B + CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 100

z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC45C + CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 130

z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC45D + CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 150

z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC45E + CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 180

z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC45F + CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 200**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC45G + CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 250**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC45H + CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 300**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Federinnendeckel UD 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC46 + Bogen 90° mit runder Reinigungsöffnung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Innenquetschdeckel aus Silikon, für feuchten Überdruckbetrieb bis 200°C, mit Klemmband. Dichtung für überdruckdichten Betrieb in eigener Position.**
- 35HC46A + CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 80**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC46B + CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 100**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC46C + CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 130**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC46D** + **CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 150**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC46E** + **CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 180**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC46F** + **CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 200**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC46G** + **CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 250**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC46H** + **CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 300**
z.B. CNS-DW25 Bogen 90° mit Innenquetschdeckel ÜD 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC49** + Wandrosette für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, zur optischen Abdeckung gerader Mauerdurchführungen.
- 35HC49A** + **CNS-DW25 Wandrosette 80**
z.B. CNS-DW25 Wandrosette 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC49B + CNS-DW25 Wandrosette 100

z.B. CNS-DW25 Wandrosette 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC49C + CNS-DW25 Wandrosette 130

z.B. CNS-DW25 Wandrosette 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC49D + CNS-DW25 Wandrosette 150

z.B. CNS-DW25 Wandrosette 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC49E + CNS-DW25 Wandrosette 180

z.B. CNS-DW25 Wandrosette 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC49F + CNS-DW25 Wandrosette 200

z.B. CNS-DW25 Wandrosette 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC49G + CNS-DW25 Wandrosette 250

z.B. CNS-DW25 Wandrosette 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC49H + CNS-DW25 Wandrosette 300

z.B. CNS-DW25 Wandrosette 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC50 + Wandblende für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, geteilt, für Dachuntersicht oder 45° Wanddurchtritt.

35HC50A + CNS-DW25 Wandblende 80

z.B. CNS-DW25 Wandblende 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC50B + CNS-DW25 Wandblende 100

z.B. CNS-DW25 Wandblende 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC50C + CNS-DW25 Wandblende 130

z.B. CNS-DW25 Wandblende 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC50D + CNS-DW25 Wandblende 150

z.B. CNS-DW25 Wandblende 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC50E + CNS-DW25 Wandblende 180

z.B. CNS-DW25 Wandblende 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC50F + CNS-DW25 Wandblende 200

z.B. CNS-DW25 Wandblende 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC50G + CNS-DW25 Wandblende 250

z.B. CNS-DW25 Wandblende 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC50H + CNS-DW25 Wandblende 300

z.B. CNS-DW25 Wandblende 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC51 + Dachdurchführung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Edelstahlschürze und Regenkragen für 0-9° Dachneigung.

35HC51C + CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 130

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC51D + CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 150

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC51E + CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 180

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC51F + CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 200

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC51G + CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 250

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC51H + CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 300

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 0-9° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC53 + Dachdurchführung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Bleischürze für 10-19° Dachneigung,

35HC53C + CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 130

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC53D + CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 150

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC53E + CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 180

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC53F + CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 200

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC53G + CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 250

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC53H + CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 300

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 10-19° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC54 + Dachdurchführung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Bleischürze für 20-29° Dachneigung.

35HC54C + CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 130

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC54D + CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 150

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC54E + CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 180

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC54F + CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 200

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC54G + CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 250

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC54H + CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 300

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 20-29° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC55 + Dachdurchführung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Bleischürze für 30-39° Dachneigung,

35HC55C + CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 130

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC55D + CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 150

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC55E + CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 180

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC55F + CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 200

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC55G + CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 250

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC55H + CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 300

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 30-39° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC56 + Dachdurchführung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Bleischürze für 40-49° Dachneigung.

35HC56C + CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 130

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC56D + CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 150

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC56E + CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 180

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC56F + CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 200

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC56G + CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 250

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC56H + CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 300

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 40-49° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC57 + Dachdurchführung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, mit Bleischürze für 50-59° Dachneigung.

35HC57C + CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 130

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC57D + CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 150

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC57E + CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 180

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC57F + CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 200

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC57G + CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 250

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC57H + CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 300

z.B. CNS-DW25 Dachdurchführung 50-59° 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC59 + Regenkragen für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, für Dachdurchführungen. Der Regenkragen wird zum Rohr hin und bei der Überlappung zusätzlich mit UV-Licht beständigem Silikon abgedichtet.

35HC59A + CNS-DW25 Regenkragen 80

z.B. CNS-DW25 Regenkragen 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC59B + CNS-DW25 Regenkragen 100

z.B. CNS-DW25 Regenkragen 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC59C + CNS-DW25 Regenkragen 130

z.B. CNS-DW25 Regenkragen 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC59D + CNS-DW25 Regenkragen 150

z.B. CNS-DW25 Regenkragen 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC59E + CNS-DW25 Regenkragen 180

z.B. CNS-DW25 Regenkragen 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC59F + CNS-DW25 Regenkragen 200

z.B. CNS-DW25 Regenkragen 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC59G + CNS-DW25 Regenkragen 250

z.B. CNS-DW25 Regenkragen 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC59H + CNS-DW25 Regenkragen 300

z.B. CNS-DW25 Regenkragen 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC60 + Klemmband statisch für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, für freien Dachüberstand von 2-4 m.

35HC60A + CNS-DW25 Klemmband statisch 80

z.B. CNS-DW25 Klemmband statisch 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC60B + CNS-DW25 Klemmband statisch 100

z.B. CNS-DW25 Klemmband statisch 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC60C + CNS-DW25 Klemmband statisch 130

z.B. CNS-DW25 Klemmband statisch 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC60D + CNS-DW25 Klemmband statisch 150

z.B. CNS-DW25 Klemmband statisch 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC60E + CNS-DW25 Klemmband statisch 180

z.B. CNS-DW25 Klemmband statisch 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC60F + CNS-DW25 Klemmband statisch 200

z.B. CNS-DW25 Klemmband statisch 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC60G + CNS-DW25 Klemmband statisch 250

z.B. CNS-DW25 Klemmband statisch 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC60H + CNS-DW25 Klemmband statisch 300

z.B. CNS-DW25 Klemmband statisch 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC61 + Abspannelement für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl. Seile, Kauschen und Spannelemente in eigener Position.

35HC61A + CNS-DW25 Abspannelement 80

z.B. CNS-DW25 Abspannelement 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC61B + CNS-DW25 Abspannelement 100

z.B. CNS-DW25 Abspannelement 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC61C + CNS-DW25 Abspannelement 130

z.B. CNS-DW25 Abspannelement 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC61D + CNS-DW25 Abspannelement 150

z.B. CNS-DW25 Abspannelement 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC61E + CNS-DW25 Abspannelement 180

z.B. CNS-DW25 Abspannelement 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC61F + CNS-DW25 Abspannelement 200

z.B. CNS-DW25 Abspannelement 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC61G + CNS-DW25 Abspannelement 250

z.B. CNS-DW25 Abspannelement 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC61H + CNS-DW25 Abspannelement 300

z.B. CNS-DW25 Abspannelement 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC62 + Abspannset für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, für Abspannring, bestehend aus:

- 12 m Stahlseil verzinkt, 3 mm
- 12 Seilklemmen
- 3 Spannschlösser M6
- 3 Falzklemmen zur Abspannung an Blechdachfalzen.

Abspannring (Abspannelement) in eigener Position.

35HC62A + CNS-DW25 Abspannset 80-300

z.B. CNS-DW25 Abspannset 80-300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC63 + Konsolblechpaar für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, für einen Wandabstand (WA) von 65 mm.

35HC63A + CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 80

z.B. CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC63B + CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 100

z.B. CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC63C + CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 130

z.B. CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC63D + CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 150**
z.B. CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC63E + CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 180**
z.B. CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC63F + CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 200**
z.B. CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC63G + CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 250**
z.B. CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC63H + CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 300**
z.B. CNS-DW25 Konsolblechpaar für WA 65 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC71 + Profilkonsole paarweise für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, für alle Durchmesser verwendbar.**
• Notwendige Tiefe = Außendurchmesser + gewünschter Wandabstand - 25 mm.
- 35HC71A + CNS-DW25 Profilkonsole H/T=240/325 mm**
z.B. CNS-DW25 Profilkonsole H/T=240/325 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC71B + CNS-DW25 Profilkonsole H/T=240/475 mm

z.B. CNS-DW25 Profilkonsole H/T=240/475 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC71C + CNS-DW25 Profilkonsole H/T=330/570 mm

z.B. CNS-DW25 Profilkonsole H/T=330/570 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC71D + CNS-DW25 Profilkonsole H/T=240/620 mm

z.B. CNS-DW25 Profilkonsole H/T=240/620 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC71E + CNS-DW25 Profilkonsole H/T=330/720 mm

z.B. CNS-DW25 Profilkonsole H/T=330/720 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC71F + CNS-DW25 Profilkonsole H/T=380/820 mm

z.B. CNS-DW25 Profilkonsole H/T=380/820 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC71G + CNS-DW25 Profilkonsole H/T=380/920 mm

z.B. CNS-DW25 Profilkonsole H/T=380/920 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC71H + CNS-DW25 Profilkonsole H/T=430/1120 mm

z.B. CNS-DW25 Profilkonsole H/T=430/1120 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC74 + Wandbefestigung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, geeignet für einen Wandabstand (WA) von 50-100 mm (160° schwennkbar) und als Sparrenhalter,

35HC74A + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 80

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC74B + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 100

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC74C + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 130

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC74D + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 150

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC74E + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 180

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC74F + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 200

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC74G + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 250

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC74H + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 300

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50-100 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC76 + Verlängerung für Wandbefestigung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, geeignet für Wandabstände (WA) von 130-200 mm.

35HC76A + CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 80

z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC76B + CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 100

z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC76C + CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 130

z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC76D + CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 150

z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC76E + CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 180**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC76F + CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 200**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC76G + CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 250**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC76H + CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 300**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 130-200 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC77 + Verlängerung für Wandbefestigung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, geeignet für Wandabstände (WA) von 230-300 mm.**
- 35HC77A + CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 80**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC77B + CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 100**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC77C + CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 130**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC77D + CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 150**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC77E + CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 180**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC77F + CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 200**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC77G + CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 250**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC77H + CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 300**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 230-300 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC78 + Verlängerung für Wandbefestigung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, geeignet für Wandabstände (WA) von 330-440 mm.**

- 35HC78A + CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-440 mm 80**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-400 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC78B + CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-440 mm 100**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-400 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC78C + CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-440 mm 130**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-400 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC78D + CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-440 mm 150**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-400 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC78E + CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-440 mm 180**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-400 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC78F + CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-440 mm 200**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-400 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC78G + CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-440 mm 250**
z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-400 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC78H + CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-440 mm 300

z.B. CNS-DW25 Verlängerung für WA 330-400 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC79 + Wandbefestigung für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, geeignet für einen Wandabstand (WA) von 50 mm (160° schwennkbar) und als Sparrenhalter,

35HC79A + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 80

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC79B + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 100

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC79C + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 130

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC79D + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 150

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC79E + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 180

z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HC79F + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 200**
z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC79G + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 250**
z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC79H + CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 300**
z.B. CNS-DW25 Wandbefestigung für WA 50 mm 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC84 + Dichtung für Überdruckbetrieb für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, geeignet für Abgastemperaturen bis 200°C.**
- 35HC84A + CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 80**
z.B. CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC84B + CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 100**
z.B. CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HC84C + CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 130**
z.B. CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC84D + CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 150

z.B. CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC84E + CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 180

z.B. CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC84F + CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 200

z.B. CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC84G + CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 250

z.B. CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC84H + CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 300

z.B. CNS-DW25 Dichtung ÜD bis 200C 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC85 + Stumpfer muffenloser Anschluss für ein doppelwandiges Abgassystem aus Edelstahl, überdruckdicht (ÜD) mit Sonderdichtung, zum Anschluss von Sondersystemen.

35HC85A + CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 80

z.B. CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC85B + CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 100

z.B. CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC85C + CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 130

z.B. CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 130 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC85D + CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 150

z.B. CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC85E + CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 180

z.B. CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 180 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HC85F + CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 200

z.B. CNS-DW25 Muffenloser Anschluss ÜD 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE + Schachtsystem F90 (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. F90 Mantelstein (KombiLine):

F90 Mantelstein zur Aufmauerung mit vorgefertigten Elementsteinen und Abschlussplatten, für Kamin-Systeme aus Kunststoff- oder Edelstahlrohren, unverputzt in F90 Qualifikation. Dichte: 1100 kg/m³, Druckfestigkeit 3 N/mm².

2. F90 Leichtbauschacht:

F90 Neubauschacht in Leichtbauweise, einwandig, für die Kombination mit Kamin-Systemen aus Kunststoff oder Edelstahl. Vorgefertigte Schachtelemente in abgestuften Längen werden über innenliegende Kastenverbinder verbunden und mit Systemkleber verklebt. Die Schachtelemente werden mit abnehmbarer Frontplatte ausgeführt und sind mit der Stichsäge bearbeitbar. In der Folge wird bei Systembauteilen für den F90 Leichtbauschacht im Stichwort der Hinweis "F90" angeführt.

3. DWD-Schott:

DWD-Schott ist ein geprüftes, kompaktes Modulsystem zur Durchführung von Edelstahlkaminen, Keramikinnenrohren und Verbindungsleitungen durch Decken, Wände und Dächer (DWD) aus brennbaren Baustoffen mit einem Abstand von mindestens 14 cm zwischen Innenrohr und brennbaren Bauteilen.

4. Einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreisen ist das Ausschneiden der Mantelsteine bzw. Schachtelemente und das Versetzen der einzelnen Teile sowie das dafür benötigte Material einkalkuliert.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die Innenabmessungen des Schachtes (z.B. 200x200 bei zweizügigen z.B. 200x200/200x140)).

6. 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.

7. 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).

35HE01 + F90 Mantelstein aus Beton für einwandige Abgassysteme, einzügig, Bauhöhe 247 mm.

35HE01A + KombiLine Mantelstein einzügig EP 24

- Abmessungen innen: 240 x 240 mm
- Abmessungen außen: 340 x 340 mm.

z.B. KombiLine Mantelstein EP 24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE01B + KombiLine Mantelstein einzügig EP 29

- Abmessungen innen: 290 x 290 mm
- Abmessungen außen: 390 x 390 mm.

z.B. KombiLine Mantelstein EP 29 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE02 + Tragplatte für F90 Mantelstein aus Beton für einwandige Abgassysteme, einzügig, Dicke 50 mm.

35HE02A + KombiLine Tragplatte einzügig TP E 34

- Abmessungen außen: 340 x 340 mm.

z.B. KombiLine Tragplatte einzügig TP E 34 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE02B + KombiLine Tragplatte einzügig TP E 39

- Abmessungen außen: 390 x 390 mm.

z.B. KombiLine Tragplatte einzügig TP E 39 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE04 + F90 Kombinationsmantelstein aus Beton für einwandige Abgassysteme, einzügig mit zusätzlich integriertem Lüftungsschacht, Bauhöhe 247 mm.

35HE04B + KombiLine Kombinationsmantelstein EPEL 24

- Abmessungen innen: 240 x 240 mm
- Abmessungen außen: 510 x 340 mm.

z.B. KombiLine Kombinationsmantelstein EPEL 24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE04C + KombiLine Kombinationsmantelstein EPEL 29

- Abmessungen innen: 290 x 290 mm
- Abmessungen außen: 560 x 390 mm.

z.B. KombiLine Kombinationsmantelstein EPEL 29 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE05 + Tragplatte für F90 Mantelstein aus Beton für einwandige Abgassysteme, einzügig mit Lüftung, Dicke 50 mm.

35HE05A + KombiLine Tragplatte einzügig mit Lüftung TP EL 34

- Abmessungen außen: 510 x 340 mm.

z.B. KombiLine Tragplatte einzügig mit Lüftung TP EL 34 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE05B + KombiLine Tragplatte einzügig mit Lüftung TP EL 39

- Abmessungen außen: 560 x 390 mm.

z.B. KombiLine Tragplatte einzügig mit Lüftung TP EL 39 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE07 + F90 Mantelstein für einwandige Abgassysteme, zweizügig, Bauhöhe 247 mm.

35HE07A + KombiLine Mantelstein zweizügig EP 2429

- Abmessungen innen: 240 x 240 mm und 290 x 290 mm
- Abmessungen außen: 670 x 390 mm.

z.B. KombiLine Mantelstein EP 2429 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE07B + KombiLine Mantelstein zweizügig EP 2929

- Abmessungen innen: 2 x 290 x 290 mm
- Abmessungen außen: 720 x 390 mm.

z.B. KombiLine Mantelstein EP 2929 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE08 + Tragplatte für F90 Mantelstein aus Beton für einwandige Abgassysteme, zweizügig, Dicke 50 mm.

35HE08A + KombiLine Tragplatte zweizügig TP D 34/39

- Abmessungen außen: 670 x 390 mm.

z.B. KombiLine Tragplatte zweizügig TP D 34/39 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE08B + KombiLine Tragplatte zweizügig TP D 39/39

- Abmessungen außen: 720 x 390 mm.

z.B. KombiLine Tragplatte zweizügig TP D 39/39 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE10 + F90 Mantelstein aus Beton für einwandige Abgassysteme, zweizügig mit zusätzlich integriertem Lüftungsschacht, Bauhöhe 247 mm.

35HE10B + KombiLine Mantelstein zweizügig mit Lüftung EP 2429DL

- Abmessungen innen: 240 x 240 mm und 290 x 290 mm, Zuluft 130 x 290 mm
- Abmessungen außen: 840 x 390 mm.

z.B. KombiLine Mantelstein EP 2429DL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE10C + KombiLine Mantelstein zweizügig mit Lüftung EP 2929DL

- Abmessungen innen: 2 x 290 x 290 mm, Zuluft 130 x 290 mm
- Abmessungen außen: 890 x 390 mm.

z.B. KombiLine Mantelstein EP 2929DL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE11 + Tragplatte für F90 Mantelstein aus Beton für einwandige Abgassysteme, zweizügig mit Lüftung, Dicke 50 mm.

35HE11A + KombiLine Tragplatte zweizügig mit Lüftung TP DL 34/39

- Abmessungen außen: 840 x 390 mm.

z.B. KombiLine Tragplatte zweizügig mit Lüftung TP DL 34/39 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE11B + KombiLine Tragplatte zweizügig mit Lüftung TP DL 39/39

- Abmessungen außen: 890 x 390 mm.

z.B. KombiLine Tragplatte zweizügig mit Lüftung TP DL 39/39 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE16 + Putztüre aus Edelstahl und verzinkt, mit Einsatzrahmen.

35HE16A + KombiLine Putztüre Edelstahl 140x200 mm

z.B. KombiLine Putztüre Edelstahl 140x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE16B + KombiLine Putztüre Edelstahl 150x300 mm

z.B. KombiLine Putztüre Edelstahl 150x300 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE16C + KombiLine Putztüre Edelstahl 200x300 mm

z.B. KombiLine Putztüre Edelstahl 200x300 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE17 + Lüftungsgitter verzinkt.

35HE17A + KombiLine Lüftungsgitter verzinkt 170x240 mm

z.B. KombiLine Lüftungsgitter verzinkt 170x240 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE19 + Kleber als Fertiggebilde, 1 kg, für max. 5M EZ Schacht

35HE19A + KombiLine Sparrenhaltersset

z.B. KombiLine Sparrenhaltersset mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE19B + KombiLine Kleber 1kg

z.B. KombiLine Kleber 1kg von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE21 + Fußplatte für einzügige Schachtelemente für F90 Leichtbauschacht, Dicke: 40 mm (s=40).

35HE21A + F90 Fußplatte s=40 120x120 mm

z.B.F90 Fußplatte s=40 120x120 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE21B + F90 Fußplatte s=40 150x150 mm

z.B. F90 Fußplatte s=40 150x150 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE21C + F90 Fußplatte s=40 200x200 mm

z.B. F90 Fußplatte s=40 200x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE21D + F90 Fußplatte s=40 230x230 mm

z.B. F90 Fußplatte s=40 230x230 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE21E + F90 Fußplatte s=40 270x270 mm

z.B. F90 Fußplatte s=40 270x270 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE21F + F90 Fußplatte s=40 340x340 mm

z.B. F90 Fußplatte s=40 340x340 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE22 + Schachtelement für F90 Leichtbauschacht, einzügig und einseitig offen, Länge: 1195 mm.

35HE22A + F90 Schachtelement L=1195 offen 120x120 mm

z.B. F90 Schachtelement L=1195 offen 120x120 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE22B + F90 Schachtelement L=1195 offen 150x150 mm

z.B. F90 Schachtelement L=1195 offen 150x150 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE22C + F90 Schachtelement L=1195 offen 200x200 mm

z.B.F90 Schachtelement L=1195 offen 200x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE22D + F90 Schachtelement L=1195 offen 230x230 mm

z.B.F90 Schachtelement L=1195 offen 230x230 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE22E + F90 Schachtelement L=1195 offen 270x270 mm

z.B.F90 Schachtelement L=1195 offen 270x270 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE22F + F90 Schachtelement L=1195 offen 340x340 mm

z.B.F90 Schachtelement L=1195 offen 340x340 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE23 + Schachtelement für F90 Leichtbauschacht, einzügig, Länge: 1195 mm.

35HE23A + F90 Schachtelement L=1195 120x120 mm

z.B.F90 Schachtelement L=1195 120x120 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE23B + F90 Schachtelement L=1195 150x150 mm

z.B.F90 Schachtelement L=1195 150x150 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE23C + F90 Schachtelement L=1195 200x200 mm

z.B.F90 Schachtelement L=1195 200x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE23D + F90 Schachtelement L=1195 230x230 mm

z.B.F90 Schachtelement L=1195 230x230 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE23E + F90 Schachtelement L=1195 270x270 mm

z.B.F90 Schachtelement L=1195 270x270 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE23F + F90 Schachtelement L=1195 340x340 mm

z.B. F90 Schachtelement L=1195 340x340 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE24 + Schachtelement für F90 Leichtbauschacht, einzügig, Länge: 600 mm.

35HE24A + F90 Schachtelement L=600 120x120 mm

z.B. F90 Schachtelement L=600 120x120 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE24B + F90 Schachtelement L=600 150x150 mm

z.B. F90 Schachtelement L=600 150x150 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE24C + F90 Schachtelement L=600 200x200 mm

z.B. F90 Schachtelement L=600 200x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE24D + F90 Schachtelement L=600 230x230 mm

z.B. F90 Schachtelement L=600 230x230 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE24E + F90 Schachtelement L=600 270x270 mm

z.B. F90 Schachtelement L=600 270x270 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE24F + F90 Schachtelement L=600 340x340 mm

z.B. F90 Schachtelement L=600 340x340 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE25 + Schachtelement für F90 Leichtbauschacht, einzügig, Länge: 300 mm.

35HE25A + F90 Schachtelement L=300 120x120 mm

z.B. F90 Schachtelement L=300 120x120 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE25B + F90 Schachtelement L=300 150x150 mm

z.B. F90 Schachtelement L=300 150x150 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE25C + F90 Schachtelement L=300 200x200 mm

z.B. F90 Schachtelement L=300 200x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE25D + F90 Schachtelement L=300 230x230 mm

z.B. F90 Schachtelement L=300 230x230 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE25E + F90 Schachtelement L=300 270x270 mm

z.B. F90 Schachtelement L=300 270x270 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE25F + F90 Schachtelement L=300 340x340 mm

z.B. F90 Schachtelement L=300 340x340 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE26 + Umlenkungsset für Verzüge von Schachtelement für F90 Leichtbauschacht, einzügig, Verzug: 15°, bestehend aus:

- 2 Schachtelemente in Winkelausführung
- 2 Wandhalterungen zur Gewichtsentlastung der Säule
- 1 Haltewinkelpaar als Auflager für Wandhalter
- 1 Sonderverbinder zum Schrauben.

35HE26A + F90 Umlenkungsset 15° 120x120 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 15° 120x120 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE26B + F90 Umlenkungsset 15° 150x150 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 15° 150x150 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE26C + F90 Umlenkungsset 15° 200x200 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 15° 200x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE26D + F90 Umlenkungsset 15° 230x230 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 15° 230x230 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE26E + F90 Umlenkungsset 15° 270x270 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 15° 270x270 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE26F + F90 Umlenkungsset 15° 340x340 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 15° 340x340 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE27 + Umlenkungsset für Verzüge von Schachtelement für F90 Leichtbauschacht, einzügig, Verzug: 30°, bestehend aus:

- 2 Schachtelemente in Winkelausführung
- 2 Wandhalterungen zur Gewichtsentlastung der Säule
- 1 Haltewinkelpaar als Auflager für Wandhalter
- 1 Sonderverbinder zum Schrauben.

35HE27A + F90 Umlenkungsset 30° 120x120 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 30° 120x120 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE27B + F90 Umlenkungsset 30° 150x150 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 30° 150x150 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE27C + F90 Umlenkungsset 30° 200x200 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 30° 200x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE27D + F90 Umlenkungsset 30° 230x230 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 30° 230x230 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE27E + F90 Umlenkungsset 30° 270x270 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 30° 270x270 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE27F + F90 Umlenkungsset 30° 340x340 mm

z.B. F90 Umlenkungsset 30° 340x340 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE28 + Verbinder mit zwei Auflagelassen für einzügige Schachtelemente für F90 Leichtbauschacht, verzinkt, Höhe: 80 mm.

35HE28A + F90 Verbinder verzinkt H=80 120x120 mm

z.B. F90 Verbinder verzinkt H=80 120x120 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE28B + F90 Verbinder verzinkt H=80 150x150 mm

z.B. F90 Verbinder verzinkt H=80 150x150 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE28C + F90 Verbinder verzinkt H=80 200x200 mm

z.B. F90 Verbinder verzinkt H=80 200x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE28D + F90 Verbinder verzinkt H=80 230x230 mm

z.B. F90 Verbinder verzinkt H=80 230x230 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE28E + F90 Verbinder verzinkt H=80 270x270 mm

z.B. F90 Verbinder verzinkt H=80 270x270 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE28F + F90 Verbinder verzinkt H=80 340x340 mm

z.B. F90 Verbinder verzinkt H=80 340x340 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE31 + Aufzählung (Az) auf die Positionen Schachtelement für F90 Leichtbauschacht für einen Schrägschnitt mit Staubbinder für die Dacheinbindung.

35HE31A + F90 Schrägschnitt ohne Grundierung

z.B. F90 Schrägschnitt ohne Grundierung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE31B + F90 Schrägschnitt mit Grundierung

z.B. F90 Schrägschnitt mit Grundierung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE32 + F90 Haltewinkelpaar lackiert 80x60x150x3 mm

Haltewinkelpaar für F90 Leichtbauschacht, lackiert, für den hängenden Einbau des Schachtes in Holzdecken.

z.B. F90 Haltewinkelpaar lackiert 80x60x150x3 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE35 + Verputztes Kopfschachtelement, für F90 Leichtbauschacht, einzügig, Länge 11090 mm, bestehend aus:

- 1 vormontierte Schachtabdeckplatte aus Edelstahl
- 3 verstellbare Führungsschrauben
- 2 statische Verbinder
- witterungsbeständiger Kunststoffputz..

35HE35A + F90 Verputztes Kopfschachtelement 120x120/200x200 mm

- Schacht innen: 120x120 mm
- Schacht außen: 200x200 mm
- Platte: 270x270 mm.

z.B. F90 Verputztes Kopfschachtelement 120x120/200x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE35B + F90 Verputztes Kopfschachtelement 150x150/230x230 mm

- Schacht innen: 150x150 mm
- Schacht außen: 230x230 mm
- Platte: 300x300 mm.

z.B.F90 Verputztes Kopfschachtelement 150x150/230x230 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE35C + F90 Verputztes Kopfschachtelement 200x200/280x280 mm

- Schacht innen: 200x200 mm
- Schacht außen: 280x280 mm

- Platte: 310x310 mm.

z.B. F90 Verputztes Kopfschachtelement 200x200/280x280 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE35D + F90 Verputztes Kopfschachtelement 230x230/310x310 mm

- Schacht innen: 230x230 mm
- Schacht außen: 310x310 mm
- Platte: 350x350 mm.

z.B. F90 Verputztes Kopfschachtelement 230x230/310x310 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE35E + F90 Verputztes Kopfschachtelement 270x270/350x350 mm (380)

- Schacht innen: 270x270 mm
- Schacht außen: 350x350 mm
- Platte: 380x380 mm (380).

z.B. F90 Verputztes Kopfschachtelement 270x270/350x350 mm (380) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE35F + F90 Verputztes Kopfschachtelement 340x340/420x420 mm

- Schacht innen: 340x340 mm
- Schacht außen: 420x420 mm
- Platte: 420x420 mm.

z.B. F90 Verputztes Kopfschachtelement 340x340/420x420 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE35G + F90 Verputztes Kopfschachtelement 270x270/350x350 mm (490)

- Schacht innen: 270x270 mm
- Schacht außen: 350x350 mm
- Platte: 490x490 mm (490).

z.B. F90 Verputztes Kopfschachtelement 270x270/350x350 mm (490) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE38 + Regenhaube aus nicht rostendem Stahl (Niro) für F90 Leichtbauschacht, einzügig.

35HE38A + F90 Regenhaube Niro 120x120 mm

z.B. F90 Regenhaube Niro 120x120 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE38B + F90 Regenhaube Niro 150x150 mm

z.B. F90 Regenhaube Niro 150x150 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE38C + F90 Regenhaube Niro 200x200 mm

z.B. F90 Regenhaube Niro 200x200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE38D + F90 Regenhaube Niro 230x230 mm

z.B. F90 Regenhaube Niro 230x230 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE38E + F90 Regenhaube Niro 270x270 mm

z.B. F90 Regenhaube Niro 270x270 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HE38F** + **F90 Regenhaube Niro 340x340 mm**
z.B. F90 Regenhaube Niro 340x340 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE41** + **Fußplatte für zweizügige Schachtelemente für F90 Leichtbauschacht, Dicke: 40 mm (s=40).**
- 35HE41A** + **F90 Fußplatte s=40 200x200/200x140 mm**
z.B. F90 Fußplatte s=40 200x200/200x140 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE41B** + **F90 Fußplatte s=40 270x270/270x180 mm**
z.B. F90 Fußplatte s=40 270x270/270x180 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE41C** + **F90 Fußplatte s=40 270x270/270x240 mm**
z.B. F90 Fußplatte s=40 270x270/270x240 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE43** + **Schachtelement für F90 Leichtbauschacht, zweizügig und einseitig offen (of.), Länge: 600 mm.**
- 35HE43A** + **F90 Schachtelement L=600 of.200x200/200x140 mm**
z.B. F90 Schachtelement L=600 of.200x200/200x140 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE43B** + **F90 Schachtelement L=600 of.270x270/270x180 mm**
z.B. F90 Schachtelement L=600 of.270x270/270x180 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HE43C** + **F90 Schachtelement L=600 of.270x270/270x240 mm**
z.B. F90 Schachtelement L=600 of.270x270/270x240 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE44** + Schachtelement für F90 Leichtbauschacht, zweizügig, Länge: 600 mm.
- 35HE44A** + **F90 Schachtelement L=600 200x200/200x140 mm**
z.B. F90 Schachtelement L=600 200x200/200x140 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE44B** + **F90 Schachtelement L=600 270x270/270x180 mm**
z.B. F90 Schachtelement L=600 270x270/270x180 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE44C** + **F90 Schachtelement L=600 270x270/270x240 mm**
z.B. F90 Schachtelement L=600 270x270/270x240 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE45** + Schachtelement für F90 Leichtbauschacht, zweizügig, Länge: 300 mm.
- 35HE45A** + **F90 Schachtelement L=300 200x200/200x140 mm**
z.B. F90 Schachtelement L=300 200x200/200x140 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE45B** + **F90 Schachtelement L=300 270x270/270x180 mm**
z.B. F90 Schachtelement L=300 270x270/270x180 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HE45C** + **F90 Schachtelement L=300 270x270/270x240 mm**
z.B. F90 Schachtelement L=300 270x270/270x240 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE48** + **Verbinder (Paar) mit je zwei Auflagelaschen für zweizügige Schachtelemente für F90 Leichtbauschacht, verzinkt, Höhe: 80 mm (h=80).**
- 35HE48A** + **F90 Verbinder verzinkt 200x200/200x140 mm**
z.B. F90 Verbinder verzinkt 200x200/200x140 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE48B** + **F90 Verbinder verzinkt 270x270/270x180 mm**
z.B. F90 Verbinder verzinkt 270x270/270x180 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE48C** + **F90 Verbinder verzinkt 270x270/270x240 mm**
z.B. F90 Verbinder verzinkt 270x270/270x240 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE61** + **F90 Wandbefestigungswinkel verzinkt**
Wandbefestigungswinkel für F90 Leichtbauschacht, verzinkt, für verdeckten Einbau.

z.B. F90 Wandbefestigungswinkel verzinkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE62** + **F90 Sparrenhalterset**
Sparrenhalterset für F90 Leichtbauschacht, zur Schachtmontage am Dachsparren.

z.B. F90 Sparrenhalterset von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE68	+	Putztüre aus nicht rostendem Stahl (Niro) für F90 Leichtbauschacht, mit vier Mauerlaschen.					
35HE68A	+	F90 Putztüre NiroL B140xH200 mm z.B. F90 Putztüre NiroL B140xH200 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35HE68B	+	F90 Putztüre NiroL B150xH300 mm z.B. F90 Putztüre NiroL B150xH300 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35HE68C	+	F90 Putztüre NiroL B200xH300 mm z.B. F90 Putztüre NiroL B200xH300 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35HE69	+	F90 Lüftungsgitter verzinkt B170xH240mm Lüftungsgitter aus Stahl verzinkt für F90 Leichtbauschacht, mit vier Mauerlaschen. z.B. F90 Lüftungsgitter verzinkt B170xH240mm von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
35HE71	+	DWD-Schott Basismodul 1 als Standardmodul, Länge 400 mm, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• 1 Grundkorpus aus stabilem Brandschutzmaterial mit Steinwollefüllung• 4 lose Befestigungswinkel mit Spezialschrauben• 2 abschraubbare Enddeckel mit innenliegender Isolierung.					
35HE71A	+	DWD-Schott Basismodul 1 L=400 mm 430x430 mm z.B. DWD-Schott Basismodul 1 L=400 mm 430x430 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

- 35HE71B** + **DWD-Schott Basismodul 1 L=400 mm 480x480 mm**
z.B. DWD-Schott Basismodul 1 L=400 mm 480x480 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE71C** + **DWD-Schott Basismodul 1 L=400 mm 530x530 mm**
z.B. DWD-Schott Basismodul 1 L=400 mm 530x530 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE72** + **DWD-Schott Basismodul 1 als Standardmodul, Länge 600 mm, bestehend aus:**
 - 1 Grundkorpus aus stabilem Brandschutzmaterial mit Steinwollefüllung
 - 4 losen Befestigungswinkel mit Spezialschrauben
 - 2 abschraubbare Enddeckel mit innenliegender Isolierung.
- 35HE72A** + **DWD-Schott Basismodul 1 L=600 mm 430x430 mm**
z.B. DWD-Schott Basismodul 1 L=600 mm 430x430 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE72B** + **DWD-Schott Basismodul 1 L=600 mm 480x480 mm**
z.B. DWD-Schott Basismodul 1 L=600 mm 480x480 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE72C** + **DWD-Schott Basismodul 1 L=600 mm 530x530 mm**
z.B. DWD-Schott Basismodul 1 L=600 mm 530x530 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE74** + **DWD-Schott Basismodul 2 als Standardmodul, Länge 400 mm, bestehend aus:**
 - 1 Grundkorpus aus stabilem Brandschutzmaterial mit Steinwollefüllung
 - 4 losen Befestigungswinkel mit Spezialschrauben
 - 2 abschraubbare Enddeckel mit innenliegender Isolierung
 - 1 Dichtung für Dampfsperrenanschluss
 - 1 Kartusche Kleber für die Dichtung
 - 1 umlaufende, größere (10 cm) Innenplatte
 - 1 Kartusche Brandschutzsilikon
 - 1 Grundierung mit Haftvermittler (Staubbinder).

35HE74A + DWD-Schott Basismodul 2 L=400 mm 430x430 mm

z.B. DWD-Schott Basismodul 2 L=400 mm 430x430 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE74B + DWD-Schott Basismodul 2 L=400 mm 480x480 mm

z.B. DWD-Schott Basismodul 2 L=400 mm 480x480 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE74C + DWD-Schott Basismodul 2 L=400 mm 530x530 mm

z.B. DWD-Schott Basismodul 2 L=400 mm 530x530 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE75 + DWD-Schott Basismodul 2 mit Adaptergummi zur Anbindung einer Dampfsperrenfolie an die Durchführung, Länge 600 mm, bestehend aus:

- 1 Grundkorpus aus stabilem Brandschutzmaterial mit Steinwollefüllung
- 4 losen Befestigungswinkel mit Spezialschrauben
- 2 abschraubbare Enddeckel mit innenliegender Isolierung
- 1 Dichtung für Dampfsperrenanschluss
- 1 Kartusche Kleber für die Dichtung
- 1 umlaufende, größere (10cm) Innenplatte
- 1 Kartusche Brandschutzsilikon
- 1 Grundierung mit Haftvermittler (Staubbinder).

35HE75A + DWD-Schott Basismodul 2 L=600 mm 430x430 mm

z.B. DWD-Schott Basismodul 2 L=600 mm 430x430 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HE75B + DWD-Schott Basismodul 2 L=600 mm 480x480 mm

z.B. DWD-Schott Basismodul 2 L=600 mm 480x480 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HE75C** + **DWD-Schott Basismodul 2 L=600 mm 530x530 mm**
z.B. DWD-Schott Basismodul 2 L=600 mm 530x530 mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE76** + **Aufzahlung (Az) auf DWD-Schott Basismodul (DVD) für Zusatzleistungen.**
- 35HE76A** + **Az DWD Maßausschnitt zur Durchführung des Kamins**
DWD Maßausschnitt zur Durchführung des Kamins von BÖSCH
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE76B** + **Az DWD Längenzuschnitt gerade**
DWD Längenzuschnitt gerade von BÖSCH
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HE76C** + **Az DWD Schrägzuschnitt**
• Ohne Unterschied des Winkels.
DWD Schrägzuschnitt von BÖSCH
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HG** + **Zubehör für Ölleitungen (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).
- 35HG01** + **Öl-Entlüfter TC110A**
Automatischer Öl-Entlüfter für Heizöl extra-leicht.
• Mit integriertem SIKU-Filter, 50 µm

- Für Brenneranschluss R 3/8
- Für Tankanschluss R 3/8 innen
- Öldurchsatz: max. 110 l/h
- Betriebsdruck: -0,5..+0,7 bar
- Betriebstemperatur: max. 60°C.

z.B. „Öl-Entlüfter TC110A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG03 + Ztest

35HG03A + Zubehörset KOLLI-EC

- Mit Tankfüllverschraubung FRV2
- Mit Tankentlüftungskappe EKT2.

z.B. „Zubehörset KOLLI-EC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG03B + Zubehörset KOLLI-EF

z.B. „Zubehörset KOLLI-EF“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG08 + 2-Strang-Saugarmatur für Heizöl extra-leicht bis 54 l/h Düsenleistung. Bestehend aus:

- Saug- und Absperrventil
- Tankanschluss R1
- Saugleitungs-, Rückleitungsanschluss R3/8 innen
- Universalverschraubungen für Rohr 8 x 1 mm oder 10 x 1 mm.

35HG08A + 2-Strang-Saugarmatur TAS4 HEL 2m

- Für Tankhöhen bis 2 m

z.B. „2-Strang-Saugarmatur TAS4 HEL 2m“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG08C + 2-Strang-Saugarmatur TAS8 HEL 3m

- Für Tankhöhen bis 3 m

z.B. „2-Strang-Saugarmatur TAS8 HEL 3m“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG09 + 1-Strang-Saugarmatur für Heizöl extra-leicht (HEL) bis 54 l/h Düsenleistung. Bestehend aus:

- Saug- und Absperrventil
- Tankanschluss R1
- Saugleitungsanschluss R3/8 innen
- Universalverschraubungen für Rohr 6 x 1 mm oder 8 x 1 mm.

35HG09A + **1-Strang-Saugarmatur TAS6 HEL 2m**

- Für Tankhöhen bis 2 m

z.B. „1-Strang-Saugarmatur TAS6 HEL 2m“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG09B + **1-Strang-Saugarmatur TAS7 HEL 3m**

- Für Tankhöhen bis 3 m

z.B. „1-Strang-Saugarmatur TAS7 HEL 3m“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG11 + 2-Strang-Siebfilter für Heizöl extra-leicht.

- Mit Absperrung und Rückschlagventil
- Filtergehäuse aus Messing und Filtertasse aus transparentem Kunststoff
- NIRO-Einsatz 100 µm, tank- und brennerseitig Innengewinde R1/2.

35HG11A + **2-Strang-Siebfilter DFZ3/8 (HEL) SIKU 50 µm**

- SIKU-Einsatz 50 µm
 - tankseitig Innengewinde R3/8
 - brennerseitig Außengewinde R3/8
 - mit Dichtkonus für Schlauchanschluss bzw. Universalverschraubungen für Rohranschluss 8 x 1 mm, 10 x 1 mm oder 12 x 1 mm

z.B. „2-Strang-Siebfilter DFZ3/8 (HEL) SIKU 50 µm“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG11B + **2-Strang-Siebfilter DFZ1/2 (HEL) NIRO 100 µm**

- NIRO-Einsatz 100 µm
 - tank- und brennerseitig Innengewinde R1/2

z.B. „2-Strang-Siebfilter DFZ1/2 (HEL) NIRO 100 µm“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG12 + Ölfilter 1-Strang-Siebfilter für Heizöl extra-leicht.

- Mit Absperrung und Rückschlagventil
- Filtergehäuse aus Messing
- Filtertasse aus transparentem Kunststoff
- Temperatur: max. 40 °C
- Betriebsdruck: max. 1,5 bar.

35HG12A + Ölfilter 1-Strang-Siebfilter DFE3/8 HEL SIKU 50 µm

- SIKU-Filtereinsatz 50 µm
- Tank- und brennerseitig Innengewinde R3/8
- Mit Universalverschraubungen für Rohranschluss 6 x 1 mm oder 8 x 1 mm

z.B. „Ölfilter 1-Strang-Siebfilter DFE3/8 HEL SIKU 50 µm“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG12B + Ölfilter 1-Strang-Siebfilter DFE1/2 HEL NIRO 100 µm

- SIKU-Filtereinsatz 100 µm
- Tank- und brennerseitig Innengewinde R1/2

z.B. „Ölfilter 1-Strang-Siebfilter DFE1/2 HEL NIRO 100 µm“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG13 + Siebfilter für Heizöl extra-leicht und Heizöl leicht.

- Ohne Absperrung
- Filtergehäuse und -tasse aus Aluminiumdruckguss
- Entlüftungsschraube R1/8
- NIRO-Einsatz 100 µm
- Tank- und brennerseitig Innengewinde R3/4.

35HG13A + Siebfilter SF20 (HEL-HL) NIRO 100 µm

z.B. „Siebfilter SF20 (HEL-HL) NIRO 100 µm“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG14 + Plattenspaltfilter für Heizöl extra-leicht und Heizöl leicht.

- Ohne Absperrung
- Mit Drehgriff zur leichten Reinigung

- Filtergehäuse und -tasse aus Aluminiumdruckguss mit Ablassstopfen
- Dauer-Filterelement 100 µm aus Kohlenstoffstahl
- Tank- und brennerseitig Innengewinde R1.

35HG14A + Plattenspaltfilter LF1 (HEL+HL)

z.B. „Plattenspaltfilter LF1 (HEL+HL)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG16 + Rohrverschraubungskomponenten für Ölleitungen. Für eine einwandfreie Dichtheit von Schneid- und Klemmringverschraubungen werden Stützhülsen und nur ölbeständiges Dichtmaterial (Teflon, Aluminium und Kupfer-Dichtringe) verwendet.

35HG16A + Stützhülse VSH 6x1

- Stützhülse für Rohr 6 x 1 mm.

z.B. „Stützhülse VSH 6x1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG16B + Stützhülse VSH 8x1

- Stützhülse für Rohr 8 x 1 mm.

z.B. „Stützhülse VSH 8x1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG16C + Stützhülse VSH 10x1

- Stützhülse für Rohr 10 x 1 mm.

z.B. „Stützhülse VSH 10x1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG16D + Schneidringverschraubung GE6-LR 3/8

- Schneidringverschraubung R 3/8 für Rohr 6 x 1 mm.

z.B. „Schneidringverschraubung GE6-LR 3/8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG16E + Schneidringverschraubung GE8-LR 3/8

- Schneidringverschraubung R 3/8 für Rohr 8 x 1 mm.

z.B. „Schneidringverschraubung GE8-LR 3/8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG16F + Schneidringverschraubung GE10-LR 3/8

- Schneidringverschraubung R 3/8 für Rohr 10 x 1 mm.

z.B. „Schneidringverschraubung GE10-LR 3/8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG16G + Kupplung G6-LL

- Kupplung für Rohr 6 x 1 mm.

z.B. „Kupplung G6-LL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG16H + Kupplung G8-LL

- Kupplung für Rohr 8 x 1 mm.

z.B. „Kupplung G8-LL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG16I + Kupplung G10-LL

- Kupplung für Rohr 10 x 1 mm.

z.B. „Kupplung G10-LL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HG21** + Elektroventil als Brandschutz-Magnetventil.
- Stromlos geschlossen mit Zwangsanhebung
 - Beiderseits Innengewinde
 - Spule 230V/50Hz (14W)
 - Ventilkörper aus Pressmessing
 - Innenteile aus Edelstahl
 - Membrane aus Viton (FKM).

- 35HG21A** + **Elektroventil HS3/8**
- Für Heizöl extra-leicht
 - Anschlussnennweite: R3/8
 - Max. Temperatur: 40°C
 - Max. Druck: 1 bar

z.B. „Elektroventil HS3/8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HG21C** + **Elektroventil HL1/2**
- Für Heizöl extra-leicht und leicht
 - Anschlussnennweite: R1/2
 - Max. Temperatur: 70°C
 - Max. Druck: 10 bar

z.B. „Elektroventil HL1/2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HG21D** + **Elektroventil HL3/4**
- Für Heizöl extra-leicht und leicht
 - Anschlussnennweite: R3/4
 - Max. Temperatur: 70°C
 - Max. Druck: 10 bar

z.B. „Elektroventil HL3/4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HG21E** + **Elektroventil HL1**
- Für Heizöl extra-leicht und leicht
 - Anschlussnennweite: R1
 - Max. Temperatur: 70°C
 - Max. Druck: 10 bar

z.B. „Elektroventil HL1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG24 + Tankentlüftungskappe aus Messing (Ms), mit Innengewinde (Ig).

35HG24B + Tankentlüftungskappe Ms Ig DN50

z.B. „Tankentlüftungskappe Ms Ig DN50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG25 + Tankfüllverschraubung mit Anschlussnenngroße 2 (DN50), Tankwagenanschluss mit Schnellverschluss und mit Verschlusskappe grau. Verschlusskappe grün für schwefelarmes Heizöl Extra Leicht in eigener Position (als Aufzählung).

35HG25A + Tankfüllverschraubung FRV DN50

z.B. „Tankfüllverschraubung FRV DN50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG26 + Doppelkugel-Fußventil für den senkrechten Einbau (senkr.), aus Messing (Ms), metallisch dichtend, mit Distanzfeder und Innengewinde (Ig).

35HG26A + Doppelkugel-Fußventil AS senkr. Ms Ig DN10

z.B. „Doppelkugel-Fußventil AS senkr. Ms Ig DN10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG26B + Doppelkugel-Fußventil AS senkr. Ms Ig DN15

z.B. „Doppelkugel-Fußventil AS senkr. Ms Ig DN15“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG26C + Doppelkugel-Fußventil AS senkr. Ms Ig DN20

z.B. „Doppelkugel-Fußventil AS senkr. Ms Ig DN20“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG29 + Kegelventil für den waagrechten Einbau (waagr.), aus Messing (Ms), metallisch dichtend, beidseitig mit Innengewinde (Ig).

35HG29A + Kegelventil EW waagr. Ms Ig DN10

z.B. „Kegelventil EW waagr. Ms Ig DN10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG29B + Kegelventil EW waagr. Ms Ig DN15

z.B. „Kegelventil EW waagr. Ms Ig DN15“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG29C + Kegelventil EW waagr. Ms Ig DN20

z.B. „Kegelventil EW waagr. Ms Ig DN20“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG29D + Kegelventil EW waagr. Ms Ig DN25

z.B. „Kegelventil EW waagr. Ms Ig DN25“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG29E + Kegelventil EW waagr. Ms Ig DN32

z.B. „Kegelventil EW waagr. Ms Ig DN32“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG31 + Kugelhahn mit vollem Durchgang und mit Innengewinde.

- Max. Betriebsdruck Gas: 5 bar
- Max. Betriebsdruck Öl: 40 bar.

35HG31A + Kugelhahn mit Innengewinde KHG3/8

- Anschlussnennweite: R 3/8 innen.

z.B. „Kugelhahn mit Innengewinde KHG3/8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG31B + Kugelhahn mit Innengewinde KHG1/2

- Anschlussnennweite: R 1/2 innen.

z.B. „Kugelhahn mit Innengewinde KHG1/2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG31C + Kugelhahn mit Innengewinde KHG3/4

- Anschlussnennweite: R 3/4 innen.

z.B. „Kugelhahn mit Innengewinde KHG3/4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG31D + Kugelhahn mit Innengewinde KHG1

- Anschlussnennweite: R 1 innen.

z.B. „Kugelhahn mit Innengewinde KHG1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG31E + Kugelhahn mit Innengewinde KHG5/4

- Anschlussnennweite: R 5/4 innen.

z.B. „Kugelhahn mit Innengewinde KHG5/4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG33 + Thermischer Brandschutzschalter, schaltet bei einer Umgebungstemperatur von zirka 56°C aus, mit Entriegelungsknopf, 230V, 16A.

35HG33A + Thermischer Brandschutzschalter TB56C

z.B. „Thermischer Brandschutzschalter TB56C“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG34 + Brandschutz-Zugschalter, mit Zugfeder, Haltebügel und Brandstreifen, 230V, 4A.

35HG34A + Brandschutz-Zugschalter ZB-M Brandstreifen

z.B. „Brandschutz-Zugschalter ZB-M Brandstreifen“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG36 + Ölwanne aus Stahlblech, 0,6 mm dick.

35HG36A + Ölwanne ÖWA3

- Abmessungen (B/H/T): 900 / 100 / 780 mm.

z.B. „Ölwanne ÖWA3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG36B + Ölwanne ÖWA4

- Abmessungen (B/H/T): 780 / 100 / 520 mm.

z.B. „Ölwanne ÖWA4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG36C + Ölwanne ÖWA5

- Abmessungen (B/H/T): 380 / 100 / 280 mm.

z.B. „Ölwanne ÖWA5“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG37 + Druckausgleichseinrichtung mit Innengewinden.

- Für Einbau in abgesperrte Leitungsteile (bei Brennerstillstand)
- Einbaulage: beliebig
- Puffervolumen: 41,8 cm³
- Ansprechdruck: 0,6 bar
- Prüfdruck: 6 bar
- Betriebstemperatur: max. 60 °C.

35HG37B + Druckausgleichseinrichtung DAE3/8

z.B. „Druckausgleichseinrichtung DAE3/8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG41 + Öldruckregelventil zur Druckstabilisierung in Ringleitungen, Regelbereich 0,5 bis 2,5 bar (0,5-2,5bar), voreingestellt auf 0,5 bar, Ventilkörper aus Rotguss, beiderseits mit Innengewinde, Teflondichtung.
Angegeben ist: der maximale Öldurchsatz in (l/h).

35HG41A + Öldruckregelventil DRO1/2 - 0,5-2,5bar max.1000l/h

z.B. „Öldruckregelventil DRO1/2 - 0,5-2,5bar max.1000l/h“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG41B + Öldruckregelventil DRO - 0,5-2,5bar max.2400l/h

z.B. „Öldruckregelventil DRO - 0,5-2,5bar max.2400l/h“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG41C + Öldruckregelventil DRO - 0,5-2,5bar max.5400l/h

z.B. „Öldruckregelventil DRO - 0,5-2,5bar max.5400l/h“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG43 + Entlüftungstopf (Gas-/Luft-Abscheider) zur Einbindung von Brennern in eine Öl-Ringleitung, mit Manometer 0-4 bar und Druckknopfhahn sowie mit zwei Kugelhähnen R3/8 für Entleerung und Entlüftung.
Anschlüsse: Innengewinde.
Angegeben ist: die Nennweite der Anschlussstutzen und der Öldurchsatz in (l/h).

35HG43A + Entlüftungstopf für Ölleitung bis 200l/h B605 - DN20

z.B. „Entlüftungstopf für Ölleitung bis 200l/h B605 - DN20“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG43B + Entlüftungstopf für Ölleitung über 200l/h B613 - DN25

z.B. „Entlüftungstopf für Ölleitung über 200l/h B613 - DN25“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG45 + Öldruck-Manometer ODM4 - 0-4bar

Manometer zur Öldruckkontrolle in Ringleitungen, Anschluss R1/4" axial, Gehäusedurchmesser 63 mm.

z.B. „Öldruck-Manometer ODM4 - 0-4bar“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG51 + Ölzähler als vollgekapseltes, druckfestes Ringkolben-Messsystem, mit Magnetkupplung für berührungslose Übertragung auf Rollenzählwerk.

35HG51A + Ölzähler VZO 4/80 - bis 75 µm

- Durchsatzbereich Heizöl extra-leicht: 1-50 l/h

z.B. „Ölzähler VZO 4/80 - bis 75 µm“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG51B + Ölzähler VZO 8 - bis 100 µm

- Durchsatzbereich Heizöl extra-leicht: 4-135 l/h

z.B. „Ölzähler VZO 8 - bis 100 µm“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG51C + Ölzähler VZO 15 - bis 250 µm

- Durchsatzbereich Heizöl extra-leicht: 10-400 l/h
- Durchsatzbereich Heizöl leicht: 10-200 l/h

z.B. „Ölzähler VZO 15 - bis 250 µm“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG51D + Ölzähler VZO 20 - bis 250 µm

- Durchsatzbereich Heizöl extra-leicht: 30-1000 l/h
- Durchsatzbereich Heizöl leicht: 30-500 l/h

z.B. „Ölzähler VZO 20 - bis 250 µm“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HG54 + Einbauset für Ölzähler (in eigener Position) für Heizöl extra-leicht und für Montage links oder rechts am Kessel. Bestehend aus:

- 1-Strang-Siebfilter DFE3/8
- Automatischem Öl-Entlüfter
- Verschraubungssatz
- Bohrschablone

35HG54A + **Ölzähler-Einbauset ZES3/8**

z.B. „Ölzähler-Einbauset ZES3/8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH + **Zubehör für Öltank und Heizraum (BÖSCH)**

Version: 2022-07

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.

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).

35HH01 + **Ölstandsanzeiger mech. in cm Füllstand**

Ölstandsanzeiger, mechanisch für Direktanzeige am Öltank, Anzeige des Füllstandes in cm, Tankhöhe einstellbar von 0-200 cm, Einschraubgewinde R6/4", z.B. Ölstandsanzeiger UNIVERSAL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH02 + **Ölstandsanzeiger mech. in % Tankhöhe**

Ölstandsanzeiger, mechanisch für Direktanzeige am Öltank, Anzeige des Inhalts in Prozent (%) Tankhöhe, Messbereich stufenlos einstellbar von 90-200 cm, in allen Bereichen voller Zeigerausschlag von 270° bei 100%, Einschraubgewinde R6/4"/2", mit Präzisionsrollenwerk und

Stellanzeiger für Verbrauchskontrolle,
z.B. Ölstandsanzeiger UNIMEC von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH05 + Ölwarngerät OM5

Ölwarngerät für Lecküberwachung von Ölen, zur Steuerung eines Ventils oder einer Pumpe, zum Anschluss von bis zu 5 elektrooptischen Sonden, Ausgangsrelais mit 1 potenzialfreiem Umschaltkontakt (230V/5A), mit eingebautem Alarmsummer, Betriebs- und Alarmlampe,, mit Quittiertaste für Alarm, mit Prüftaste, in Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 30,
z.B. Ölwarngerät OM5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH06 + Elektrooptische Sonde OES-OM5

Elektrooptische Sonde zum Anschluss an ein Ölwarngerät für Lecküberwachung von Ölen, Ansprechhöhe 5 mm, Sondendurchmesser 10 mm, Kabellänge 10 und mit Montagewinkel befestigt,
z.B. elektrooptische Sonde OES-OM5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH11 + Grenzwertgeber für Überfüllsicherung bei Heizöltanks bei Verwendung von Tankwagen mit Abfüllsicherungssystem auf Kaltleiterbasis. Grenzwertgeber eingebaut in einen Kellertank mit Bauhöhe von 1-4 m, inkl. Tankfüllverschraubung R1" mit Klemmschraube zur Sondenjustierung. Anschlussarmatur mit 1,2 m Kabellänge, an einer Wand montiert sowie Kabelverlängerungsarmatur für Anschlusskabel. Einbautiefe: 70-360 mm, z.B. Grenzwertgeber GWG 12-K/1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35HH11A + Grenzwertgeber GWG Kellertank T=70-360mm

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH12 + Grenzwertgeber GWG Erdtank Tbis700mm

Grenzwertgeber für Überfüllsicherung bei Heizöltanks bei Verwendung von Tankwagen mit Abfüllsicherungssystem auf Kaltleiterbasis. Grenzwertgeber eingebaut in einen Erdtank mit Tankverschraubung R1" samt Schutzrohr und integriertem Stecker für den Tankwagenanschluss. Einbautiefe: bis 700 mm,
z.B. Grenzwertgeber GWG 23-Ro 700 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH13 + Elektronischer Ölstandsanzeiger. Zubehör und Zusatzleistungen in eigener Position (als Aufzahlung).

35HH13A + Ölstandsanzeiger E-LITRO

- Für Fernanzeige
- Für Kellertanks
 - bis 10.000 L Tankinhalt
 - bis 3 m Tankhöhe bei HEL bzw. 2,8 m bei HL
- Anzeigegerät für Wandaufbau
 - 2-zeilige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
 - Anzeige von Tankinhalt in Liter und Prozent sowie cm Füllhöhe
 - Netzanschluss 230V/50Hz,
 - Anschlusskabel L = 1,5 m mit Netzstecker
 - Kunststoffgehäuse IP30
- Mit Tanksonde
 - Anschlusskabel L = 6 m (verlängerbar)
 - Anschlussnennweite wahlweise R1 bzw. R6/4
- Mit Montagematerial für Anzeigegerät und Tanksonde
- Abmessungen (B/H/T): 120/120/49 mm.

z.B. Ölstandsanzeiger E-LITRO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH13B + Ölstandsanzeiger NM4-1

- Für Fernanzeige
- Anzeigegerät für Wandaufbau
 - Mit Digitalanzeige in Prozent der Tankfüllhöhe
 - Eingebauter Leerwarnkontakt
 - Kontaktbelastbarkeit: max. 230V/3,5A
 - Netzanschluss 230V/50Hz
 - Kunststoffgehäuse IP30
- Mit Tanksonde TDS-NM
- Anschlussnennweite wahlweise R1 bzw. R6/4
- Lieferung voreingestellt auf die jeweilige Tankhöhe (oder Tankinhalt) sowie mit optional eingebautem Adapter GLT..-NM (in eigener Position)
- Abmessungen (B/H/T): 120/120/49 mm.

z.B. Ölstandsanzeiger NM4-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH13C + Az NM4-1 Ausgang FernÜbtrg GLT1-NM (0-5V)

Aufzahlung für einen Ausgang 0-5 V Signal, zur Fernübertragung der Tankinhalt-Anzeige auf GLT/DDC.

NM4-1 Ausgang FernÜbtrg GLT1-NM (0-5V) von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH13D + Az NM4-1 Ausgang FernÜbtrg GLT2-NM (4-20mA)

Aufzahlung für einen Ausgang 4-20 mA, zur Fernübertragung der Tankinhalt-Anzeige auf GLT/DDC.

NM4-1 Ausgang FernÜbtrg GLT2-NM (4-20mA) von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH13E + Az NM4-1 Fernanzeige Schaltschrank DM96P35

Aufzahlung für eine Fernanzeige, eingebaut in den Schaltschrank.

NM4-1 Fernanzeige Schaltschrank DM96P35 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH13F + Az NM4-1 Literkala LA-NM

Aufzahlung für eine Literanzeige.

NM4-1 Literkala LA-NM von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH13G + Az NM4-1 Kabelverlängerung für Tanksonde KV-NM

Aufzahlung für eine Kabelverlängerung für die Tanksonde, ölbeständig und feuchtigkeitsdicht mit der Tanksonde konfektioniert.

NM4-1 Kabelverlängerung für Tanksonde KV-NM von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 m PP:

35HH13H + Az NM4-1 Klemmdose zur Sondenkabelverlängerung KD-NM

Aufzahlung für eine Klemmdose zur Sondenkabelverlängerung bei Ölstandsanzeigegerät bzw. Tanksonde bei Verwendung in Anlagen mit Kellertanks. Druckausgleichend und atmungsaktiv mittels Gore-Tex-Membrane Kunststoffgehäuse:

- Abmessungen (B/H/T): 82 / 105 / 57 mm
- Schutzart: IP64.

NM4-1 Klemmdose zur Sondenkabelverlängerung KD-NM von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH13J + Az NM4-1 Inbetriebnahme IB-NM

Aufzahlung für die Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst des Herstellers.

NM4-1 Inbetriebnahme IB-NM von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH14 + Tanksonde

- Für Füllstandsmessungen (4 mA ... 20 mA = 0 mbar ... 250 mbar)
- Speisung der Sonde über das Messmodul (4 mA Grundstrom)
- Aus Edelstahl V4A
- Anschlussnennweite wahlweise R1 bzw. R6/4
- Anschlusskabel L = 6 m.

35HH14A + Tanksonde TDS-NM V4A bis3m 12-30V 4-20mA

z.B. Tanksonde TDS-NM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH14C + Az TDS-NM Kabelverlängerung für Tanksonde KV-NM

Aufzahlung für eine Kabelverlängerung für die Tanksonde, ölbeständig und feuchtigkeitsdicht mit der Tanksonde konfektioniert.

TDS-NM Kabelverlängerung für Tanksonde KV-NM von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 m PP:

35HH14D + Az TDS-NM Klemmdose zur Sondenkabelverlängerung KD-NM

Aufzahlung für eine Klemmdose zur Sondenkabelverlängerung bei Ölstandsanzeigegerät bzw. Tanksonde bei Verwendung in Anlagen mit Kellertanks. Druckausgleichend und atmungsaktiv mittels Gore-Tex-Membrane Kunststoffgehäuse:

- Abmessungen (B/H/T): 82 / 105 / 57 mm
- Schutzart: IP64.

TDS-NM Klemmdose zur Sondenkabelverlängerung KD-NM von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH22 + Alarmhupe KHP 230V 95dB(A)

Alarmhupe als Kleinhupe zur Signalgebung in Innenräumen, 95 dB(A), 230V/50Hz, z.B. Alarmhupe KHP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH31 + Schwimmerschalter R 10A/500V

Schwimmerschalter für die Heizraum-Überwachung, an einer Wand montiert.
Kontaktbelastung: max. 10A/500V,
z.B. Schwimmerschalter R von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HH35 + Tür-Sicherheitsschalter 1Ö1S 230V/5A

Tür-Sicherheitsschalter für Brenner-Verriegelung, als Endschalter mit Rollenstößelbetätigung, im Metallgehäuse.
Kontaktart: 1 Öffner, 1 Schließer (1Ö1S).
Kontaktbelastung: max. 5A/230V,
z.B. Tür-Sicherheitsschalter ZK235-11z von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI + Fördereinrichtungen für Heizöl (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Angaben im Positionsstichwort:

Wenn im Grundtext nicht anders angegeben wird bei Ölpumpen die Förderleistung in l/h bei einer Viskosität von 6 cSt (HEL) /und bei 150 cSt (HL) angegeben (z.B. 162/204l/h) sowie die Nennweite des Saug/Druckstutzens (z.B. DN25/20).

2. Betriebsbedingungen:

Wenn nicht anders angegeben sind Ölpumpen geeignet für Saughöhen bis max. 5 mWS, für Zulaufdrücke bis max. 0,5 bar, für Betriebsdrücke bis max. 6 bar und für Betriebstemperaturen bis max. 80°C.

3. Betriebsspannung:

Wenn nicht anders angegeben sind Ölpumpen mit Drehstrom-Normmotoren 230/400 V/50 Hz ausgestattet.

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.

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).

35HI01 + Ölförderpumpe für Heizöl Extra-Leicht und Leicht, als Zahnradpumpe (ZP) direkt gekoppelt mit Einphasen-Fußmotor, mit integriertem Sicherheitsventil, liegende Bauform und mit Innengewindeanschlüssen (Ig) für Saug- und Druckstutzen. Schlauchsets für HEL und HL in

eigener Position (als Aufzählung).
 Saughöhe: max. 5 mWS.
 Betriebsdruck: max 3 bar.
 Betriebsspannung: 230 V/50 Hz,
 z.B. Zahnradpumpe ZP 5.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35HI01A + Öl-Zahnradpumpe ZP Ig 60/60l/h DN8/8

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI01B + Az Öl-ZP Schlauchset HEL L=1150mm DN8

Öl-ZP Schlauchset HEL L=1150mm DN8 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI01C + Az Öl-ZP Schlauchset HL L=1000mm DN10

Öl-ZP Schlauchset HL L=1000mm DN10 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI03 + Ölförderpumpe für Heizöl Extra-Leicht und Leicht, als Schraubenspindelpumpe (SchrSpPpe) in stehender Bauform (steh.), Motor direkt gekoppelt, mit Innengewindeanschlüssen (Ig) für Saug- und Druckstutzen. Verbindungsschlauch als Kompensator in eigener Position (als Aufzählung). z.B. Schraubenspindelpumpe NS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35HI03A + Öl-SchrSpPpe NS steh. Ig 162/171l/h DN20/15

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI03B + Öl-SchrSpPpe NS steh. Ig 282/294l/h DN20/15

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI03C + Az NS Verbindungsschlaucch L=400mm DN20

NS Verbindungsschlaucch L=400mm DN20 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI04 + Ölförderpumpe für Heizöl Extra-Leicht und Heizöl Leicht als Schraubenspindelpumpe (SSpPpe) in liegender Bauform (lieg), Motor über Fußzwischenlaterne gekoppelt, mit elastischer Kupplung und integriertem Sicherheitsventil, Flanschanschlüsse mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (bis KFN20: Gegenflansche mit Innengewinde, ab KFN32: Gegenflansche mit Anschweissenden), mit Fußzwischenlaterne und Drehstrom-Normmotor 230/400V.
 - Viskosität (cSt): bis 380,

- Saughöhe (mWS): bis 6,
- Zulaufdruck (bar): bis 0,5,
- Betriebsdruck (bar): bis 6,
- Schutzklasse: IP44,
- z.B. Schraubenspindelpumpe KFN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35HI04A + **ÖI-SSpPpe KFN lieg Ig 144/192l/h DN25/20**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI04B + **ÖI-SSpPpe KFN lieg Ig 246/294l/h DN25/20**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI04C + **ÖI-SSpPpe KFN lieg Ig 378/438l/h DN25/20**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI04D + **ÖI-SSpPpe KFN lieg Ig 516/588l/h DN25/20**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI04E + **ÖI-SSpPpe KFN lieg Ig 768/858l/h DN25/20**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI04F + **ÖI-SSpPpe KFN lieg Ig 1014/1128l/h DN25/20**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI04G + **ÖI-SSpPpe KFN lieg Ig 1644/1776l/h DN40/32**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HI04H** + **ÖI-SSpPpe KFN lieg Ig 2172/2352l/h DN40/32**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HI06** + Schraubenspindel-Doppelstation (DL) für Heizöl Extra-Leicht mit 2 Schraubenspindelpumpen (SSp) mit getrennten Antrieben, in kompakter Bauweise samt Umschaltventil mit Handhebel, absperrbarem Vakuum- und Druckmanometer, Sicherheitsventil, 2 Rückschlagventilen und 2 eingebauten Siebfiltern sowie mit Ölwanne 400x250 mm. Anschlüsse mit Flanschen und Gegenflanschen (FI) für Saug- und Druckstutzen, z.B. Schraubenspindel-Doppelstation DL2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- 35HI06A** + **SSpDoppelstation DL2 FI 148l/h DN20/15**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HI06B** + **SSpDoppelstation DL2 FI 258l/h DN20/15**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HI06C** + **SSpDoppelstation DL2 FI 544l/h DN20/15**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HI06D** + **SSpDoppelstation DL2 FI 883l/h DN20/15**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HI06E** + **SSpDoppelstation DL2 FI 1184l/h DN20/15**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HI07** + Schraubenspindel-Doppelstation (DS) für Heizöl Extra-Leicht, Leicht, Mittel und Schwer mit 2 Schraubenspindelpumpen (SSp) mit getrennten Antrieben, in kompakter Bauweise samt Umschaltventil mit Handhebel, 2 absperrbaren Vakuummanometern und absperrbarem Druckmanometer, Sicherheitsventil, 2 Rückschlagventilen und 2 eingebauten Siebfiltern sowie mit Ölwanne 400x400 mm. Anschlüsse mit Flanschen und Gegenflanschen (FI) für Saug- und Druckstutzen, z.B. Schraubenspindel-Doppelstation DS1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

35HI07A	+ SSpDoppelstation DS1 FI 163/196I/h DN25/25 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HI07B	+ SSpDoppelstation DS1 FI 271/304I/h DN25/25 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HI07C	+ SSpDoppelstation DS1 FI 341/395I/h DN25/25 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HI07D	+ SSpDoppelstation DS1 FI 557/611I/h DN25/25 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HI07E	+ SSpDoppelstation DS1 FI 883/926I/h DN25/25 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HI07F	+ SSpDoppelstation DS1 FI 1183/1237I/hDN25/25 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HI08	+ Schraubenspindel-Doppelstation (DS) für Heizöl Extra-Leicht, Leicht, Mittel und Schwer mit 2 Schraubenspindelpumpen (SSp) mit getrennten Antrieben, in kompakter Bauweise samt Umschaltventil mit Handhebel, 2 absperzbaren Vakuummanometern und absperzbarem Druckmanometer, Sicherheitsventil, 2 Rückschlagventilen und 2 eingebauten Siebfiltern sowie mit Ölwanne 500x450 mm. Anschlüsse mit Flanschen und Gegenflanschen (FI) für Saug- und Druckstutzen, z.B. Schraubenspindel-Doppelstation DS3(4) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
35HI08A	+ SSpDoppelstation DS3 FI 847/911I/h DN40/32 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HI08B	+	SSpDoppelstation DS3 FI 1115/1199I/hDN40/32				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HI08C	+	SSpDoppelstation DS3 FI 1427/1534I/hDN40/32				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HI08D	+	SSpDoppelstation DS3 FI 1798/1895I/hDN40/32				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HI08E	+	SSpDoppelstation DS4 FI 2396/2527I/hDN40/32				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HI08F	+	SSpDoppelstation DS4 FI 3722/3820I/hDN40/32				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HI08G	+	SSpDoppelstation DS4 FI 4962/5098I/hDN40/32				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35HJ	+	Luft-/Wasser-Wärmepumpen (BÖSCH)				
		Version: 2022-07				
		1. Wärmepumpenmanager (WPM):				
		Der WPM regelt eine bivalente, monovalente oder monoenergetische Heizungsanlage und überwacht die Sicherheitsorgane des Kältekreises. Er ist im Gehäuse der Wärmepumpe eingebaut oder an einer Wand montiert und übernimmt sowohl die Regelung der Wärmenutzungs- als auch der Wärmequellenanlage.				
		Funktionsübersicht:				
		<ul style="list-style-type: none">• Dynamische Menüführung, angepasst an die konfigurierte Wärmepumpenanlage• Rücklauftemperaturegeführte Regelung des Heizbetriebes über Außentemperatur, mit einstellbarem Festwert oder Raumtemperatur• Ansteuerung von bis zu 3 Heizkreisen• Vorrangschaltung: Kühlung vor Warmwasserbereitung vor Heizung vor Schwimmbad				

- Ansteuerung eines 2. Wärmeerzeugers
- Ansteuerung eines Mischers für einen 2. Wärmeerzeuger
- Ansteuerung einer Flanschheizung zur gezielten Nacherwärmung des Warmwassers mit einstellbaren Zeitprogrammen und zur thermischen Desinfektion
- Bedarfsabhängige Steuerung von bis zu 5 Umwälzpumpen
- Abtaumanagement mit gleitender, selbst-adaptierender Abtauzykluszeit
- Schnittstelle zur Kommunikation über PC mit der Möglichkeit zur Visualisierung der Wärmepumpenparameter

1.1. WPM 2006 plus:

Heizungsregler mit integriertem LC-Display.

1.2. WPM 2007 plus:

Heizungsregler mit abnehmbarem Bedienteil. Das Bedienteil kann auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden.

1.3. WPM EconPlus:

Der WPM EconPlus mit integriertem LC-Display passt zusätzlich die geforderte Leistung dem modulierenden Betrieb an, was höhere Leistungszahlen zur Folge hat und optimiert über eine spezielle Sensorik im Kältekreis nicht nur den Heiz- und Kühlbetrieb, sondern nimmt auch die Wärmemengenzählung vor.

2. Einkalkulierte Leistungen/Leistungsabgrenzung:

Luft/Wasser-Wärmepumpe, Wärmepumpenmanager (WPM), Sanftanlasser, Vor- und Rücklauffühler sowie Außentemperaturfühler sind im Einheitspreis einkalkuliert. Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

2.1. Innenaufstellung:

Die Wärmepumpe wird zur Reduzierung der Körperschallübertragung auf Sylomerstreifen aufgestellt.

2.2. Außenaufstellung:

Bei direkten Kontakt des Fundaments der Wärmepumpe zum Gebäude wird eine Körperschallentkoppelung ausgeführt.

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.

35HJ01 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit wandmontiertem Wärmepumpenmanager.

- Großer Modulationsbereich für Verdichter, Ventilator und Pufferladepumpe
- Großes 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons
- Ethernet Schnittstelle für einfache Online Schaltung, ohne zusätzliche Hardware
- Webbasierter Online Zugriff für Betreiber und Heizungsbauer
- Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
- Schalloptimiert und sehr leises Betriebsgeräusch durch neueste Axialventilatorertechnik
- Das hochwertige und sehr ansprechende Gehäuse mit robuster Edelstahlabdeckung (pulverbeschichtet) gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen und optimale Vibrationsminderung
- Vollautomatischer Flüstermodus geregelt über einstellbares Zeitprogramm
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Kaskadenmanagement für bis zu 3 Wärmepumpen standardmäßig integriert
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises und energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Angesteuert werden können bis zu 3 Heizkreise (2x gemischt, 1x ungemischt)

- Ansteuerung eines zweiten Wärmeerzeugers möglich
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
- Schwimmbadeinbindung
- Zwei elektrische Heizstäbe und die Speicherladegruppe
- Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -20 ... 35 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 63°C
- Leistungsstufen: modulierend
- Kältemittel: R410A
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- Wärmepumpenmanager
- Entkopplungsschläuche zum schallentkoppelten hydraulischen Anschluss
- Anschlussabdeckung zum Schutz der Entkopplungsschläuche
- 1x Außenfühler
- 1x Pufferfühler
- 1x Trinkwasserfühler

35HJ01A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART8A-RW50

- Ausführung für Heizen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 5,76 kW / 4,11 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 47,9 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1140 x 1430 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART8A-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ01B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART16A-RW50

- Ausführung für Heizen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 8,81 kW / 4,32 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 52,79 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1360 x 1430 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART16A-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ01C + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART8AC-RW50

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 5,76 kW / 4,11 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 47,9 dB(A)

- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1140 x 1430 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART8AC-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ01D + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART16AC-RW50

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 8,81 kW / 4,32 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 52,79 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1360 x 1430 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART16AC-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ03 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integriertem Wärmepumpenmanager.

- Großer Modulationsbereich für Verdichter, Ventilator und Pufferladepumpe
- Großes 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons
- Ethernet Schnittstelle für einfache Online Schaltung, ohne zusätzliche Hardware
 - Webbasierter Online Zugriff für Betreiber und Heizungsbauer
- Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
- Schalloptimiert und sehr leises Betriebsgeräusch durch neueste Eulenflügelventilatorertechnik
- Das hochwertige und sehr ansprechende Gehäuse gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen und optimale Vibrationsminderung
- Vollautomatischer Flüstermodus geregelt über einstellbares Zeitprogramm
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Kaskadenmanagement für bis zu 3 Wärmepumpen standardmäßig integriert
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises und energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Angesteuert werden können bis zu 3 Heizkreise (2x gemischt, 1x ungemischt)
- Ansteuerung eines zweiten Wärmeerzeugers möglich
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
 - Mittels Inverterregelung wird der überschüssige PV Strom genutzt und dem Angebot entsprechend "abgefahren"
- Schwimmbadeinbindung
- Zwei elektrische Heizstäbe und die Speicherladegruppe
- Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes
- Entkopplungsschläuche integriert
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -20 ... 35 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 63°C
- Leistungsstufen: modulierend

- Kältemittel: R410A
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Innenaufstellung inkl. Wärmepumpenmanager
- 1x Außenfühler
- 1x Pufferfühler
- 1x Trinkwasserfühler

35HJ03A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART8I-RW50

- Ausführung für Heizen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 5,69 kW / 4,12 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 48 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1770 x 1045 x 770 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART8I-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ03B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART16I-RW50

- Ausführung für Heizen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 8,76 kW / 4,21 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 51 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1770 x 1045 x 770 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART16I-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ03C + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART8IC-RW50

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 5,69 kW / 4,12 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 48 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1770 x 1045 x 770 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART8IC-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ03D + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART16IC-RW50

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 8,76 kW / 4,21 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 51 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1770 x 1045 x 770 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART16IC-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ04 + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise BIBLOCK

- zum Heizen und optionalen Kühlen mit integrierter Regelung
- Bestehend aus Außen- und Inneneinheit
- Die Außeneinheit lässt sich platzsparend im Außenbereich platzieren
- Die hochwertigen Voll-Aluminium-Lamellen auf der Vorder- und Rückseite sorgen für eine attraktive Optik ohne Sicht auf drehbare Bauteile und für eine abgelenkte Luftströmung
- Die Biblock Außeneinheit enthält einen großen Eulenflügel-Ventilator, mit seiner geringen Drehzahl und aerodynamischen Optimierung im Luftauslass (Gleichrichtung) ist das Außenteil äußerst leise
- Die elektronischen Expansionsventile ermöglichen eine Verbesserung der Effizienz
- Der BlueFin-Verdampfer, mit seiner enorm großen Empfangsfläche sorgt durch eine bedarfsgerechte Abtauung für hohe Effizienz und Korrosionsschutz
- Die neu entwickelte, bodenstehende Inneneinheit überzeugt vor allem durch ihre vollumfängliche Serienausstattung
- Dazu zählen unter anderem: Sicherheitsset mit Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter, Luft- und Schlammabscheidesystem, Komplettausstattung für Kühlung, zweiter Wärmeerzeuger für Heizung und Warmwasser
- Der leistungsgeregelte Scroll-Verdichter passt die Heizleistung dem Wärmebedarf des Hauses an
- Durch eine Dampfeinspritzung (EVI) werden Temperaturen bis 65 Grad Celsius erreicht
- Das sorgt für hohen Warmwasserkomfort und optimale Hygiene
- Eine hochwertige Schalldämmung mit entkoppelter Schallkabine sorgt für einen leisen Betrieb
- Die Hydraulikeinheit im Inneren des Gebäudes und die Außeneinheit werden über eine Kältemittelleitung (Zubehör) verbunden
- Die elektrischen Verbindungen zwischen Außeneinheit und Hydraulikeinheit erfolgen über zwei nicht im Lieferumfang enthaltene 3-adrige Kabel

ACHTUNG:

- Die maximale einfache Leitungslänge liegt bei 15 Meter!
- Die Splitleitungs-Anschlüsse an Innen- und Ausseneinheit müssen mit min. 13mm (Flüssigkeitsleitung) bzw. min. 19mm (Sauggasleitung) diffusionsdicht gedämmt werden!

35HJ04A + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise BIBLOCK12AC-RU40

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Heizwasser: bis 65 °C
- Lufttemperatureinsatzgrenze:
-22 °C bis +35 °C

- Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:
- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:
 - + 7 °C bis +25 °C
- Lufttemperatureinsatzgrenze:
 - +15 °C bis +45 °C
- Nennheizleistung bei A+2/W35:
 - 3,0 - 10,0 kW
- Wärmeleistung / Leistungszahl
- bei A-7/W35: 7,79 kW / 3,14
- bei A+2/W35: 4,89 kW / 4,30
- bei A+7/W35: 4,93 kW / 5,00
- Nennkühlleistung bei A+35/W7:
 - 3,0 - 7,7
- Kühlleistung / Leistungszahl
- bei A+35/W7: 6,02 kW / 2,97
- Schalleistungspegel "ErP" des Außengerätes (nach ISO3745): 46 dB(A)
- Schalldruckpegel in 1,5 m Abstand:
 - 35 dB(A)
- Schalleistungspegel der Inneneinheit:
 - 43 dB(A)
- Heizwasser-Volumenstrom nominal:
 - 0,5 m³/h
- Heizungsanschluss
- Vorlauf: G6/4 "
- Rücklauf: G6/4 "
- Kältemittel: R410A
- Werks-Füllgewicht: 4,5 kg
- Anschluss Sauggasleitung: 5/8 "
- Anschluss Flüssigkeitsleitung: 3/8 "
- Luftdurchsatz (Wärmequelle): 4267 m³/h
- Abmessungen Inneneinheit
- (B x T x H): 680 x 750 x 1070 mm
- Abmessungen Außeneinheit
- (B x T x H): 1220 x 748 x 1212 mm
- Gewicht Inneneinheit: 190 kg
- Gewicht Außeneinheit: 125 kg
- Schutzart: IP 42 D
- Netzspannung / -frequenz Außeneinheit:
 - 230 V / 50 Hz
- Netzspannung / -frequenz Inneneinheit:
 - 400 V / 50 Hz
- Anlaufstrom mit Sanftanlasser:

10 A

Abtauung / Abtauart:

automatisch / Kreislaufumkehr

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise BIBLOCK12AC-RU40 von bösch oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ04B + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise BIBLOCK20AC-RU40

-Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

-Heizwasser: bis 65 °C

-Lufttemperatureinsatzgrenze:

-22 °C bis +35 °C

-Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

-Kühlwasser-Vorlauftemperatur:

+ 7 °C bis +25 °C

-Lufttemperatureinsatzgrenze:

+15 °C bis +45 °C

-Nennheizleistung bei A+2/W35:

5,6 - 16,6 kW

-Wärmeleistung / Leistungszahl

-bei A-7/W35: 13,89 kW / 3,1

-bei A+2/W35: 9,93 kW / 4,4

-bei A+7/W35: 9,93 kW / 5,2

-Nennkühlleistung bei A+35/W7:

4,0 - 14,0

-Kühlleistung / Leistungszahl

bei A+35/W7: 10,6 kW / 2,7

-Schalleistungspegel "ErP" des

Außengerätes (nach ISO3745): 52 dB(A)

-Schalldruckpegel in 3,0 m Abstand:

35 dB(A)

-Schalleistungspegel der Inneneinheit:

43 dB(A)

Heizwasser-Volumenstrom nominal:

0,8 m³/h

-Heizungsanschluss

-Vorlauf: G6/4 "

-Rücklauf: G6/4 "

-Kältemittel: R410A

-Werks-Füllgewicht: 5,5 kg

-Anschluss Sauggasleitung: 3/4 "

-Anschluss Flüssigkeitsleitung: 1/2 "

Luftdurchsatz (Wärmequelle): 6156 m3/h

Abmessungen Inneneinheit

(B x T x H): 680 x 750 x 1070 mm

Abmessungen Außeneinheit

(B x T x H): 1419 x 850 x 1413 mm

Gewicht Inneneinheit: 199 kg

Gewicht Außeneinheit: 177 kg

Schutzart: IP 42 D

Netzspannung / -frequenz Außeneinheit:

230 V / 50 Hz

Netzspannung / -frequenz Inneneinheit:

400 V / 50 Hz

Anlaufstrom mit Sanftanlasser:

13 A

Abtauung / Abtauart:

automatisch / Kreislaufumkehr

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise BIBLOCK20AC-RU40 von bösch oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05 + Aufzahlung (Az) auf leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpen MOZART..A(C) für allgemeines Zubehör.

35HJ05A + Az MOZART13-20A(C) Fertigfundament FD-MZ13-20

- Fertigfundament FD-MZ8/13-20 als Bausatz
- Für eine einfache und schnelle Installation der Wärmepumpe
- Bestehend aus recyceltem und gegen UV-Strahlen resistentem Kunststoff
- Aufstellfläche der Wärmepumpe mit Edelstahlblech verkleidet
- Keine Schalungs- und Betonierungsarbeiten für Fundament notwendig.

z.B MOZART8/13/16A(C) Fertigfundament FD-MZ13/15/20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05B + Az MOZART8/13-20A(C) Kondensatwanne KOND-MZ8/13-20

- Kondensatwanne KOND-MZ8/13-20
- Zur Installation unter dem Verdampfer
- Für eine kontrollierte Abführung des Kondenswassers
- Mit integriertem Heizkabel für garantiert frostfreien Ablauf
- Anschluss des Heizkabels an die bestehende Regelung der Wärmepumpe möglich.

z.B MOZART8/13/16A(C) Kondensatwanne KOND-MZ8/13/16/20 von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05C + Az MOZART8A(C) Verdampferschutzgitter VDG-MZ8

- Verdampferschutzgitter VDG-MZ8
- Zum Schutz des Verdampfers vor Verunreinigungen und Beschädigungen
- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Schützt den Wärmepumpenbetrieb vor starken Windeinflüssen
- Eine Kombination mit der Anschlussabdeckung ist möglich

z.B MOZART8A(C) Verdampferschutzgitter VDG-MZ8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05D + Az MOZART16A(C) Verdampferschutzgitter VDG-MZ16

- Verdampferschutzgitter VDG-MZ16
- Zum Schutz des Verdampfers vor Verunreinigungen und Beschädigungen
- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Schützt den Wärmepumpenbetrieb vor starken Windeinflüssen
- Eine Kombination mit der Anschlussabdeckung ist möglich

z.B MOZART16A(C) Verdampferschutzgitter VDG-MZ16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05H + Az MOZART9AC Fertigfundament FD-MZ9-10

- Fertigfundament FD-MZ9/10 als Bausatz
- Für eine einfache und schnelle Installation der Wärmepumpe
- Bestehend aus recyceltem und gegen UV-Strahlen resistentem Kunststoff
- Aufstellfläche der Wärmepumpe mit Edelstahlblech verkleidet
- Keine Schalungs- und Betonierungsarbeiten für Fundament notwendig.

z.B MOZART9AC Fertigfundament FD-MZ9-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05I + Az MOZART9AC Kondensatwanne KOND-MZ9

- Kondensatwanne KOND-MZ9
- Zur Installation unter dem Verdampfer
- Für eine kontrollierte Abführung des Kondenswassers
- Mit integriertem Heizkabel für garantiert frostfreien Ablauf
- Anschluss des Heizkabels an die bestehende Regelung der Wärmepumpe möglich.

z.B MOZART9AC Kondensatwanne KOND-MZ9 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05J + Az MOZART9AC Verdampferschutzgitter VDG-MZ9

- Verdampferschutzgitter VDG-MZ9
- Zum Schutz des Verdampfers vor Verunreinigungen und Beschädigungen
- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Schützt den Wärmepumpenbetrieb vor starken Windeinflüssen
- Eine Kombination mit der Anschlussabdeckung ist möglich

z.B MOZART9AC Verdampferschutzgitter VDG-MZ9 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05K + Az MOZART13AC Verdampferschutzgitter VDG-MZ13/15

- Verdampferschutzgitter VDG-MZ13/15
- Zum Schutz des Verdampfers vor Verunreinigungen und Beschädigungen
- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Schützt den Wärmepumpenbetrieb vor starken Windeinflüssen
- Eine Kombination mit der Anschlussabdeckung ist möglich

z.B. MOZART13AC Verdampferschutzgitter VDG-MZ13 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05L + Az MOZART9-20AC Anschlussabdeckung ASD-MZ9-20

- Anschlussabdeckung ASD-MZ9/13/15/20
- Zum Schutz der Leitungen vor Witterungseinflüssen
- Zur optischen Aufwertung der Anschlussseite

z.B MOZART9/13AC Anschlussabdeckung ASD-MZ9/13/20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05M + Az MOZART8-20A(C) Bodenkonsole BDN-MZ8-20

Zur Befestigung einer MOZART8-20A(C) Wärmepumpe am Boden oder Flachdach
Gummiblöcke sind mit beidseitigen Löchern, zur Fixierung auf dem Untergrund, ausgeführt
-Länge: 1000 mm
-Höhe: 100 mm

- Breite: 180
- Max. Belastung: 600 kg
- Stabile Ausführung und gute Vibrationsdämpfung
- Einfache Montage
- Set für eine Wärmepumpe inkl. 4 Befestigungsschrauben und Verbindungsstücke

z.B MOZART8-20A(C) Bodenkonsole BDN-MZ8-20 von BÖSCH (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05N + Az MOZART20AC Verdampferschutzgitter VDG-MZ20

- Zum Schutz des Verdampfers vor Beschädigungen
- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Inklusive Verschraubungs-Set für Montage an der Geräterückseite

z.B MOZART20AC Verdampferschutzgitter VDG-MZ20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05O + Az MOZART10-20AC-P Anschlussabdeckung ASD-MZ10-20-P

- Anschlussabdeckung ASD-MZ10/15/20AC-P
- Zum Schutz der Leitungen vor Witterungseinflüssen
- Zur optischen Aufwertung der Anschlussseite

z.B MOZART10/15/20AC-P Anschlussabdeckung ASD-MZ10-20-P von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05P + Az MOZART10AC-P Verdampferschutzgitter VDG-MZ10-P

- Zum Schutz des Verdampfers vor Beschädigungen
- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Inklusive Verschraubungs-Set für Montage an der Geräterückseite

z.B MOZART10AC-P Verdampferschutzgitter VDG-MZ10-P von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05Q + Az MOZART15AC-P Verdampferschutzgitter VDG-MZ15-P

Zum Schutz des Verdampfers vor Beschädigungen
Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
Inklusive Verschraubungs-Set für Montage an der Geräterückseite

z.B MOZART15AC-P Verdampferschutzgitter VDG-MZ15-P von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05R + Az MOZART20AC-P Verdampferschutzgitter VDG-MZ20-P

Zum Schutz des Verdampfers vor Beschädigungen
Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
Inklusive Verschraubungs-Set für Montage an der Geräterückseite

z.B MOZART20AC-P Verdampferschutzgitter VDG-MZ20-P von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05S + Az MOZART10AC-P Bodenkonsole BK-MZ10-P

Zum Schutz des Verdampfers vor Verunreinigungen und Beschädigungen

- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Schützt den Wärmepumpenbetrieb vor starken Windeinflüssen
- Eine Kombination mit der Anschlussabdeckung ist möglich

z.B MOZART10AC-PBodenkonsole BK-MZ10-P von BÖSCH (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ05T + Az MOZART15/20AC-P Bodenkonsole BK-MZ10/20-P

Zum Schutz des Verdampfers vor Verunreinigungen und Beschädigungen

- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Schützt den Wärmepumpenbetrieb vor starken Windeinflüssen
- Eine Kombination mit der Anschlussabdeckung ist möglich

z.B MOZART15/20AC-PBodenkonsole BK-MZ10/20-P von BÖSCH (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06 + Luftkanalsystem für leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpen für Innenaufstellung (MOZART..I(C)).

- Aus EPP gefertigt zur Wärme- und Schalldämmung, sowie Entgegenwirkung der Kondensatbildung
- Die Verbindung der Kanalteile erfolgt durch eine montagefreundliche und schnelle Steckverbindung
- Anschlussmaße: 750 x 550 mm (Ausblasseite)
- Anschlussmaße mit Stegplatten: 750 x 940 (Ansaugseite)
- Kanäle aus Halbschalen zum zusammenstecken mit 1 m Länge.

35HJ06A + Luftkanaladapter Ansaugseite LKAAN750-MZ

- Luftkanaladapter Ansaugseite
- Inkl. Befestigungsschrauben, 2x Spreizplatte als Montagehilfe und vormontierter Dichtung
- Anschlussmaße: 750 x 940 mm

z.B. Luftkanaladapter Ansaugseite LKAAN750-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06B + Luftkanaladapter Ansaugseite LKAU750-MZ

- Luftkanaladapter Ausblasseite
- Inkl. Befestigungsschrauben und Spezial-Bit, 2x Spreizplatte als Montagehilfe und vormontierter Dichtung
- Anschlussmaße: 750 x 550 mm

z.B. Luftkanaladapter Ansaugseite LKAU750-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06C + Luftkanal gerade LKG750-MZ

- Luftkanal gerade
- 2x Halbschalen zum zusammenstecken (ohne Stegplatten)
- Anschlussmaße: 750 x 550 mm (Ausblasseite)
- Anschlussmaße mit Stegplatten: 750 x 940 (Ansaugseite)
- Länge: 1 m

z.B. Luftkanal gerade LKG750-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06D + Luftkanal Bogen 90° LKB750-MZ

- Luftkanal Bogen 90°
- 2x Halbschalen zum zusammenstecken
- Bogen 90° links/rechts für Ausblasseite
- Anschlussmaße: 750 x 550 mm

z.B. Luftkanal Boghen 90° LKB750-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06E + Luftkanal Stegplatte LKS-1-MZ

- Luftkanal Stegplatte
- Zur Erweiterung der Anschlussmaße vom Luftkanal gerade
- Länge: 1 m

z.B. Luftkanal Stegplatte LKS-1-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06F + Luftkanal Stegplatte mit Revisionsöffnung LKSR-1-MZ

- Luftkanal Stegplatte mit Revisionsöffnung
- Zur Erweiterung der Anschlussmaße vom Luftkanal gerade
- Länge: 1 m

z.B. Luftkanal Stegplatte mit Revisionsöffnung LKSR-1-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06G + Luftkanal Wetterschutzgitter Ansaugseite LWGA-MZ

- Luftkanal Wetterschutzgitter Ansaugseite
- Zum Schutz vor (Schlag)-Regen und Verschmutzungen
- Geringer Druckverlust von ca. 5 Pa
- Gefertigt aus Aluminium
- Anschlussmaße: 845 x 1035 mm

z.B. Luftkanal Wetterschutzgitter Ansaugseite LWGA-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06H + Luftkanal Wetterschutzgitter Ausblasseite LWGF-MZ

- Luftkanal Wetterschutzgitter Ausblasseite
- Zum Schutz vor (Schlag)-Regen und Verschmutzungen
- Geringer Druckverlust von ca. 5 Pa
- Gefertigt aus Aluminium
- Anschlussmaße: 845 x 645 mm

z.B. Luftkanal Wetterschutzgitter Ausblasseite LWGF-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06I + Befestigungsset für EPP Luftkanäle LKBS-MZ

- Befestigungsset für EPP Luftkanäle
- Für Wand- und Deckenmontage

z.B. Befestigungsset für EPP Luftkanäle LKBS-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06J + Längenanpassungsset für EPP Luftkanäle LKLS-MZ

- Längenanpassungsset für EPP Luftkanäle
- Zur Anpassung der Länge des Luftkanals

z.B. Längenanpassungsset für EPP Luftkanäle LKLS-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ06K + Klebeband zur Abdichtung KLEBE-MZ

- Klebeband zur Abdichtung der Stoßstellen bei verlängerten Luftkanälen

z.B. Klebeband zur Abdichtung KLEBE-MZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HJ07 +**
- Fernwärmeleitung für die Installation von Monoblock-Wärmepumpen als Außenaufstellung
 - Kombiniert die Vor- und Rücklaufrohre von der Wärmepumpe mit zwei Leerrohren für die Spannungsversorgung und Buskommunikation in einem Außenmantel
 - Nur eine Wanddurchführung notwendig, um Rohre und Kabel in das Gebäude zu verlegen
 - Freigegeben für das Kältemittel R290/Propan

35HJ07A + Fernwärmeleitung 5m Länge DN32 FWL160/32-5

- 5 m lang
- DN32

z.B. Fernwärmeleitung 5m Länge DN32 FWL160/32-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ07B + Fernwärmeleitung 10m Länge DN32 FWL160/32-10

- 10m lang

- DN32

z.B. Fernwärmeleitung 10m Länge DN32 FWL160/32-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ07C + Fernwärmeleitung 15m Länge DN32 FWL160/32-15

- 15m lang

- DN32

z.B. Fernwärmeleitung 15m Länge DN32 FWL160/32-15 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ07D + Fernwärmeleitung 6m Länge DN40 FWL200/40-6

- 6m lang

- DN40

z.B. Fernwärmeleitung 6m Länge DN40 FWL200/40-6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ07E + Fernwärmeleitung 10m Länge DN40 FWL200/40-10

- 10m lang

- DN40

z.B. Fernwärmeleitung 10m Länge DN40 FWL200/40-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ07F + Fernwärmeleitung 15m Länge DN40 FWL200/40-15

- 15m lang
- DN40

z.B. Fernwärmeleitung 15m Länge DN40 FWL200/40-15 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ07G + Wanddurchführung für Fernwärmeleitung FWL160 WDF250/160

- In Kombination von Fernwärmeleitung FWL160
- Für unterirdische Mauerdurchführung geeignet bis zu 5 bar
- Einfache Installation, die eine Bewegung des Rohrs ermöglicht
- Weicher Gummi für niedrige Anzugsdrehmomente und geringe Gefahr von Rohrverformungen
- Geeignet für Anwendungen, bei denen das Rohr bereits montiert ist

z.B. Wanddurchführung für Fernwärmeleitung FWL160 WDF250/160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ07H + Wanddurchführung für Fernwärmeleitung FWL200 WDF250/200

- In Kombination von Fernwärmeleitung FWL200
- Für unterirdische Mauerdurchführung geeignet bis zu 5 bar
- Einfache Installation, die eine Bewegung des Rohrs ermöglicht
- Weicher Gummi für niedrige Anzugsdrehmomente und geringe Gefahr von Rohrverformungen
- Geeignet für Anwendungen, bei denen das Rohr bereits montiert ist

z.B. Wanddurchführung für Fernwärmeleitung FWL200 WDF250/200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HJ09 + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise zum Heizen und optionalen Kühlen, mit ggf. weiterem Zubehör. Die Splittechnik trennt das System in ein Außen- und Innengerät. Das Außengerät lässt sich platzsparend im Außenbereich platzieren oder mittels Konsole (Sonderzubehör) direkt an die Wand montieren. Das integrierte elektronische BiFlow-Expansionsventil ermöglicht eine Verbesserung der Effizienz. Ein BlueFin-Verdampfer sorgt durch seine Perleffektbeschichtung für optimale Abtauung. Der leistungsgeregelte Doppel-Rollkolben-Verdichter passt die Heizleistung dem Wärmebedarf des Hauses an. Eine hochwertige Schalldämmung mit

entkoppelter Schallkabine sorgt für einen leisen Betrieb.

Das Innengerät und das Außengerät werden über eine Kältemittelleitung (Zubehör) verbunden. Das kompakte Innengerät beinhaltet folgende Komponenten:

- Verflüssiger
- Ausdehnungsgefäß 18 Liter
- Anschluss eines ungemischten Heizkreises
- Anschluss eines 2. gemischten Heizkreises über Zubehör möglich
- Umwälzpumpe für Heizung / Warmwasser
- Integrierte Rohrheizung
- Luft- und Schlammabscheider
- Einfach zu bedienende Regelung
- Basisanschlussgruppe für Heizkreis mit Manometer und KFE-Hahn (beiliegend)

Die elektrische Verbindung zwischen Außengerät und Innengerät erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes 2-adriges Kabel. Außen- und Vorlauffühler in der Wärmepumpe integriert.

Zur Nutzung der Kühlfunktion ist geg. weiteres Sonderzubehör erforderlich.

Die Wärmepumpe entspricht den gültigen Normen und Sicherheitsvorschriften sowie den technischen Anschlussbedingungen (TAB) der EVU und ist VDE-geprüft.

35HJ09A + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK8AC-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Heizwasser: bis 60 °C
- Lufttemperatureinsatzgrenze:
-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:
+7 °C bis +25 °C
- Lufttemperatureinsatzgrenze:
+10 °C bis +46 °C

Wärmeleistung / Leistungszahl:

- bei A+2/W35*: 5,0 kW / 3,8

Kühlleistung / Leistungszahl:

- bei A+35/W7*: 5,0 kW / 2,7

Schalleistungspegel "Lwa"

(nach ISO9614-2 ermittelt)

- Voll: 58 dB(A)
- reduzierter Nachtbetrieb: 55 dB(A)

Kältemittel R32: 1,30 kg

Luftdurchsatz (Wärmequelle): 2200 m³/h

Heizwasser-Volumenstrom nominal:

1,18 m³/h

Abmessungen Innengerät

(B x T x H)**: 600 x 427 x 791 mm

Abmessungen Außengerät

(B x T x H)**: 966 x 355 x 866 mm

Gewicht Innengerät: 54 kg

Gewicht Außengerät: 76 kg

Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:

230 V / 50 Hz

Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:

230 V / 50 Hz

Abtauung / Abtauart:

automatisch / Kreislaufumkehr

*

Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:

Wärmequellentemperatur +2 Grad C,

Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.

**

Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.

Energieeffizienzkennzeichnung

VL 35 °C (LT):

Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz: A+++

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-

Energieeffizienz: 186%

Energieeffizienzkennzeichnung

VL 55 °C (HT):

Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz: A++

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-

Energieeffizienz: 125%

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK8AC-RU41 von bösch oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ09B + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK10AC-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Heizwasser: bis 60 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:

+7 °C bis +25 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

+10 °C bis +46 °C
Wärmeleistung / Leistungszahl:
- bei A+2/W35*: 3,7 kW / 4,0
Kühlleistung / Leistungszahl:
- bei A+35/W7*: 3,5 kW / 4,9
Schalleistungspegel "Lwa"
(nach ISO9614-2 ermittelt)
-Voll: 62dB(A)
-reduzierter Nachtbetrieb: 55 dB(A)
Kältemittel R32: 1,30 kg
Luftdurchsatz (Wärmequelle): 2200 m3/h
Heizwasser-Volumenstrom nominal:
0,6 m3/h
Abmessungen Innengerät
(B x T x H)**: 600 x 427 x 791 mm
Abmessungen Außengerät
(B x T x H)**: 966 x 355 x 866 mm
Gewicht Innengerät: 54 kg
Gewicht Außengerät: 76 kg
Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:
230 V / 50 Hz
Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:
230 V / 50 Hz
Abtauung / Abtauart:
automatisch / Kreislaufumkehr
*
Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:
Wärmequellentemperatur +2 Grad C,
Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.
**
Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.
Energieeffizienzkenzeichnung
VL 35 °C (LT):
Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz: A+++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-
Energieeffizienz: 194%
Energieeffizienzkenzeichnung
VL 55 °C (HT):
Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz: A++

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-

Energieeffizienz: 134%

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK10AC-RU41 von bösch oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ09C + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK12AC-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Heizwasser: bis 60 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:

+7 °C bis +25 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

+10 °C bis +46 °C

Wärmeleistung / Leistungszahl:

- bei A+2/W35*: 7,6 kW / 3,8

Kühlleistung / Leistungszahl:

- bei A+35/W7*: 10,2 kW / 5,0

Schalleistungspegel "Lwa"

(nach ISO9614-2 ermittelt)

-Voll: 61 dB(A)

-reduzierter Nachtbetrieb: 60 dB(A)

Kältemittel R410A: 2,95 kg

Luftdurchsatz (Wärmequelle): 3460 m³/h

Heizwasser-Volumenstrom nominal:

1,8 m³/h

Abmessungen Innengerät

(B x T x H)**: 600 x 427 x 791 mm

Abmessungen Außengerät

(B x T x H)**: 966 x 380 x 1260 mm

Gewicht Innengerät: 54 kg

Gewicht Außengerät: 122 kg

Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:

230 V / 50 Hz

Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:

230 V / 50 Hz

Abtauung / Abtauart:

automatisch / Kreislaufumkehr

*

Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:

Wärmequellentemperatur +2 Grad C,
Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.

**

Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.

Energieeffizienzkennzeichnung

VL 35 °C (LT):

Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz: A++

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-
Energieeffizienz: 168%

Energieeffizienzkennzeichnung

VL 55 °C (HT):

Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz: A++

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-
Energieeffizienz: 132%

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK12AC-RU41 von bösch oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ09D + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK15AC-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Heizwasser: bis 60 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:

+7 °C bis +25 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

+10 °C bis +46 °C

Wärmeleistung / Leistungszahl:

- bei A+2/W35*: 8,8kW / 3,7

Kühlleistung / Leistungszahl:

- bei A+35/W7*: 11,7 kW / 4,5

Schallleistungspegel "Lwa"

(nach ISO9614-2 ermittelt)

-Voll: 65 dB(A)

-reduzierter Nachtbetrieb: 60 dB(A)

Kältemittel R410A: 2,95 kg

Luftdurchsatz (Wärmequelle): 4210 m³/h

Heizwasser-Volumenstrom nominal:

2,1 m³/h

Abmessungen Innengerät

(B x T x H)**: 600 x 427 x 791 mm

Abmessungen Außengerät

(B x T x H)**: 966 x 380 x 1260 mm

Gewicht Innengerät: 54 kg

Gewicht Außengerät: 122 kg

Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:

230 V / 50 Hz

Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:

230 V / 50 Hz

Abtauung / Abtauart:

automatisch / Kreislaufumkehr

*

Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:

Wärmequellentemperatur +2 Grad C,

Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.

**

Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.

Energieeffizienzkennzeichnung

VL 35 °C (LT):

Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz: A++

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-

Energieeffizienz: 176%

Energieeffizienzkennzeichnung

VL 55 °C (HT):

Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz: A++

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-

Energieeffizienz: 126%

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK15AC-RU41 von bösch oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ09E + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK18AC-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Heizwasser: bis 60 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:
 - 20 °C bis +45 °C
- Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:
 - Kühlwasser-Vorlauftemperatur:
 - +7 °C bis +25 °C
 - Lufttemperatureinsatzgrenze:
 - +10 °C bis +46 °C
- Wärmeleistung / Leistungszahl:
 - bei A+2/W35*: 10,9 kW / 3,4
- Kühlleistung / Leistungszahl:
 - bei A+35/W7*: 15,7 kW / 4,2
- Schalleistungspegel "Lwa"
(nach ISO9614-2 ermittelt)
 - Voll: 65 dB(A)
 - reduzierter Nachtbetrieb: 60 dB(A)
- Kältemittel R410A: 2,95 kg
- Luftdurchsatz (Wärmequelle): 4500 m³/h
- Heizwasser-Volumenstrom nominal:
2,6 m³/h
- Abmessungen Innengerät
(B x T x H)**: 600 x 427 x 791 mm
- Abmessungen Außengerät
(B x T x H)**: 966 x 380 x 1260 mm
- Gewicht Innengerät: 54 kg
- Gewicht Außengerät: 122 kg
- Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:
230 V / 50 Hz
- Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:
230 V / 50 Hz
- Abtauung / Abtauart:
automatisch / Kreislaufumkehr
- *
- Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:
Wärmequellentemperatur +2 Grad C,
Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.
- **
- Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.
- Energieeffizienzkennzeichnung
VL 35 °C (LT):
Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz: A++

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-

Energieeffizienz: 165%

Energieeffizienzkenzeichnung

VL 55 °C (HT):

Klasse für die jahreszeitbedingte Raum-
heizungs-Energieeffizienz: A++

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-

Energieeffizienz: 130%

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK18AC-RU41 von bösch oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ10

+ Hocheffizienz Heizungs-Wärmepumpe Luft/Wasser für freie Außenaufstellung
mit zwei Leistungsstufen:

-Mit Außentemperaturgeführtem, wandmontiertem Wärmepumpenmanager Touch und zwei
Verdichtern zur Leistungsreduzierung im Teillastbereich

-Sanftanlasser, Vor- und Rücklauffühler, Schmutzfänger und Durchflussschalter integriert

-Außentemperaturfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang

-Waagrechte Luftführung ermöglicht die wandnahe Aufstellung

-Bei freier Aufstellung sollte der Ausblas quer zur Hauptwindrichtung erfolgen

-Schalloptimiert durch langsam laufenden Eulenflügel-Ventilator mit natürlich leisem
Luftgeräusch, gekapseltem Verdichterraum und frei schwingender Verdichter-Grundplatte zur
Körperschallentkopplung

-Hohe Leistungszahlen durch Hochleistungsverdampfer und Erfüllung der Anforderungen
gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite

-Sensorische Überwachung des Kältekreises für energieeffiziente Abtauung

-Integrierte Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und
Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager Touch)

-Universalbauweise mit zwei Verdichtern für modulierenden Betrieb, optionaler
Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

-bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise

-ungemischten und gemischten Heizkreisen

-Der optionale LAN-Netzwerkanschluss (Sonderzubehör NWPM Touch) bietet die Möglichkeit
zum Online-Zugriff und Monitoring sowie die Unterstützung im Servicefall. Sie ermöglicht die
zusätzliche Bedienung der Wärmepumpe über die Dimplex Home App, die für Android oder iOS
verfügbar ist.

Die Bedienung der App erfolgt durch ein radikal vereinfachtes Bedienkonzept in moderner
Kacheloptik.

-Erweiterungen für den Anschluss des Reglers an KNX, ModBus-RTU oder ModBus-TCP sind als
Sonderzubehör verfügbar.

35HJ10A

+ **Luft/Wasser-Wärmepumpe LWPA60-RX53**

Technische Daten:

- Schutzart nach EN60 529 : IP24
- Leistungsangaben
- Temperatur Einsatzgrenzen Heizung
- Vorlauf : bis 60 °C
- Rücklauf : ab 18 °C

- Temperatur Einsatzgrenzen Luft : -22...+35 °C
- Wärmeleistung/Leistungszahl bei DT= 10K:
- A+2/W35 (1-Verdichter) : kW/--
- A+2/W35 (2-Verdichter) : kW/--
- bei DT= 5K:
- A+2/W35 (1-Verdichter) :26,6/3,6 kW/--
- A+2/W35 (2-Verdichter) :43,4/3,4 kW/--
- Schall-Leistungsangaben : 72 dB(A)
- Schall-Druckpegel in 10m
- Entfernung (Ausblasseite): 44 dB(A)
- Heizwasserdurchfluss min. bei
- DT= 5K : 6 m³/h
- DT= K : m³/h
- Interne Druckdifferenz bei
- DT= 5K : 190 mbar
- DT= K : mbar
- Luftdurchsatz : 25000 m³/h
- Kältemittel : R407C
- Füllgewicht Kältemittel : 15,7 kg
- Abmessungen, Anschlüsse, Gewicht
- Abmessungen H/B/T :2300/1900/1000 mm
- Geräteanschlüsse Heizung : R 2"
- Gewicht (inkl.Verpackung): 870 kg
- Elektrischer Anschluss
- Nennspannung/Absicherung : 400/C50 V/A
- Leistungsaufnahme A7/W35 bei
- DT= 5K : 7,5 kW
- DT= K : kW
- Anlaufstrom m.Sanftanlasser: 60 A
- Nennstrom A7/W35 bei
- DT= 5K : 14,2 A
- DT= K : A
- Sonstige Ausführungsmerkmale
- Abtauung : automatisch
- Abtauart :Kreislaufumkehr
- Abtauwanne vorhanden : Ja (beheizt)
- Heizwasser im Gerät gegen
- einfrieren geschützt : Ja
- Leistungsstufen : 2
- Regler-Montage : extern

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe LWPA60-RX53 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ10B + Luft/Wasser-Wärmepumpe LWPAC60-RX53

Technische Daten:

- Schutzart nach EN60 529 : IP24
- Leistungsangaben
- Temperatur Einsatzgrenzen Heizung
- Vorlauf : bis 60 °C
- Rücklauf : ab 18 °C
- Temperatur Einsatzgrenzen Luft : -22...+35 °C
- Wärmeleistung/Leistungszahl
- bei DT=...10K:
- A+2/W35 (1-Verdichter) :..... kW/--
- A+2/W35 (2-Verdichter) :..... kW/--
- bei DT=...5K:

- A+2/W35 (1-Verdichter) :26,6/3,6 kW/--
- A+2/W35 (2-Verdichter) :43,4/3,4 kW/--
- Schall-Leistungsangaben : ..72 dB(A)
- Schall-Druckpegel in 10m Entfernung (Ausblasseite): ..44 dB(A)
- Heizwasserdurchfluss min. bei
- DT= ..5K : ...6 m³/h
- DT=....K : m³/h
- Interne Druckdifferenz bei
- DT=...5K : 190 mbar
- DT=....K : mbar
- Luftdurchsatz : 25000 m³/h
- Kältemittel : R407C
- Füllgewicht Kältemittel : 15,7 kg
- Abmessungen, Anschlüsse, Gewicht
- Abmessungen H/B/T :2300/1900/1000 mm
- Geräteanschlüsse Heizung :R 2"
- Gewicht (inkl.Verpackung): 870 kg
- Elektrischer Anschluss
- Nennspannung/Absicherung : 400/C50 V/A
- Leistungsaufnahme A7/W35 bei
- DT=...5K : 7,8 kW
- DT=....K : kW
- Anlaufstrom m.Sanftanlasser: ..60 A
- Nennstrom A7/W35 bei
- DT=...5K : 14,2 A
- DT=....K : A
- Sonstige Ausführungsmerkmale
- Abtauung : automatisch
- Abtauart :Kreislaufumkehr
- Abtauwanne vorhanden : Ja (beheizt)
- Heizwasser im Gerät gegen
- einfrieren geschützt : Ja
- Leistungsstufen : 2
- Regler-Montage : extern

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe LWPAC60-RX53 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ11

- + Mitteltemperatur Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Heizungs-Wärmepumpe für Außenaufstellung
- Mit wandmontiertem Wärmepumpenmanager Touch
- Zwei Verdichter zur Leistungsregelung im Teillastbetrieb
- Schalloptimiert durch strömungsoptimiertes, sich verjüngendes Gehäuse
- Gekapselter Verdichterraum
- Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch
- Frei schwingende Verdichtergrundplatte zur Körperschallentkopplung
- Hohe Leistungszahlen durch Hochleistungsverdampfer
- EC-Lüfter zur COP-optimierten Anpassung des Luftvolumenstroms
- FWO-Funktionalität für eine effizientere Warmwasserbereitung mit hohen Warmwassertemperaturen und Zapfmengen durch optimierte Speicherladung
- Hohe Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreis
- Bedarfsabhängige Abtauung über Kreislaufumkehr
- Integrierte Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge Heizen,

Warmwasser- und Schwimmbadbereitung am Wärmepumpenmanager)

-Die Bedienung durch den Betreiber erfolgt über ein radikal vereinfachtes Bedienkonzept in moderner Kacheloptik. Der Techniker wird durch das innovative EasyOn Konzept, Schritt für Schritt zur optimalen Einstellung geführt.

-Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

-bivalent und bivalent regenerative Betriebsweise

-Verteilssysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen

-Nutzung lastvariabler Tarife

-Vor- und Rücklauffühler integriert

-Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang

-Schmutzfänger und Durchflussschalter integriert

-Die elektrische Verbindung zwischen der im Gebäude zu montierten Regelung und der Außeneinheit erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes geschirmtes 2-adriges Datenkabel (z.B. LiYY 2x0,6mm² oder J-Y(ST)Y .. LG2x0,28mm²)

-Der optionale LAN-Netzwerkanschluss (Sonderzubehör NWPM Touch) bietet die Möglichkeit zum Online-Zugriff und Monitoring sowie die Unterstützung im Servicefall.

Sie ermöglicht die zusätzliche Bedienung der Wärmepumpe über die Dimplex Home App, die für Android oder iOS verfügbar ist. Die Bedienung der App erfolgt durch ein radikal vereinfachtes Bedienkonzept in moderner Kacheloptik.

-Erweiterungen für den Anschluss des Reglers an KNX, ModBus-RTU oder ModBus-TCP sind als Sonderzubehör verfügbar.

35HJ11A + Luft/Wasser-Wärmepumpe LWPA35-RX53

Technische Daten:

- Schutzart nach EN60 529 : IP24
- Leistungsangaben
- Temperatur Einsatzgrenzen Heizung
- Vorlauf : bis 60 °C
- Rücklauf : ab 18 °C
- Temperatur Einsatzgrenzen Luft : -22...+35 °C
- Wärmeleistung/Leistungszahl
- bei DT=...5K:
- A+2/W35 (1-Verdichter) :26,6/3,6 kW/--
- A+2/W35 (2-Verdichter) :43,4/3,4 kW/--
- Schall-Leistungsangaben : ..72 dB(A)
- Schall-Druckpegel in 10m Entfernung (Ausblasseite): ..44 dB(A)
- Heizwasserdurchfluss min. bei
- DT= ..5K : ...6 m³/h
- DT=...K : m³/h
- Interne Druckdifferenz bei
- DT=...5K : 190 mbar
- DT=...K : mbar
- Luftdurchsatz : 25000 m³/h
- Kältemittel : R407C
- Füllgewicht Kältemittel : 15,7 kg
- Abmessungen, Anschlüsse, Gewicht
- Abmessungen H/B/T :2300/1900/1000 mm
- Geräteanschlüsse Heizung :R 2"
- Gewicht (inkl.Verpackung): 870 kg
- Elektrischer Anschluss
- Nennspannung/Absicherung : 400/C50 V/A
- Leistungsaufnahme A7/W35 bei
- DT=...5K : 7,8 kW
- DT=...K : kW

- Anlaufstrom m.Sanftanlasser: ..60 A
- Nennstrom A7/W35 bei
- DT=...5K : 14,2 A
- DT=...K : A
- Sonstige Ausführungsmerkmale
- Abtauung : automatisch
- Abtauart :Kreislaufumkehr
- Abtauwanne vorhanden : Ja (beheizt)
- Heizwasser im Gerät gegen
- einfrieren geschützt : Ja
- Leistungsstufen : 2
- Regler-Montage : extern

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe LWPAC60-RX53 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ12

- + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise Kompaktausführung zum Heizen, optionalen Kühlen und zur Trinkwasserbereitung. Die Splittechnik trennt das System in ein Außen- und Innengerät. Das Außengerät lässt sich platzsparend im Außenbereich platzieren oder mittels Konsole (Sonderzubehör) direkt an die Wand montieren. Das integrierte elektronische BiFlow-Expansionsventil ermöglicht eine Verbesserung der Effizienz. Ein BlueFin-Verdampfer sorgt durch seine Perleffektbeschichtung für optimale Abtauung. Der leistungsgeregelte Doppel-Rollkolben-Verdichter passt die Heizleistung dem Wärmebedarf des Hauses an. Eine hochwertige Schalldämmung mit entkoppelter Schallkabine sorgt für einen leisen Betrieb. Das kompakte Innengerät und das Außengerät werden über eine Kältemittelleitung (Zubehör) verbunden. Das kompakte Innengerät beinhaltet folgende Komponenten:
- 165 Liter Trinkwasserspeicher
 - Verflüssiger
 - Ausdehnungsgefäß 18 Liter
 - Sicherheitsset mit Entlüftungssystem
 - Schlammabscheidesystem
 - Umwälzpumpe für Heizung / Warmwasser mit hochdichtem 3-Wege-Ventil
 - Anschluss eines ungemischten Heizkreises
 - Anschluss eines 2. gemischten Heizkreises über Zubehör möglich
 - Integrierte Rohrheizung
 - Energiemengenzähler
 - Einfach zu bedienende Regelung
 - Basisanschlussgruppe für Heizkreis mit Manometer und KFE-Hahn (beiliegend)
 - Anschlussgruppe Heizung/Trinkwasser (beiliegend)
- Die elektrische Verbindung zwischen Außengerät und Hydraulikeinheit erfolgt über eine CAN-Bus-Leitung (Zubehör). Außen- und Vorlauffühler in der Wärmepumpe integriert. Zur Nutzung der Kühlfunktion ist geg. weiteres Sonderzubehör erforderlich.

Die Wärmepumpe entspricht den gültigen Normen und Sicherheitsvorschriften sowie den technischen Anschlussbedingungen (TAB) der EVU und ist VDE-geprüft.

35HJ12A + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK8WAC-R-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Warmwasser: bis 60 °C
- Heizwasser: bis 65 °C
- Lufttemperatureinsatzgrenze:
-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:
+7 °C bis +25 °C
- Lufttemperatureinsatzgrenze:
+10 °C bis +46 °C

Wärmeleistung / Leistungszahl:

- bei A+2/W35*: 5,0 kW / 3,8

Kühlleistung / Leistungszahl:

- bei A+35/W7*: 5,0 kW / 2,7

Schallleistungspegel "Lwa"

(nach ISO9614-2 ermittelt)

- Voll: 58 dB(A)
- reduzierter Nachtbetrieb: 55 dB(A)

Kältemittel R32: 1,30 kg

Luftdurchsatz (Wärmequelle): 2200 m³/h

Heizwasser-Volumenstrom nominal:

1,18 m³/h

165 Liter Trinkwasserspeicher,

Abmessungen Hydraulikeinheit

(B x T x H)**: 600 x 600 x 2062 mm

Abmessungen Außengerät

(B x T x H)**: 966 x 355 x 866 mm

Gewicht Innengerät: 174 kg

Gewicht Außengerät: 76 kg

Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:

230 V / 50 Hz

Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:

230 V / 50 Hz

Abtauung / Abtauart:

automatisch / Kreislaufumkehr

*

Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:

Wärmequellentemperatur +2 Grad C,

Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.

**

Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.

Energieeffizienzkenzeichnung:

Lastprofil: XL

Klasse für die jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz: A++

Klasse für die Warmwasser-

bereitungs-Energieeffizienz: A

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK8WAC-RU41 von bösch oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ12B + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK8WAC-L-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Warmwasser: bis 60 °C

- Heizwasser: bis 65 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:

+7 °C bis +25 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

+10 °C bis +46 °C

Wärmeleistung / Leistungszahl:

- bei A+2/W35*: 5,0 kW / 3,8

Kühlleistung / Leistungszahl:

- bei A+35/W7*: 5,0 kW / 2,7

Schalleistungspegel "Lwa"

(nach ISO9614-2 ermittelt)

-Voll: 58 dB(A)

-reduzierter Nachtbetrieb: 55 dB(A)

Kältemittel R32: 1,30 kg

Luftdurchsatz (Wärmequelle): 2200 m3/h

Heizwasser-Volumenstrom nominal:

1,18 m3/h

165 Liter Trinkwasserspeicher,

Abmessungen Hydraulikeinheit

(B x T x H)**: 600 x 600 x 2062 mm

Abmessungen Außengerät

(B x T x H)**: 966 x 355 x 866 mm

Gewicht Innengerät: 174 kg
Gewicht Außengerät: 76 kg
Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:
230 V / 50 Hz
Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:
230 V / 50 Hz
Abtauung / Abtauart:
automatisch / Kreislaufumkehr
*

Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:
Wärmequellentemperatur +2 Grad C,
Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.
**

Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.

Energieeffizienzkennzeichnung:
Lastprofil: XL
Klasse für die jahreszeitbedingte
Raumheizungs-Energieeffizienz: A++
Klasse für die Warmwasser-
bereitung-Energieeffizienz: A

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK8WAC-RU41 von bösch oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ12C + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK8WAC-O-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Warmwasser: bis 60 °C
- Heizwasser: bis 65 °C
- Lufttemperatureinsatzgrenze:
-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:
+7 °C bis +25 °C
- Lufttemperatureinsatzgrenze:
+10 °C bis +46 °C

Wärmeleistung / Leistungszahl:

- bei A+2/W35*: 5,0 kW / 3,8

Kühlleistung / Leistungszahl:

- bei A+35/W7*: 5,0 kW / 2,7
Schallleistungspegel "Lwa"
(nach ISO9614-2 ermittelt)
-Voll: 58 dB(A)
-reduzierter Nachtbetrieb: 55 dB(A)
Kältemittel R32: 1,30 kg
Luftdurchsatz (Wärmequelle): 2200 m3/h
Heizwasser-Volumenstrom nominal:
1,18 m3/h
165 Liter Trinkwasserspeicher,
Abmessungen Hydraulikeinheit
(B x T x H)**: 600 x 600 x 2062 mm
Abmessungen Außengerät
(B x T x H)**: 966 x 355 x 866 mm
Gewicht Innengerät: 174 kg
Gewicht Außengerät: 76 kg
Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:
230 V / 50 Hz
Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:
230 V / 50 Hz
Abtauung / Abtauart:
automatisch / Kreislaufumkehr

*

Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:
Wärmequellentemperatur +2 Grad C,
Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.

**

Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.

Energieeffizienzkenzeichnung:

Lastprofil: XL

Klasse für die jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz: A++

Klasse für die Warmwasser-

bereitungs-Energieeffizienz: A

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK8WAC-RU41 von bösch oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ12D + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK10WAC-R-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Warmwasser: bis 60 °C

- Heizwasser: bis 65 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:

+7 °C bis +25 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

+10 °C bis +46 °C

Wärmeleistung / Leistungszahl:

- bei A+2/W35*: 3,7 kW / 4,0

Kühlleistung / Leistungszahl:

- bei A+35/W7*: 3,5 kW / 4,9

Schallleistungspegel "Lwa"

(nach ISO9614-2 ermittelt)

-Voll: 62 dB(A)

-reduzierter Nachtbetrieb: 55 dB(A)

Kältemittel R32: 1,30 kg

Luftdurchsatz (Wärmequelle): 2200 m³/h

Heizwasser-Volumenstrom nominal:

0,6 m³/h

165 Liter Trinkwasserspeicher,

Abmessungen Hydraulikeinheit

(B x T x H)**: 600 x 600 x 2062 mm

Abmessungen Außengerät

(B x T x H)**: 966 x 355 x 866 mm

Gewicht Innengerät: 174 kg

Gewicht Außengerät: 76 kg

Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:

230 V / 50 Hz

Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:

230 V / 50 Hz

Abtauung / Abtauart:

automatisch / Kreislaufumkehr

*

Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:

Wärmequellentemperatur +2 Grad C,

Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.

**

Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz

benötigt wird.

Energieeffizienzkennzeichnung:

Lastprofil: XL

Klasse für die jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz: A++

Klasse für die Warmwasser-

bereitungs-Energieeffizienz: A

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK10WAC-RU41 von bösch oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ12E + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK10WAC-L-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Warmwasser: bis 60 °C

- Heizwasser: bis 65 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:

+7 °C bis +25 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

+10 °C bis +46 °C

Wärmeleistung / Leistungszahl:

- bei A+2/W35*: 3,7 kW / 4,0

Kühlleistung / Leistungszahl:

- bei A+35/W7*: 3,5 kW / 4,9

Schallleistungspegel "Lwa"

(nach ISO9614-2 ermittelt)

-Voll: 62 dB(A)

-reduzierter Nachtbetrieb: 55 dB(A)

Kältemittel R32: 1,30 kg

Luftdurchsatz (Wärmequelle): 2200 m³/h

Heizwasser-Volumenstrom nominal:

0,6 m³/h

165 Liter Trinkwasserspeicher,

Abmessungen Hydraulikeinheit

(B x T x H)**: 600 x 600 x 2062 mm

Abmessungen Außengerät

(B x T x H)**: 966 x 355 x 866 mm

Gewicht Innengerät: 174 kg

Gewicht Außengerät: 76 kg

Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:

230 V / 50 Hz

Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:

230 V / 50 Hz

Abtauung / Abtauart:

automatisch / Kreislaufumkehr

*

Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:

Wärmequellentemperatur +2 Grad C,

Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.

**

Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.

Energieeffizienzkennzeichnung:

Lastprofil: XL

Klasse für die jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz: A++

Klasse für die Warmwasser-

bereitungs-Energieeffizienz: A

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK10WAC-RU41 von bösch oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ12F + Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK10WAC-O-RU41

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:

- Warmwasser: bis 60 °C

- Heizwasser: bis 65 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:

- Kühlwasser-Vorlauftemperatur:

+7 °C bis +25 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:

+10 °C bis +46 °C

Wärmeleistung / Leistungszahl:

- bei A+2/W35*: 3,7 kW / 4,0

Kühlleistung / Leistungszahl:

- bei A+35/W7*: 3,5 kW / 4,9

Schalleistungspegel "Lwa"

(nach ISO9614-2 ermittelt)
-Voll: 62 dB(A)
-reduzierter Nachtbetrieb: 55 dB(A)
Kältemittel R32: 1,30 kg
Luftdurchsatz (Wärmequelle): 2200 m³/h
Heizwasser-Volumenstrom nominal:
0,6 m³/h
165 Liter Trinkwasserspeicher,
Abmessungen Hydraulikeinheit
(B x T x H)**: 600 x 600 x 2062 mm
Abmessungen Außengerät
(B x T x H)**: 966 x 355 x 866 mm
Gewicht Innengerät: 174 kg
Gewicht Außengerät: 76 kg
Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät:
230 V / 50 Hz
Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät:
230 V / 50 Hz
Abtauung / Abtauart:
automatisch / Kreislaufumkehr

*

Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:
Wärmequellentemperatur +2 Grad C,
Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.

**

Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.

Energieeffizienzkennzeichnung:

Lastprofil: XL

Klasse für die jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz: A++

Klasse für die Warmwasser-

bereitungs-Energieeffizienz: A

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe Splitbauweise SPLITBLOCK10WAC-RU41 von bösch oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ31 + Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Herstellung von Trinkwarmwasser, kompakt und steckerfertig vormontiert.

- Trinkwarmwasser-Wärmepumpenboiler mit 250 l Speicherinhalt
- effiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe mit hohem COP-Wert von 3,14 nach EN16147

- (A15/W54)
- Betrieb mit umweltschonendem Kältemittel R134a
- Betriebsbereich von -5 bis +35 °C
- Oberliegendes, integriertes Wärmepumpenaggregat mit folgenden Einbauten:
 - Direktverdampfer mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen
 - Vollhermetischer Verdichter, Trockner und Sammler
 - Groß dimensioniertes zweistufiges Radialgebläse
- Speicher emailliert mit Magnesiumanode für eine lange Lebensdauer
- Digitale und intuitive Steuerung
- Betriebsfunktionen: Komfort, Eco, Boost, Abwesenheit, Legionellenschutz, Photovoltaik, etc.
- Optimale Temperaturschichtung im Speicher durch Abnahme der Heißgasenergie im oberen Bereich und Abgabe der Kondensationswärme im unteren Bereich
- integrierte Elektro-Zusatzheizung 1,8 kW
- Allseitige Hartschaumisolierung mit stabiler, formschöner Blechverkleidung
- Für einen raumluftunabhängigen Betrieb (zu Kühlungs- und Trocknungszwecken auch in entfernten Räumen)
- beidseitiger Luftkanalanschluss oder einseitiger Luftkanalanschluss möglich
- Ausblaszarge Ø160 mm oben, für Kanalanschluss bis zu 7 m
- Durch seitlich angeordnete und drehbare Luftanschlüsse schon für Räume ab 2 m Bauhöhe geeignet
- Maximale Trinkwarmwassertemperatur: 62 °C
- Maximale Heizungswassertemperatur: 85 °C.

35HJ31A + Trinkwarmwasser-Wärmepumpenboiler MCB250A

- Speichereinhalt: 250 l
- Nennspannung: 230 V
- Trinkwarmwasser Anschlussgewinde: G 3/4
- Mittlere Heizleistung: 1,7 kW
- Mittlere Aufheizzeit: 0,042 h/l
- Leistungszahl: 3,14
- Elektro-Heizeinsatz: 1,8 kW
- Lufteintrittstemperatur: -5 bis 43 °C
- Energielabel: A+
- Abmessungen (BxHxT): 602 x 1.940 x 701 mm
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 56 dB(A).

z.B. Trinkwarmwasser-Wärmepumpenboiler MCB250A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ31B + Trinkwarmwasser-Wärmepumpenboiler MCB250SA

- Mit eingebautem Glattrohrwärmetauscher
- Speichereinhalt: 250 l
- Nennspannung: 230 V
- Trinkwarmwasser Anschlussgewinde: G 3/4
- Wärmequelle Anschlussgewinde: G 1
- Mittlere Heizleistung: 1,8 kW
- Mittlere Aufheizzeit: 0,04 h/l
- Leistungszahl: 3,14
- Elektro-Heizeinsatz: 1,8 kW
- Lufteintrittstemperatur: -5 bis 43 °C
- Energielabel: A+
- Abmessungen (BxHxT): 602 x 1.940 x 701 mm
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 56 dB(A).

z.B. Trinkwarmwasser-Wärmepumpenboiler MCB250SA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ31D + Inbetriebnahme des Wärmepumpenboilers MCB250A/SA

- Inbetriebnahme durch Kundendienst des Herstellers
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellung.

z.B. Inbetriebnahme des Wärmepumpenboilers MCB250A/SA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ32 + Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Herstellung von Trinkwarmwasser, kompakt und steckerfertig vormontiert.

- Trinkwasser-Wärmepumpe mit eingebautem Trinkwasserspeicher auf kleiner Stellfläche
- Effiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe mit hohen COP-Werten bis 3,8 (A14/W55)
- Betrieb mit natürlichem und klimafreundlichem Kältemittel R290 mit einer Füllmenge von nur 150g
- Betriebsbereich Wärmepumpe von -5 bis +43 °C
- Oberliegendes, integriertes Wärmepumpenaggregat mit folgenden Einbauten:
 - Neuester Microchannel-Kondensator mit 18 Wicklungen für verbesserte Wärmeabgabe
 - Große Verdampferfläche für hohe Effizienz und leisen Lüfterbetrieb
 - Groß dimensionierter Radiallüfter in Schalldämmgehäuse mit 130 Pa externer Pressung
- Inklusive werkseitig montiertem Siphon für das Kondensat
- Speicher emailliert mit Magnesiumanode für eine lange Lebensdauer
- Digitale und intuitive Steuerung auf Augenhöhe mit 2,4" Farbdisplay
- Zusätzlich Energiesparen mit dem Eco+ Programm, welches automatisch den Sollwert dem Nutzerverhalten anpasst
- Weitere Betriebsfunktionen: Komfort, Eco, Boost, Abwesenheit, Legionellenschutz, Photovoltaik, 2. WEZ etc.
- Zeitprogramm einstellbar mit Solltemperaturen von bis 62°C
- Photovoltaik-Funktion bzw. SmartGrid-Ready mit Auswahl zwischen nur Wärmepumpe oder Wärmepumpe + Zusatzheizung
- Optimale Temperaturschichtung im Speicher durch Abnahme der Heißgasenergie im oberen Bereich und Abgabe der Kondensationswärme im unteren Bereich
- Integrierte Elektro-Zusatz bzw. Notheizung mit 1,2 kW
- Allseitige Hartschaumisolierung mit stabiler, formschöner Blechverkleidung
- Für einen raumluftunabhängigen Betrieb (zu Kühlungs- und Trocknungszwecken auch in entfernten Räumen)
- Beidseitiger Luftkanalanschluss oder einseitiger Luftkanalanschluss möglich
- Ausblaszarge Ø160 mm oben, für Kanalanschluss bis zu 130 Pa Druckverlust
- Seitliche Luftadapter (Zubehör) für niedrige Räume und seitliche Kanalbindung
- Handwerkerfreundliche Einbringung in den Aufstellraum durch Tragegriffe und liegenden Transport
- Maximale Trinkwarmwassertemperatur: 62 °C
- Maximale Heizungswassertemperatur: 85 °C.

35HJ32A + Trinkwasser-Wärmepumpe MCB200

- Speicherinhalt brutto: 200 l
- Nennspannung: 230 V

- Trinkwarmwasser Anschlussgewinde: G 3/4
- Mittlere Heizleistung: 1,5 kW
- Mittlere Aufheizzeit: 0,034 h/l
- Leistungszahl: 3,54
- Elektro-Heizeinsatz: 1,2 kW
- Lufteintrittstemperatur: -5 bis 43 °C
- Energielabel: A+
- Abmessungen (BxHxT): 600 x 1.716 x 651 mm
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 51 dB(A).

z.B. Trinkwasser-Wärmepumpe MCB200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ32B + Trinkwasser-Wärmepumpe MCB270

- Speichereinhalt brutto: 270 l
- Nennspannung: 230 V
- Trinkwarmwasser Anschlussgewinde: G 3/4
- Mittlere Heizleistung: 1,5 kW
- Mittlere Aufheizzeit: 0,034 h/l
- Leistungszahl: 3,54
- Elektro-Heizeinsatz: 1,2 kW
- Lufteintrittstemperatur: -5 bis 43 °C
- Energielabel: A+
- Abmessungen (BxHxT): 600 x 1.716 x 651 mm
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 51 dB(A).

z.B. Trinkwasser-Wärmepumpe MCB270 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ32C + Trinkwasser-Wärmepumpe MCB270R

- Speichereinhalt brutto: 270 l
- Variante mit integriertem Heizungsregister
- Nennspannung: 230 V
- Trinkwarmwasser Anschlussgewinde: G 3/4
- Mittlere Heizleistung: 1,5 kW
- Mittlere Aufheizzeit: 0,034 h/l
- Leistungszahl: 3,54
- Elektro-Heizeinsatz: 1,2 kW
- Lufteintrittstemperatur: -5 bis 43 °C
- Energielabel: A+
- Abmessungen (BxHxT): 600 x 1.716 x 651 mm
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 51 dB(A).

z.B. Trinkwasser-Wärmepumpe MCB270R von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ33 + Luftkanaladapter LKA160-MCB

- Luftkanaladapter aus EPP mit Flammschutzmittel
- Zubehör für MCB...(R) bei Kanalanschluss
- Für seitlichen Anschluss isolierter DN160 Luftkanäle
- Je Kanalanschluss notwendig (2 Stk. bei Anschluss von Zu- und Abluft)

z.B. Luftkanaladapter LKA160-MCB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ53 + Rohrbaugruppe speziell gebogen zum seitlichen Anschluss von Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpen.

- Die direkt in der Wärmepumpe verschraubbare Rohrbaugruppe besteht aus zwei speziell gebogenen und auf die Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe abgestimmten Rohrleitungen mit Übergangsstücken für den Heizwasseranschluss
- Bei einer außenwandnahen Aufstellung ist mit diesen seitlich aus der Wärmepumpe geführten Rohrbaugruppen (Grundrahmen Ausblasseite, rechts unterhalb des Lüfters) eine oberirdische Einführung ins Gebäude möglich.

35HJ53D + Rohrbaugruppe für seitl. Anschluss RBS60SU

- Für Gerätetyp LWPA(C)60-RX35
- Anschluss Heizung 2.

z.B. Rohrbaugruppe für seitl. Anschluss RBS60SU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ57 + Elektrische Verbindungsleitung als getrennte Steuerleitungen (24V und 230V) zwischen Wärmepumpenmanager (WPM) und der Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung, anschlussfertig vorkonventioniert und mit kodierten Steckverbindungen (verwechslungssicher durch jeweils gleiche Steckverbindung an beiden Kabelenden) und in einem Schutzrohr (Rohr-Ø mindestens 70 mm) verlegt. Das Schutzrohr in eigener Position.

- Für Gerätetyp LWPA25/40-RX43

35HJ57A + Elektrische Verbindungsleitung EVL10U

- Länge 10 m.

z.B. Elektrische Verbindungsleitung EVL10U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ57B + Elektrische Verbindungsleitung EVL20U

- Länge 20 m.

z.B. Elektrische Verbindungsleitung EVL20U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ57C + Elektrische Verbindungsleitung EVL30U

- Länge 30 m.

z.B. Elektrische Verbindungsleitung EVL30U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ57D + Elektrische Verbindungsleitung EVL40U

- Länge 40 m.

z.B. Elektrische Verbindungsleitung EVL40U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ58 + Elektrische Verbindungsleitung als drei getrennte Steuerleitungen zwischen Wärmepumpenmanager (WPM) und der Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe mit elektronischem Expansionsventil für Außenaufstellung, anschlussfertig vorkonvektioniert und mit kodierten Steckverbindungen (verwechslungssicher durch jeweils gleiche Steckverbindung an beiden Kabelenden) und in einem Schutzrohr (Rohr-Ø mindestens 70 mm) verlegt. Das Schutzrohr in eigener Position.

- Für Gerätetyp LWPA6/60-RX43.

35HJ58A + Elektrische Verbindungsleitung EVL10UE

- Länge 10 m.

z.B. Elektrische Verbindungsleitung EVL10UE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ58B + Elektrische Verbindungsleitung EVL20UE

- Länge 20 m.

z.B. Elektrische Verbindungsleitung EVL20UE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ58C + Elektrische Verbindungsleitung EVL30UE

- Länge 30 m.

z.B. Elektrische Verbindungsleitung EVL30UE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ58D + Elektrische Verbindungsleitung EVL40UE

- Länge 40 m.

z.B. Elektrische Verbindungsleitung EVL40UE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ80 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit wandmontiertem Wärmepumpenmanager.

- Großer Modulationsbereich für Verdichter, Ventilator und Pufferladepumpe
- Großes 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons
- Ethernet Schnittstelle für einfache Online Schaltung, ohne zusätzliche Hardware
 - Web- und Appbasierter Online Zugriff für Betreiber und Heizungsbauer
- Modbusschnittstelle für Smarthome oder GLT-Einbindung
- Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
- Schalloptimiert und sehr leises Betriebsgeräusch durch neueste Axialventilatorertechnik
- Das hochwertige und sehr ansprechende Gehäuse mit robuster Edelstahlabdeckung (pulverbeschichtet) gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen und optimale Vibrationsminderung
- Vollautomatischer Flüstermodus geregelt über einstellbares Zeitprogramm
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises und energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Angesteuert werden können bis zu 2 Heizkreise (2x gemischt)
- Ansteuerung eines zweiten Wärmeerzeugers möglich
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
 - Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
- Schwimmbadeinbindung
- Zwei elektrische Heizstäbe und die Speicherladegruppe
- Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -20 ... 35 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 61°C
- Leistungsstufen: modulierend
- Kältemittel: R32

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung

- Wärmepumpenmanager
- 1x Außenfühler
- 1x Pufferfühler
- 1x Trinkwasserfühler
- Mikrobiasenabscheider, Entkopplungsschläuche & Sicherheitsventil integriert
- Schmutzfilter

35HJ80A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART9AC-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 1/N/PE ~230V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 3,94 kW / 4,6 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 49,9 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1075 x 1270 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART9AC-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ80B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART13AC-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 6,01 kW / 4,88 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 50,7 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1151 x 1430 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART13AC-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ80C + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART20AC-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 8,54 kW / 4,68 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 52,7 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1380 x 1510 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART20AC-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ80D + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15AC-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 6,01 kW / 4,88 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 50,7 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1151 x 1430 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15AC-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ81 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit kombinierten Puffer- und Warmwasserspeicher.

1. Großer Modulationsbereich für Verdichter, Ventilator und Pufferladepumpe

- Großes 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons
- Ethernet Schnittstelle für einfache Online Schaltung, ohne zusätzliche Hardware
 - Web- und Appbasierter Online Zugriff für Betreiber und Heizungsbauer
- Modbusschnittstelle für Smarthome oder GLT-Einbindung
- Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
- Schalloptimiert und sehr leises Betriebsgeräusch durch neueste Axialventilatorertechnik
- Das hochwertige und sehr ansprechende Gehäuse mit robuster Edelstahlabdeckung (pulverbeschichtet) gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen und optimale Vibrationsminderung
- Vollautomatischer Flüstermodus geregelt über einstellbares Zeitprogramm
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises und energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Angesteuert werden können bis zu 2 Heizkreise (2x gemischt)
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
- Schwimmbadeinbindung
- Zwei elektrische Heizstäbe und die Speicherladegruppe
- Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -20 ... 35 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 61°C
- Leistungsstufen: modulierend
- Kältemittel: R32

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- Vorkonfigurierter Kombispeicher mit Wärmepumpenmanager
- 1x Außenfühler
- 1x Pufferfühler (vorverdrahtet)
- 1x Trinkwasserfühler (vorverdrahtet)
- E-Patrone für TWW (vorverdrahtet)
- E-Patrone für Heizen (vorverdrahtet)

- Pufferladepumpe und Heizkreispumpe (vorverdrahtet)
- Mikroblassenabscheider, Entkopplungsschläuche & Sicherheitsventil integriert
- Schmutzfilter

35HJ81A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART9WAC-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 1/N/PE ~230V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 3,94 kW / 4,6 (1-stufiger Betrieb)
- Energieeffizienzklasse Wärmepumpe 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 49,9 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe Wärmepumpe: 1430 x 1152 x 680 mm.
- Höhe x Breite x Tiefe Kombispeicher: 1865 x 705 x 890 mm.
- Inhalt Pufferspeicher / Trinkwasser: 127 / 231 l.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART9WAC-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ81B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART13WAC-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 6,01 kW / 4,88 (1-stufiger Betrieb)
- Energieeffizienzklasse Wärmepumpe 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Energieeffizienzklasse Speicher: B
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 49,9 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe Wärmepumpe: 1430 x 1152 x 680 mm.
- Höhe x Breite x Tiefe Kombispeicher: 1865 x 705 x 890 mm.
- Inhalt Pufferspeicher / Trinkwasser: 127 / 231 l.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART13WAC-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ81C + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15WAC-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 6,01 kW / 4,88 (1-stufiger Betrieb)
- Energieeffizienzklasse Wärmepumpe 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Energieeffizienzklasse Speicher: B
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 49,9 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe Wärmepumpe: 1430 x 1152 x 680 mm.
- Höhe x Breite x Tiefe Kombispeicher: 1865 x 705 x 890 mm.
- Inhalt Pufferspeicher / Trinkwasser: 127 / 231 l.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15WAC-RW60 von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ82 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit Hydrobox.

- Großer Modulationsbereich für Verdichter, Ventilator und Pufferladepumpe
- Großes 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons
- Ethernet Schnittstelle für einfache Online Schaltung, ohne zusätzliche Hardware
 - Web- und Appbasierter Online Zugriff für Betreiber und Heizungsbauer
- Modbusschnittstelle für Smarthome oder GLT-Einbindung
- Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
- Schalloptimiert und sehr leises Betriebsgeräusch durch neueste Axialventilatorertechnik
- Das hochwertige und sehr ansprechende Gehäuse mit robuster Edelstahlabdeckung (pulverbeschichtet) gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen und optimale Vibrationsminderung
- Vollautomatischer Flüstermodus geregelt über einstellbares Zeitprogramm
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises und energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Angesteuert werden können bis zu 2 Heizkreise (2x gemischt)
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
- Schwimmbadeinbindung
- Ansteuerung zwei elektrische Heizstäbe (1x inkludiert) + und die Speicherladegruppe (inkludiert)

Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes

- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -20 ... 35 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 61°C
- Leistungsstufen: modulierend
- Kältemittel: R32

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- Vorkonfigurierte Hydrobox mit Wärmepumpenmanager
- 1x Außenfühler
- 1x Pufferfühler
- 1x Trinkwasserfühler
- 1x E-Patrone für TWW + Heizen (vorverdrahtet)
- 1x Pufferladepumpe (vorverdrahtet)
- Mikroblassenabscheider, Entkopplungsschläuche & Sicherheitsventil integriert
- 1x Schmutzfilter

35HJ82A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART9HAC-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 1/N/PE ~230V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 3,94 kW / 4,6 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 49,9 dB(A)

- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe Wärmepumpe: 1430 x 1152 x 680 mm.
- Höhe x Breite x Tiefe Hydrobox: 896 x 484 x 307 mm.
- Leistung E-Patrone 8,8 kW.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART9HAC-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ82B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART13HAC-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 6,01 kW / 4,88 (1-stufiger Betrieb)
- Energieeffizienzklasse Wärmepumpe 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 49,9 dB(A)
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 49,9 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe Wärmepumpe: 1430 x 1152 x 680 mm.
- Höhe x Breite x Tiefe Hydrobox: 896 x 484 x 307 mm.
- Leistung E-Patrone 8,8 kW.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART13HAC-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ82C + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15HAC-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 6,01 kW / 4,88 (1-stufiger Betrieb)
- Energieeffizienzklasse Wärmepumpe 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 49,9 dB(A)
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 49,9 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe Wärmepumpe: 1430 x 1152 x 680 mm.
- Höhe x Breite x Tiefe Hydrobox: 896 x 484 x 307 mm.
- Leistung E-Patrone 8,8 kW.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15HAC-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ83 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit wandmontiertem Kaskadenmodul.

- Zweiter / Dritter Kaskadenteilnehmer (zuzügl. Masterwärmepumpe MOZART..AC-RW60)
- Zentrale Darstellung und Steuerung durch den WPM-RW60 von der Masterwärmepumpe
- Großer Modulationsbereich für Verdichter, Ventilator und Pufferladepumpe
- Schalloptimiert und sehr leises Betriebsgeräusch durch neueste Axialventilatorertechnik
- Das hochwertige und sehr ansprechende Gehäuse mit robuster Edelstahlabdeckung

(pulverbeschichtet) gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen und optimale Vibrationsminderung

- Vollautomatischer Flüstermodus geregelt über einstellbares Zeitprogramm
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises und energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Ansteuerung eines zweiten Wärmeerzeugers möglich durch den WPM-RW60 von der Masterwärmepumpe
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
- Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -20 ... 35 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 61°C
- Leistungsstufen: modulierend
- Kältemittel: R32

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- Kaskadenmodul
- Mikroblasenabscheider, Entkopplungsschläuche & Sicherheitsventil integriert
- 1x Schmutzfilter

35HJ83A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART13AC/K-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 6,01 kW / 4,88 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 50,7 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1151 x 1430 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART13AC/K-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ83B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART20AC/K-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 8,54 kW / 4,68 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 52,7 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1380 x 1510 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART20AC/K-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ83C + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15AC/K-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 6,01 kW / 4,88 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 50,7 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Höhe x Breite x Tiefe: 1151 x 1430 x 680 mm.

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15AC/K-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser Wärmepumpe (Monoblock Ausführung) für die Außenaufstellung

- effizienter und leiser Betrieb
- dient zur Heizungs- und Trinkwassererwärmung, als auch für den aktiven Kühlbetrieb
- schalloptimierte Axialventilator-technik und einen großen Modulationsbereich der Verdichter, des Ventilators und der Ladepumpe
- Das feuerverzinkte und mit Polyesterpulver RAL 9001 lackierte Stahlblech, hat hervorragende mechanische Eigenschaften und eine hohe Korrosionsbeständigkeit
- Der Controller überzeugt durch intuitive und einfache Menüführung
- auf der grafischen Anzeige können Parameter und Werte eingestellt und Alarme abgelesen werden
- Angesteuert werden können bis zu 2 Sollwerte, der Betriebsmodus und Fern Ein-Aus
- eine werksseitige ModBus (RS485) Schnittstelle ist ebenfalls verbaut
- Die Leistungsaufnahme kann mittels eines 0-10V Signals begrenzt werden
- Der Controller kann bei Bedarf einen zweiten Wärmeerzeuger ansteuern
- Die Speicherladegruppe kann mit einem 0-10V Signal gesteuert werden
- Funktionen wie Smart Grid oder die Wärmemengenerfassung inkl. Echtzeit COP Ermittlung sind ebenso integriert
- individuelle Gestaltung von Zeitprogrammen inkl. übersichtlicher grafischer Darstellung
- Eine beheizte Auffangwanne gehört zur Standardausstattung und wird werkseitig montiert
- Der Schmutzfänger schützt den Wärmetauscher vor möglichen Verunreinigungen
- Um die von der Einheit erzeugten Schwingungen zu dämpfen und so den auf das Gebäude übertragenen Schall zu reduzieren, werden Schwingungsdämpfer mitgeliefert
- Ein Reparaturschalter ist auf der Vorderseite des Gerätes werkseitig montiert

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung, ohne Umwälzpumpen
- ModBus (RS485) Schnittstelle ist im Geräte verbaut
- Hauptschalter montiert und vorverdrahtet
- Beheizte Auffangwanne montiert und vorverdrahtet
- Multifunktionsboard, für erweiterte Funktionsumfänge ist im Geräte verbaut
- Heizung für Schaltschrank im Gerät montiert und vorverdrahtet
- Phasenüberwachung im Gerät verbaut und verdrahtet
- Schmutzfilter
- Schwingungsdämpfer

35HJ84A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS30AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 10,1 kW / 4,16
- Energielabel 35 °C: A++
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 72 dB(A)
- Anschluss Heizung: 6/4"

- Höhe x Breite x Tiefe: 1.380 x 1.920 x 1.005 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS30AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS40AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 19,8 kW / 4,08
- Energielabel 35 °C: A++
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 71 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.480 x 2.304 x 1.060 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS40AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84C + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS50AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 21,2 kW / 4,41
- Energielabel 35 °C: A++
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 72 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.480 x 2.304 x 1.060 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS50AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84D + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS70AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 32 kW / 3,85
- Energielabel 35 °C: A++
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 73 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.510 x 3.300 x 1.100 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS70AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84E + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS80AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 59 kW / 3,2
- Energielabel 35 °C: A++
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 75 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.510 x 3.300 x 1.100 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS80AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84F + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT30AC-LN

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 24,2 kW / 3,30
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 69 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 2.240 x 1.094 x 2.384 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT30AC-LN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84G + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT40AC-LN

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 30,4 kW / 3,22
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 69 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 2.240 x 1.094 x 2.384 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT40AC-LN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84H + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT50AC-LN

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 42,9 kW / 3,33
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 69 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 2.240 x 1.094 x 3.402 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT50AC-LN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84I + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT60AC-LN

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 51 / 3,17
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 69 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 2.240 x 1.094 x 3.402 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT60AC-LN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84J + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT40AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 32,2 kW / 3,20
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 75 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 2.240 x 1.094 x 2.384 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT40AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84K + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT50AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 40,5 kW / 3,12
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 77 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 2.240 x 1.094 x 2.384 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT50AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84L + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT80AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 57,1 kW / 3,23
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 78 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 2.240 x 1.094 x 3.402 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT80AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84M + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT90AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 68 / 3,07
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 79 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 2.240 x 1.094 x 3.402 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSHT90AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84N + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSXL120AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 103 kW / 3,25
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 85 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2 1/2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.900 x 3.310 x 1.200 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSXL120AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84O + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSXL150AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz

- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 133 kW / 3,52
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 86 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2 1/2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.900 x 3.310 x 1.200 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSXL150AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84P + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSXL180AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 160 kW / 3,11
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 88 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2 1/2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.900 x 4.300 x 1.200 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSXL180AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84Q + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSXL210AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 192 kW / 3,53
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 89 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2 1/2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.900 x 4.300 x 1.200 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSXL210AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ84R + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSXL240AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 220 kW / 3,14
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 89 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2 1/2"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.900 x 4.300 x 1.200 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUSXL240AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ85 + Aufzahlung (Az) auf leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpen OPUS..AC für allgemeines Zubehör.

35HJ85A + Az OPUS30AC Verdampferschutzgitter VDG-OP30

- Für Luft/Wasser Wärmepumpe OPUS30AC
- Zum Schutz des Verdampfers vor Verunreinigungen und Beschädigungen
- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Schützt den Wärmepumpenbetrieb vor starken Windeinflüssen
- Eine Kombination mit der Anschlussabdeckung ist möglich

z.B. OPUS30AC Verdampferschutzgitter VDG-OP30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ85B + Az OPUS40-50AC Verdampferschutzgitter VDG-OP40-50

- Für Luft/Wasser Wärmepumpe OPUS40-50AC
- Zum Schutz des Verdampfers vor Verunreinigungen und Beschädigungen
- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Schützt den Wärmepumpenbetrieb vor starken Windeinflüssen
- Eine Kombination mit der Anschlussabdeckung ist möglich

z.B. OPUS40-50AC Verdampferschutzgitter VDG-OP40-50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ85C + Az OPUS70-80AC Verdampferschutzgitter VDG-OP70-80

- Für Luft/Wasser Wärmepumpe OPUS70-80AC
- Zum Schutz des Verdampfers vor Verunreinigungen und Beschädigungen
- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Schützt den Wärmepumpenbetrieb vor starken Windeinflüssen
- Eine Kombination mit der Anschlussabdeckung ist möglich

z.B. OPUS70-80AC Verdampferschutzgitter VDG-OP70-80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ86 + Adapter von Victaulic auf Außengewinde

35HJ86A + Victaulicadapter 6/4": 2er Set VIC-6/4"

- Einfache und schnelle Montage
- Kombinierbar mit Standardkomponenten
- Set mit 2 Victaulic Adaptern 6/4"

z.B. „Victaulicadapter 6/4": 2er Set VIC-6/4"" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ86B + Victaulicadapter 2": 2er Set VIC-2"

- Einfache und schnelle Montage
- Kombinierbar mit Standardkomponenten
- Set mit 2 Victaulic Adaptern 2"

z.B. „Victaulicadapter 2": 2er Set VIC-2"" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ87 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser Wärmepumpe (Monoblock Ausführung) für die Außenaufstellung

- effizienter und leiser Betrieb
- dient zur Heizwassererwärmung, als auch für den aktiven Kühlbetrieb
- schalloptimierte Axialventilator-technik und einen großen Modulationsbereich der Verdichter, des Ventilators und der Ladepumpe
- Das feuerverzinkte und mit Polyesterpulver RAL 9001 lackierte Stahlblech, hat hervorragende mechanische Eigenschaften und eine hohe Korrosionsbeständigkeit
- Der Controller überzeugt durch intuitive und einfache Menüführung
- auf der grafischen Anzeige können Parameter und Werte eingestellt und Alarme abgelesen werden
- eine werksseitige ModBus (RS485) Schnittstelle ist ebenfalls verbaut
- Der Controller kann bei Bedarf einen zweiten Wärmeerzeuger ansteuern
- Wärmemengenerfassung inkl. Echtzeit COP Ermittlung
- individuelle Gestaltung von Zeitprogrammen inkl. übersichtlicher grafischer Darstellung
- Der Schmutzfänger schützt den Wärmetauscher vor möglichen Verunreinigungen
- Um die von der Einheit erzeugten Schwingungen zu dämpfen und so den auf das Gebäude übertragenen Schall zu reduzieren, werden Schwingungsdämpfer mitgeliefert
- Mit dem systeminternen Speichertank wird die Mindestwassermenge sichergestellt
- Schlauchset für den Anschluss vom Gerät an das System und den systeminternen Speichertank vereinfacht den Anschluss

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung, mit Umwälzpumpe
- ModBus (RS485) Schnittstelle ist im Geräte verbaut
- Filter mit magnetischer Schlammabscheidung
- Schwingungsdämpfer
- Systeminterner Speichertank
- Schlauchset für den Anschluss des Geräts an das System
- Schlauchset für den Anschluss des Geräts an den Speicher

35HJ87A + Luft/Wasser-Wärmepumpe ECOHEAT6AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 1/N/PE ~230V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 6,05 kW / 3,85
- Energielabel 35 °C: A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 56 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.123 x 1.374 x 486 mm

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe ECOHEAT6AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ87B + Luft/Wasser-Wärmepumpe ECOHEAT9AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 1/N/PE ~230V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 9,17 kW / 3,79
- Energielabel 35 °C: A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 60 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.381 x 1.464 x 575,5 mm

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe ECOHEAT9AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ87C + Luft/Wasser-Wärmepumpe ECOHEAT16AC

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 14,3 kW / 3,2
- Energielabel 35 °C: A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN ISO 9614-2: 69 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.381 x 1.464 x 575,5 mm

z.B. Luft/Wasser-Wärmepumpe ECOHEAT16AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ88 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit wandmontiertem Wärmepumpenmanager.

- Großer Modulationsbereich für Verdichter, Ventilator und Pufferladepumpe
- Großes 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons
- Ethernet Schnittstelle für einfache Online Schaltung, ohne zusätzliche Hardware - Web- und Appbasierter Online Zugriff für Betreiber und Heizungsbauer
- Modbusschnittstelle für Smarthome oder GLT-Einbindung
- Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
- Schalloptimiert und sehr leises Betriebsgeräusch durch neueste Axialventilatorertechnik
- Das hochwertige und sehr ansprechende Gehäuse mit robuster Edelstahlabdeckung (pulverbeschichtet) gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen und optimale Vibrationsminderung
- Vollautomatischer Flüstermodus geregelt über einstellbares Zeitprogramm
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises und

- energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Angesteuert werden können bis zu 2 Heizkreise (2x gemischt)
- Ansteuerung eines zweiten Wärmeerzeugers möglich
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
- Schwimmbadeinbindung
- Zwei elektrische Heizstäbe und die Speicherladegruppe
- Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -20 ... 40°C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 70°C
- Leistungsstufen: modulierend
- Kältemittel: R290

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- Wärmepumpenmanager
- 1x Außenfühler
- 1x Pufferfühler
- 1x Trinkwasserfühler
- Mikroblassenabscheider, Entkopplungsschläuche, Schmutzfilter & Sicherheitsventil integriert

35HJ88A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART10AC-P-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 3,6 kW / 5,0 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 44,5 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1010 x 1250 x 610 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART10AC-P-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ88B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15AC-P-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 5,0 kW / 5,0 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 47,2 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1110 x 1450 x 710 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15AC-P-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ88C + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART20AC-P-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 7,2 kW / 4,8 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 52,0 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1310 x 1450 x 710 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART20AC-P-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ89 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit kombinierten Puffer- und Warmwasserspeicher.

- Großer Modulationsbereich für Verdichter, Ventilator und Pufferladepumpe
- Großes 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons
- Ethernet Schnittstelle für einfache Online Schaltung, ohne zusätzliche Hardware
 - Web- und Appbasierter Online Zugriff für Betreiber und Heizungsbauer
- Modbusschnittstelle für Smarthome oder GLT-Einbindung
- Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
- Schalloptimiert und sehr leises Betriebsgeräusch durch neueste Axialventilatorertechnik
- Das hochwertige und sehr ansprechende Gehäuse mit robuster Edelstahlabdeckung (pulverbeschichtet) gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen und optimale Vibrationsminderung
- Vollautomatischer Flüstermodus geregelt über einstellbares Zeitprogramm
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises und energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Angesteuert werden können bis zu 2 Heizkreise (2x gemischt)
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
- Schwimmbadeinbindung
- Zwei elektrische Heizstäbe und die Speicherladegruppe
- Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -20 ... 40°C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 70°C
- Leistungsstufen: modulierend
- Kältemittel: R290

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- Vorkonfigurierter Kombispeicher mit Wärmepumpenmanager
- 1x Außenfühler
- 1x Pufferfühler (vorverdrahtet)
- 1x Trinkwasserfühler (vorverdrahtet)
- E-Patrone für TWW (vorverdrahtet)
- E-Patrone für Heizen (vorverdrahtet)

- Pufferladepumpe und Heizkreispumpe (vorverdrahtet)
- Mikroblassenabscheider, Entkopplungsschläuche, Schmutzfilter & Sicherheitsventil integriert

35HJ89A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART10WAC-P-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 3,6 kW / 5,0 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Energieeffizienzklasse Speicher: B
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 44,5 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4"
- Höhe x Breite x Tiefe Wärmepumpe: Tiefe: 1010 x 1250 x 610 mm
- Höhe x Breite x Tiefe Kombispeicher: 1865 x 705 x 890 mm.
- Inhalt Pufferspeicher / Trinkwasser: 127 / 231 l

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART10WAC-P-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ89B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15WAC-P-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 5,0 kW / 5,0 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Energieeffizienzklasse Speicher: B
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 47,2 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4"
- Höhe x Breite x Tiefe Wärmepumpe: Tiefe: 1010 x 1450 x 710 mm
- Höhe x Breite x Tiefe Kombispeicher: 1865 x 705 x 890 mm.
- Inhalt Pufferspeicher / Trinkwasser: 127 / 231 l

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15WAC-P-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ90 +

- Leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit Hydrobox.
- Großer Modulationsbereich für Verdichter, Ventilator und Pufferladepumpe
- Großes 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons
- Ethernet Schnittstelle für einfache Online Schaltung, ohne zusätzliche Hardware - Web- und Appbasierter Online Zugriff für Betreiber und Heizungsbauer
- Modbusschnittstelle für Smarthome oder GLT-Einbindung
- Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
- Schalloptimiert und sehr leises Betriebsgeräusch durch neueste Axialventilatorertechnik
- Das hochwertige und sehr ansprechende Gehäuse mit robuster Edelstahlabdeckung (pulverbeschichtet) gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen und optimale Vibrationsminderung
- Vollautomatischer Flüstermodus geregelt über einstellbares Zeitprogramm

- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises und energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Angesteuert werden können bis zu 2 Heizkreise (2x gemischt)
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
- Schwimmbadeinbindung
- Ansteuerung zwei elektrische Heizstäbe (1x inkludiert) + und die Speicherladegruppe (inkludiert)

Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes

- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -20 ... 35 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 61°C
- Leistungsstufen: modulierend
- Kältemittel: R32

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- Vorkonfigurierte Hydrobox mit Wärmepumpenmanger
- 1x Außenfühler
- 1x Pufferfühler
- 1x Trinkwasserfühler
- 1x E-Patrone für TWW + Heizen (vorverdrahtet)
- 1x Pufferladepumpe (vorverdrahtet)
- Mikrobblasenabscheider, Entkopplungsschläuche, Schmutzfilter & Sicherheitsventil integriert

35HJ90A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART10HAC-P-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 3,6 kW / 5,0 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 44,5 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4"
- Höhe x Breite x Tiefe Wärmepumpe: 1010 x 1250 x 610 mm
- Höhe x Breite x Tiefe Hydrobox: 896 x 484 x 307 mm
- Leistung E-Patrone 8,8 kW

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART10HAC-P-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ90B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15HAC-P-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 3,6 kW / 5,0 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 44,5 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4"
- Höhe x Breite x Tiefe Wärmepumpe: 1010 x 1250 x 610 mm

- Höhe x Breite x Tiefe Hydrobox: 896 x 484 x 307 mm
- Leistung E-Patrone 8,8 kW

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15HAC-P-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ91 + Leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit wandmontiertem Kaskadenmodul.

- Zweiter / Dritter Kaskadenteilnehmer (zuzügl. Masterwärmepumpe MOZART..AC-RW60)
- Zentrale Darstellung und Steuerung durch den WPM-RW60 von der Masterwärmepumpe
- Großer Modulationsbereich für Verdichter, Ventilator und Pufferladepumpe
- Schalloptimiert und sehr leises Betriebsgeräusch durch neueste Axialventilator-technik
- Das hochwertige und sehr ansprechende Gehäuse mit robuster Edelstahlabdeckung (pulverbeschichtet) gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen und optimale Vibrationsminderung
- Vollautomatischer Flüstermodus geregelt über einstellbares Zeitprogramm
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises und energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Ansteuerung eines zweiten Wärmeerzeugers möglich durch den WPM-RW60 von der Masterwärmepumpe
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
- Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -20 ... 40°C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 70°C
- Leistungsstufen: modulierend
- Kältemittel: R290

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- Kaskadenmodul
- Mikroblassenabscheider, Entkopplungsschläuche, Schmutzfilter & Sicherheitsventil integriert

35HJ91A + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15AC/K-P-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 5,0 kW / 5,0 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 47,2 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1110 x 1450 x 710 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART15AC/K-P-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ91B + Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART20AC/K-P-RW60

- Ausführung für Heizen und aktives Kühlen
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 7,2 kW / 4,8 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 52,0 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/4"
- Höhe x Breite x Tiefe: 1310 x 1450 x 710 mm

z.B. Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART20AC/K-P-RW60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ95 +

- Max. Vorlauftemperatur von 75 °C
- Neues Lüfter- und Dämmkonzept für echt leisen Betrieb
- Einsatz im Heizbetrieb bis -25 °C Außentemperatur
- Kompaktes Außengerät platzsparend und für einfache Montage konzipiert
- Außengerät inkl. Kondensatwanneheizung
- Kältetechnisch betriebsfertig und werkseitig mit Kältemittel R290 vorgefüllt
- Energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Ausgestattet mit einem hocheffizienten, invertergesteuerten Scroll-Verdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb
- Schwingungsgedämpft, mit integriertem Wicklungsschutz
- Lüfter mit Silent-Mode für geräuscharmen Betrieb, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, frontseitiger Luftaustritt
- Wetterfestes, pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Die spezielle Beschichtung des Wärmetauschers sorgt für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Betriebsnotwendiges Innengerät (Hydro Unit / Regelungskit) als Zubehör erhältlich

35HJ95A + Luft/Wasser-Wärmepumpe EHS Mono R290 8.0

- Modulierende Heizleistung 3,0 kW ... 8,0 kW (A-7/W35)
- Modulierende Kühlleistung 3,0 kW ... 8,0 kW (A35/W18)
- Schalleistungspegel: 59 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 998 x 850 x 500 mm.

z.B. Außengerät EHS Mono R290 8.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ95B + Luft/Wasser-Wärmepumpe EHS Mono R290 12.0

- Modulierende Heizleistung 3,0 kW ... 12,0 kW (A-7/W35)
- Modulierende Kühlleistung 3,0 kW ... 12,0 kW (A35/W18)
- Schalleistungspegel: 60 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1270 x 1018 x 530 mm.

z.B. Außengerät EHS Mono R290 12.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ95C + Luft/Wasser-Wärmepumpe EHS Mono R290 16.0

- Modulierende Heizleistung 3,0 kW ... 16,0 kW (A-7/W35)
- Modulierende Kühlleistung 3,0 kW ... 14,0 kW (A35/W18)
- Schallleistungspegel: 65 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1270 x 1018 x 530 mm.

z.B. Außengerät EHS Mono R290 16.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ96 +

- Kompaktes Außengerät mit nur einem Lüfter für eine einfachere Installation
- Kältetechnisch betriebsfertig
- Die Wärmepumpe wird elektrisch und rohrtechnisch mit kompatiblen Samsung- oder bauseits vorhandenem Warmwasserspeicher verbunden
- Energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Wetterfestes, pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung
- Ausgestattet mit einem hocheffizienten, invertergesteuerten Scroll-Verdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb
- Schwingungsgedämpft, mit integriertem Wicklungsschutz
- Lüfter mit Silent-Mode für geräuscharmen Betrieb, direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, frontseitiger Luftaustritt
- Die spezielle Beschichtung des Wärmetauschers sorgt für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Kältesystem werkseitig mit Kältemittel R32 vorgefüllt
- Low Noise Mode (35dB) für Nachtbetrieb
- max. Vorlauftemperatur 70°C
- Wärmepumpenbetrieb bis -25°C Außentemperatur
- Außengerät inkl. Kondensatwanneheizung
- Standard-Regelungsausführung für einen direkten Heizkreis und Brauchwasser-Bereitung
- Möglichkeit zum Heizen und Kühlen

35HJ96A + Luft/Wasser-Wärmepumpe EHS Mono HT Quiet 8.0-E

- Modulierende Heizleistung 3,0 kW ... 8,0 kW (A-7/W35)
- Modulierende Kühlleistung 3,0 kW ... 8,0 kW (A35/W18)
- Schallleistungspegel: 56 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1270 x 1018 x 530 mm.

z.B. Außengerät EHS Mono HT Quiet 8.0-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ96B + Luft/Wasser-Wärmepumpe EHS Mono HT Quiet 8.0

- Modulierende Heizleistung 3,0 kW ... 8,0 kW (A-7/W35)
- Modulierende Kühlleistung 3,0 kW ... 8,0 kW (A35/W18)
- Schallleistungspegel: 56 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1270 x 1018 x 530 mm.

z.B. Außengerät EHS Mono HT Quiet 8.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ96C + Luft/Wasser-Wärmepumpe EHS Mono HT Quiet 12.0

- Modulierende Heizleistung 3,0 kW ... 12,0 kW (A-7/W35)
- Modulierende Kühlleistung 3,0 kW ... 12,0 kW (A35/W18)
- Schalleistungspegel: 59 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1270 x 1018 x 530 mm.

z.B. Außengerät EHS Mono HT Quiet 12.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ96D + Luft/Wasser-Wärmepumpe EHS Mono HT Quiet 14.0

- Modulierende Heizleistung 3,0 kW ... 14,0 kW (A-7/W35)
- Modulierende Kühlleistung 3,0 kW ... 14,0 kW (A35/W18)
- Schalleistungspegel: 60 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1270 x 1018 x 530 mm.

z.B. Außengerät EHS Mono HT Quiet 14.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ97 +

- Wandhängende Hydro Unit für EHS Mono Außengeräte
- Zwei Komplettlösungen für 1 Heizkreis oder für 2 Heizkreise
- Alle wichtigsten Hydraulikkomponenten bereits eingebaut:
- Sicherheitsventil und Manometer
- Ausdehnungsgefäß
- Magnetischer Schlammabscheider
- Umwälzpumpen
- Umschaltventil Warmwasser / Heizen / Kühlen
- Integrierte Zusatz- und Notheizung für heizen und Warmwasser bis 6 kW
- Präziser Durchflusssensor
- Integrierte Regelung für Heizkreismanagement und Trinkwarmwasser-Ladung
- Getrennte, eingehängte Elektrobox für saubere Trennung von strom- und wasserführenden Teilen
- Elektro- und Kommunikationsanschlüsse mit Zugentlastung
- Eingebauter 7"-großer Touch Farbdisplay "AI Home"WLAN zur Nutzung von Cloud-Services und bequemer App Samsung SmartThings
- Integrierte Kondensatwanne mit Ablaufanschluss
- Slim Fit Design für platzsparende Positionierung
- Möglichkeit zum Ausbau des AI Home Touchdisplays und Positionierung im Wohnraum (Zubehör)

35HJ97A + Innengerät EHS Hydro Unit Standard

- Komplettlösung für 1 Heizkreis
- Abmessungen (B x H x T): 530 x 840 x 350
- Gewicht: 54 kg

z.B. Innengerät EHS Hydro Unit Standard von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HJ97B + Innengerät EHS Hydro Unit 2-Zonen

- Komplettlösung für 2 Heizkreise
- Abmessungen (B x H x T): 530 x 840 x 350
- Gewicht: 54 kg

z.B. Innengerät EHS Hydro Unit 2-Zonen von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HJ98 +**
- Regelungskit für Mono Wärmepumpe
 - In Kombination mit bauseitigem WW-Speicher
 - Für die Regelung von bis zu zwei Heizkreise
 - Mit eingebautem Touchdisplay AI Home

35HJ98A + Innengerät EHS Regelungskit AI-Home

- Abmessungen (B x H x T): 380 x 480 x 150
- Gewicht: 7,1 kg

z.B. Innengerät EHS Regelungskit AI-Home oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK + Sole-/Wasser-Wärmepumpen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Wärmepumpenmanager (WPM):

Der WPM regelt eine bivalente, monovalente oder monoenergetische Heizungsanlage und überwacht die Sicherheitsorgane des Kältekreis. Er ist im Gehäuse der Wärmepumpe eingebaut oder an einer Wand montiert und übernimmt sowohl die Regelung der Wärmenutzungs- als auch der Wärmequellenanlage.

Funktionsübersicht:

- Dynamische Menüführung, angepasst an die konfigurierte Wärmepumpenanlage
- Rücklauftemperaturgeführte Regelung des Heizbetriebes über Außentemperatur, mit einstellbarem Festwert oder Raumtemperatur
- Ansteuerung von bis zu 3 Heizkreisen
- Vorrangschaltung: Kühlung vor Warmwasserbereitung vor Heizung vor Schwimmbad
- Ansteuerung eines 2. Wärmeerzeugers
- Ansteuerung eines Mischers für einen 2. Wärmeerzeuger
- Ansteuerung einer Flanschheizung zur gezielten Nacherwärmung des Warmwassers mit einstellbaren Zeitprogrammen und zur thermischen Desinfektion
- Bedarfsabhängige Steuerung von bis zu 5 Umwälzpumpen
- Schnittstelle zur Kommunikation über PC mit der Möglichkeit zur Visualisierung der Wärmepumpenparameter

1.1. WPM 2006 plus:

Heizungsregler mit integriertem LC-Display.

1.2. WPM 2007 plus:

Heizungsregler mit abnehmbarem Bedienteil. Das Bedienteil kann auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden.

1.3. WPM EconPlus:

Der WPM EconPlus mit integriertem LC-Display passt zusätzlich die geforderte Leistung dem modulierenden Betrieb an, was höhere Leistungszahlen zur Folge hat und optimiert über eine spezielle Sensorik im Kältekreis nicht nur den Heiz- und Kühlbetrieb, sondern nimmt auch die Wärmemengenzählung vor.

2. Einkalkulierte Leistungen/Leistungsabgrenzung:

Sole/Wasser-Wärmepumpe, Wärmepumpenmanager (WPM), Sanftanlasser, Vor- und Rücklauffühler, Außentemperaturfühler und Schmutzfilter für den Solekreis sind im Einheitspreis einkalkuliert. Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

2.1. Innenaufstellung:

Die Wärmepumpe wird zur Reduzierung der Körperschallübertragung auf Sylomerstreifen aufgestellt.

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 (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).

35HK01

- + Leistungsgeregelte Sole/Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integriertem Wärmepumpenmanager in der Gehäusefront.
 - Großer Modulationsbereich für Verdichter, Primär- und Sekundärkreispumpe
 - Großes 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons
 - Ethernet Schnittstelle für einfache Online Schaltung, ohne zusätzliche Hardware
 - Webbasierter Online Zugriff für Betreiber und Heizungsbauer
 - Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und passives Kühlen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
 - Geringe Schallemissionen durch schwingungsentkoppelten Verdichter und zusätzlichen Schalldämmmatten an der durchgehenden Gehäuseverkleidung sorgen für einen flüsterleisen Betrieb
 - Die Kompaktbauweise mit integrierten Solekomponenten (Solepumpe, 24 Liter ADG und Strömungssensor) sorgt für reduzierte Montagezeiten
 - Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System
 - Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
 - Kaskadenmanagement für bis zu 3 Wärmepumpen standardmäßig integriert
 - Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises
 - Angesteuert werden können bis zu 3 Heizkreise (2x gemischt, 1x ungemischt)
 - Ansteuerung eines zweiten Wärmeerzeugers möglich
 - Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
 - Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
 - Mittels Inverterregelung wird der Überschüssige PV Strom genutzt und dem Angebot entsprechend "abgefahren"
 - Schwimmbadeinbindung
 - Zwei elektrische Heizstäbe und die Speicherladegruppe
 - Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes
 - Sole-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -9 ... 20 °C
 - Vorlauftemperatur Heizen: max. 63°C
 - Leistungsstufen: modulierend
 - Kältemittel: R410A
 - Anschluss Heizung: 1 1/4
 - Anschluss Wärmequelle: 1 1/4

- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise inkl. Wärmepumpenmanager mit integrierter Solepumpe, ADG (24 Liter) und Strömungssensor
- 4 flexible Anschlussschläuche G 5/4 vormontiert
- 1x Außenfühler, 1x Pufferfühler und 1x Warmwasserfühler.

35HK01A + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT7S-RW50

- Ausführung für Heizen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 5,63 kW / 4,61 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 44 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 640 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT7S-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK01B + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT12S-RW50

- Ausführung für Heizen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 8,94 kW / 4,63 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 46 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 635 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT12S-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK01C + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT18S-RW50

- Ausführung für Heizen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 14,11 kW / 4,63 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 47 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 640 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT18S-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK01D + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT7SPC-RW50

- Ausführung für Heizen und passives Kühlen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 5,63 kW / 4,61 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 44 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 640 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT7SPC-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK01E + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT12SPC-RW50

- Ausführung für Heizen und passives Kühlen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 8,94 kW / 4,63 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 46 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 635 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT12SPC-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK01F + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT18SPC-RW50

- Ausführung für Heizen und passives Kühlen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei A2/W35: 14,11 kW / 4,63 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 47 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 640 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe KLIMT18SPC-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK06 + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe mit zwei Leistungsstufen, zum Heizen für Innenaufstellung, mit integrierter Regelung WPM Econ5Plus:

- Variable Anschlussmöglichkeiten für Sole- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand
- Ein schalloptimiertes Metallgehäuse und die integrierte Körperschallentkopplung mit freischwingender Verdichter-Grundplatte ermöglichen den direkten Anschluss an das Heizsystem.
- Zugang für Servicearbeiten von vorne und links, auf der rechten Seite ist kein Mindestabstand erforderlich
- Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP-Booster und elektronische Pumpenregelung in Abhängigkeit der Temperaturspreizung im Sole- und Erzeugerkreis.
- Sensorische Überwachung des Kältekreises für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen, Warmwasser- und Schwimmbadbereitung)
- FWO-Funktionalität für eine effizientere Warmwasserbereitung mit höheren Warmwassertemperaturen und Zapfmengen durch optimierte Speicherladung
- Das in einer braunroten Designblende integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (Sonderzubehör MS PGD in eigener Position) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden
- Universalbauweise mit zwei Verdichtern zur Leistungsanpassung im Teillastbetrieb, optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:
 - bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise

- Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Sanftanlasser, Vor- und Rücklauffühler für Sole- und Heizungskreis integriert.
- Schmutzfänger für Solekreis, Außenfühler (Norm NTC-2)
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -5 ... 40 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 62°C
- Kältemittel: R410A
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.

35HK06A + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP26-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 13,7 kW / 5,1
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 26,7 kW / 4,9
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A++ / A+
- Anschluss Heizung: 1 1/2
- Anschluss Wärmequelle: 1 1/2
- Höhe x Breite x Tiefe: 885 x 1.000 x 810 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP26-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK06B + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP35-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 18,4 kW / 5,2
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 34,8 kW / 4,8
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A++ / A+
- Anschluss Heizung: 1 1/2
- Anschluss Wärmequelle: 1 1/2
- Höhe x Breite x Tiefe: 885 x 1.000 x 810 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP35-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK06C + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP50-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 27,4 kW / 5,4
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 52,0 kW / 5,0
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A++ / A+
- Anschluss Heizung: 1 1/2
- Anschluss Wärmequelle: 2 1/2
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.665x 1.000 x 805 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP50-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK06D + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP75-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 37,9 kW / 5
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 73,5 kW / 4,8
- Anschluss Heizung: 2
- Anschluss Wärmequelle: 2 1/2
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.900x 1.350 x 805 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP75-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK06E + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP90-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 45,5 kW / 5
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 86 kW / 4,7
- Anschluss Heizung: 2 1/2
- Anschluss Wärmequelle: 2 1/2
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.900x 1.350 x 805 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP90-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK06F + Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP130-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 70,7 kW / 4,8
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 135,9 kW / 4,6
- Anschluss Heizung: 2 1/2
- Anschluss Wärmequelle: 3
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.900x 1.350 x 805 mm.

z.B. Hocheffizienz Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP130-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK17 + Hochtemperatur Sole/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen für Innenaufstellung, mit integrierter Regelung WPM Econ5 und zwei Verdichtern zur Leistungsanpassung im Teillastbereich:

- Das in einer braunroten Designblende integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (Sonderzubehör MS1-TE in eigener Position) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden.
- Variable Anschlussmöglichkeiten für Sole- und Heizungsanschlüsse an der Häuserückwand
- Zugang für Servicearbeiten von vorne (kein seitlicher Mindestabstand)
- Schalloptimiert durch isoliertes Metallgehäuse, integrierte 'Körperschallentkoppelung mit frei schwingender Verdichter-Grundplatte für direkten Anschluss an das Heizsystem
- Hohe Leistungszahlen durch Economizer und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite
- Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:
 - bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise
 - Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Sanftanlasser, Lastschütz für Soleumwälzpumpe, Vor- und Rücklauffühler integriert;
- Außenfühler (Norm NTC-2) und Schmutzfilter für Solekreis
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): -5 ... 25 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 70°C
- Kältemittel: R134A
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.

35HK17B + Hochtemperatur Sole/Wasser-Wärmepumpe SWPH20-RX12

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 11,5 kW / 4,6
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 21,4 kW / 4,4

- Energielabel 35 °C / 55 °C: A++ / A+
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Anschluss Wärmequelle: 1 1/2
- Breite x Höhe x Tiefe: 1000 x 1660 x 775 mm.

z.B. Hochtemperatur Sole/Wasser-Wärmepumpe SWPH20-RX12 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK18 + Hochtemperatur Sole/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen für Innenaufstellung, mit außentemperaturgeführtem Wärmepumpenmanager WPM und zwei Verdichtern zur Leistungsanpassung im Teillastbereich:

- Sanftanlasser und Lastschütz für Soleumwälzpumpe, Vor- und Rücklauffühler integriert
- Außentemperaturfühler (Norm NTC-2)
- Schmutzfilter für Solekreis
- Variable Anschlussmöglichkeiten für Sole- und Heizungsanschlüsse an der Häuserrückwand
- Zugang für Servicearbeiten von vorne (kein seitlicher Mindestabstand)
- Schalloptimiert durch isoliertes Metallgehäuse, integrierte 'Körperschallentkoppelung mit frei schwingender Verdichter-Grundplatte für direkten Anschluss an das Heizsystem
- FWO-Funktionalität für eine effizientere Warmwasserbereitung (Stufenbetrieb)
- Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP-Booster und elektronische Pumpenregelung in Abhängigkeit der Temperaturspreizung im Sole- und Erzeugerkreis
- Hohe Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises
- Integrierte Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager WPM EconPlus)
- Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:
 - bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise
 - Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb): -5°C
- Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb): +25°C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 70°C
- Kältemittel: R134a
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.

35HK18D + **Hochtemperatur Sole/Wasser-Wärmepumpe SWPH90-RX33**

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 47,9 kW / 4,7
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei B0/W35: 88,6 kW / 4,3
- Anschluss Heizung: 2
- Anschluss Wärmequelle: 3
- Breite x Höhe x Tiefe: 1350 x 1890 x 775 mm.

z.B. Hochtemperatur Sole/Wasser-Wärmepumpe SWPH90-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK51 + Solepaket für Erdkollektoren und Erdwärmesonden bis 80 m Sondenlänge, bestehend aus:

- Mit vormontierter Anschlussgruppe GAGK (Anschluss eines Ausdehnungsgefäßes, Schnellentlüfter, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer)
- Mit absperrbarem Kappenventil zum einfachen Einbau des Niederdruckpressostaten SWPR
- Soleumwälzpumpe

- Ausdehnungsgefäß
- Hochleistungsentlüfter mit Mikroblasenabscheidung
- Kugelhähnen
- Übergangsstücken
- Dichtungen
- Mit elektronisch geregelter Solepumpe mit 0 - 10 V Eingangssignal
 - (Energieeffizienzklasse A)
 - (Drehzahlregelung nur mit TU-Ausführung möglich!).

35HK51B + Sole-Zubehörpaket SZB220B

- Für Gerätetyp bei Betrieb mit
 - Sole: SWPH20-RX12.

z.B.Sole-Zubehörpaket SZB220B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK51D + Sole-Zubehörpaket SZB260E

- Für Gerätetyp bei Betrieb mit
 - Sole: SWP26-RX33.
 - Grundwasser Systemtrennung: SWP22-RX33, SWPH20-RX12

z.B.Sole-Zubehörpaket SZB260E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK51E + Sole-Zubehörpaket SZB350E

- Für Gerätetyp bei Betrieb mit
 - Sole: SWP35-RX33.
 - Grundwasser Systemtrennung: SWP26-RX33

z.B.Sole-Zubehörpaket SZB350E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK51G + Sole-Zubehörpaket SZB500E

- Mit Flanschanschluss
- Für Gerätetyp bei Betrieb mit
 - Sole: SWP50-RX33.
 - Grundwasser Systemtrennung: SWP35-RX33

z.B.Sole-Zubehörpaket SZB500E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK51H + Sole-Zubehörpaket SZB750E

- Mit Flanschanschluss
- Für Gerätetyp bei Betrieb mit
 - Sole: SWP75-RX33.
 - Grundwasser Systemtrennung: SWP50-RX33

z.B.Sole-Zubehörpaket SZB750E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK51I + Sole-Zubehörpaket SZB900E

- Mit Flanschanschluss
- Für Gerätetyp bei Betrieb mit
 - Sole: SWP90-RX33.
 - Grundwasser Systemtrennung: SWP75-RX33

z.B.Sole-Zubehörpaket SZB900E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK51J + Sole-Zubehörpaket SZB900EH

- Mit Flanschanschluss
- Für Gerätetyp bei Betrieb mit
 - Sole: SWPH90-RX33, SWP130-RX33
 - Grundwasser Systemtrennung: SWP90-RX33

z.B.Sole-Zubehörpaket SZB900EH von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK53 + Montageeinheit für den Anschluss von Membran-Druckausdehnungsgefäßen für geschlossene Heizungsanlagen.

- Gebrauchsfertig bestückt mit Schnellentlüfter, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer
- Mit Kappenventil zur Wartung des MAG ohne Entleerung der Anlage und Demontage des Gefäßes
- Geeignet für Gefäße bis max. 24 l.

35HK53A + Gefäßanschlussgruppe GAGK20

z.B.Gefäßanschlussgruppe GAGK20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK56 + Solekreisverteiler und Zubehör zum direkten Anschluss der Kollektor- bzw. Sondenrohre.

35HK56A + Grundpaket Soleverteiler SVT-G

- 2 x WP-Anschluss mit Messingüberwurf 6/4"
- 2 x Kreuzstück
- 2 x Endkappe
- 2 x Wandhalter (flach)
- 2 x Wandhalter (hoch)
- Mit Befestigungsmaterial.

z.B.Grundpaket Soleverteiler SVT-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK56B + Verteilerset SVT-V

- Verteilerset mit Durchflussanzeige 4-20 l/min
- Für einen Solekreis
- 1 x Vorlaufelement
- 1 x Rücklaufelement
- 2 x Flachdichtungen für Verschraubungsanschluss 1 AG.

z.B.Verteilerset SVT-V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK56C + Anschlussverschraubung AVR25-SVT

- Anschlussverschraubung für Soleverteiler
- Dimension: DN25 x 1 Überwurfmutter.

z.B.Anschlussverschraubung AVR25-SVT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK56D + Anschlussverschraubung AVR32-SVT

- Anschlussverschraubung für Soleverteiler
- Dimension: DN32 x 1 Überwurfmutter.

z.B. Anschlussverschraubung AVR32-SVT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK56E + Anschlussverschraubung AVR40-SVT

- Anschlussverschraubung für Soleverteiler
- Dimension: DN40 x 1 Überwurfmutter.

z.B. Anschlussverschraubung AVR40-SVT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK56F + Absperrset WKH6/4-SVT

- Absperrset für Soleverteiler
- Dimension: 6/4 AG zu 6/4 IG
- Außengewinde zur Einbindung auf Überwurfmutter am Soleverteiler
- Innengewinde zur Weiterführung
- Verrechnungseinheit: 2 Stück.

z.B. Absperrset WKH6/4-SVT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HK56G + Manometer MANO6-SVT

- Druckbereich: 0...6 bar
- 1/2 AG für Funktionsöffnung
- Mit Montageventil.

z.B. Manometer MANO6-SVTv von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK57 + Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis.

- Übergangsstück vom Außengewinde der Wärmepumpe auf einen Normflansch (DIN 2501)
- Abgerechnet als Set mit 2 Stück.

35HK57A + Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis AF40

- Anschluss Heizung: 6/4
- Nennweite Anschluss Flansch: DN40.

z.B. Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis AF40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK57B + Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis AF50

- Anschluss Heizung: 2
- Nennweite Anschluss Flansch: DN50.

z.B. Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis AF50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK57C + Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis AF65

- Anschluss Heizung: 2 1/2
- Nennweite Anschluss Flansch: DN65.

z.B. Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis AF65 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK57D + Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis AF80

- Anschluss Heizung: 3
- Nennweite Anschluss Flansch: DN80.

z.B. Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis AF80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK58 + Niederdruckpressostat Sole als Rohrbaugruppe IG/AG mit Anschluss-Stecker zum Einbau in den Solekreis. Bei Druckabfall im Solekreis wird ein digitales Sperrsignal an den Wärmepumpenmanager gegeben.

- Einschalt- / Abschaltpunkt: 0,5 / 1,3 bar.

35HK58A + Niederdruckpressostat Sole SWPR 200

- Einbaulänge: 150 mm
- Anschlüsse Wärmequelle: 3/4.

z.B. Niederdruckpressostat Sole SWPR 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK59 + Reines Monoethylenglykol (Frostschutzmittel) zur Vermischung mit Wasser, 25% Frostschutzanteil ergibt Frostschutzsicherheit bis -14°C; ohne Korrosionsschutzmittel.

35HK59A + Frostschutzmittel WPK30

- Nenninhalt Gebinde: 30 kg.

z.B.Frostschutzmittel WPK30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HK60 + Frostschutzgemisch auf Basis Ethylenglykol - bereits mit Wasser vorgemischt, mit speziellen hochwertigen Korrosionsschutzinhibitoren auf organischer Basis, Frostschutzsicherheit bis -15 °C.

35HK60A + Frostschutzgemisch WPK30-V

- Nenninhalt Gebinde: 30 kg.

z.B.Frostschutzgemisch WPK30-V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL + Wasser-/Wasser-Wärmepumpen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Wärmepumpenmanager (WPM):

Der WPM regelt eine bivalente, monovalente oder monoenergetische Heizungsanlage und überwacht die Sicherheitsorgane des Kältekreises. Er ist im Gehäuse der Wärmepumpe eingebaut oder an einer Wand montiert und übernimmt sowohl die Regelung der Wärmenutzungs- als auch der Wärmequellenanlage.

Funktionsübersicht:

- Dynamische Menüführung, angepasst an die konfigurierte Wärmepumpenanlage
- Rücklauftemperaturegeführte Regelung des Heizbetriebes über Außentemperatur, mit einstellbarem Festwert oder Raumtemperatur
- Ansteuerung von bis zu 3 Heizkreisen
- Vorrangschaltung: Kühlung vor Warmwasserbereitung vor Heizung vor Schwimmbad
- Ansteuerung eines 2. Wärmeerzeugers
- Ansteuerung eines Mischers für einen 2. Wärmeerzeuger
- Ansteuerung einer Flanschheizung zur gezielten Nacherwärmung des Warmwassers mit einstellbaren Zeitprogrammen und zur thermischen Desinfektion
- Bedarfsabhängige Steuerung von bis zu 5 Umwälzpumpen
- Abtaumanagement mit gleitender, selbst-adaptierender Abtauzykluszeit
- Schnittstelle zur Kommunikation über PC mit der Möglichkeit zur Visualisierung der Wärmepumpenparameter

1.1. WPM 2006 plus:

Heizungsregler mit integriertem LC-Display.

1.2. WPM 2007 plus:

Heizungsregler mit abnehmbarem Bedienteil. Das Bedienteil kann auch als drahtgebundene

Fernbedienung eingesetzt werden.

1.3. WPM EconPlus:

Der WPM EconPlus mit integriertem LC-Display passt zusätzlich die geforderte Leistung dem modulierenden Betrieb an, was höhere Leistungszahlen zur Folge hat und optimiert über eine spezielle Sensorik im Kältekreis nicht nur den Heiz- und Kühlbetrieb, sondern nimmt auch die Wärmemengenzählung vor.

2. Innenaufstellung:

Die Wärmepumpe wird zur Reduzierung der Körperschallübertragung auf Sylomerstreifen aufgestellt.

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 (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).

35HL01

+ Leistungsgeregelte Wasser/Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integriertem Wärmepumpenmanager in der Gehäusefront.

- Inkl. Grundwasserstation mit Zwischenwärmetauscher, Absperrmöglichkeit und Designgehäuse
- Großer Modulationsbereich für Verdichter, Primär- und Sekundärkreispumpe
- Großes 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons
- Ethernet Schnittstelle für einfache Online Schaltung, ohne zusätzliche Hardware - Webbasierter Online Zugriff für Betreiber und Heizungsbauer
- Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und passives Kühlen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
- Geringe Schallemissionen durch schwingungsentkoppelten Verdichter und zusätzlichen Schalldämmmatten an der durchgehenden Gehäuseverkleidung sorgen für einen flüsterleisen Betrieb
- Die Kompaktbauweise mit integrierten Solekomponenten (Solepumpe, 24 Liter ADG und Strömungssensor) sorgt für reduzierte Montagezeiten
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle IB über Frage - Antwort System Reduzierte Inbetriebnahmezeiten - Kostensparend
- Kaskadenmanagement für bis zu 3 Wärmepumpen standardmäßig integriert
- Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises
- Angesteuert werden können bis zu 3 Heizkreise (2x gemischt, 1x ungemischt)
- Ansteuerung eines zweiten Wärmeerzeugers möglich
- Zirkulationspumpenansteuerung über Zeitprogramm
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
 - Automatische Sollwertanhebung über Smart Grid Funktion
 - "Power to Heat" Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels S0 Signal
 - Mittels Inverterregelung wird der Überschüssige PV Strom genutzt und dem Angebot entsprechend "abgefahren"
- Schwimmbadeinbindung
- Zwei elektrische Heizstäbe und die Speicherladegruppe
- Sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes
- Grundwasser-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): 8 ... 25 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 63°C

- Leistungsstufen: modulierend
- Kältemittel: R410A
- Anschluss Heizung: 1 1/4
- Anschluss Wärmequelle: 1 1/4
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.

Lieferumfang / Einkalkulierte Leistungen:

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise inkl. Wärmepumpenmanager mit integrierter Solepumpe, ADG (24 Liter) und Strömungssensor
- 4 flexible Anschlussschläuche G 5/4 vormontiert
- Grundwasserstation
- 1x Außenfühler, 1x Pufferfühler und 1x Warmwasserfühler.

35HL01A + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT10W-RW50

- Ausführung für Heizen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei W10/W35: 8,19 kW / 5,42 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 43 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 640 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT10W-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL01B + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT15W-RW50

- Ausführung für Heizen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei W10/W35: 11,49 kW / 5,45 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 44 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 640 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT15W-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL01C + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT20W-RW50

- Ausführung für Heizen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei W10/W35: 15,9 kW / 5,41 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 46 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 640 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT20W-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL01D + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT10WPC-RW50

- Ausführung für Heizen und passives Kühlen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei W10/W35: 8,19 kW / 5,42 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 43 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 640 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT10WPC-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL01E + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT15WPC-RW50

- Ausführung für Heizen und passives Kühlen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei W10/W35: 11,49 kW / 5,45 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 44 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 640 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT15WPC-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL01F + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT20WPC-RW50

- Ausführung für Heizen und passives Kühlen
- Wärmeleistung / Leistungszahl bei W10/W35: 15,9 kW / 5,41 (1-stufiger Betrieb)
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A+++ / A+++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 46 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1603 x 580 x 640 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe KLIMT20WPC-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL07 + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen für Innenaufstellung, mit integrierter Regelung und zwei Verdichtern zur Leistungsregelung im Teillastbetrie.

- Das in einer braunroten Designblende integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (MS1-RX) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden
- Variable Anschlussmöglichkeiten für Grundwasser- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand
- Integrierte Körperschallentkopplung zum direkten Anschluss an das Heizsystem
- Schalloptimiert durch gekapselten Verdichterraum und frei schwingender Verdichter-Grundplatte
- Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP-Booster und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite
- Sensorische Überwachung des Kältekreises für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung
- Bei zu geringen Verdampfungstemperaturen z.B. aufgrund eines zu geringen

- Wasserdurchsatzes schaltet die Wärmepumpe ab, so dass kein Durchflussschalter erforderlich ist
- Bei Brunnenanlagen mit unsicherer Wasserversorgung kann zusätzlich ein Durchflussschalter (in eigener Position) eingebaut werden
 - Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:
 - bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise
 - Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
 - Sanftanlasser, Lastschütz für Brunnenwasserpumpe integriert
 - Vorlauffühler, Rücklauffühler, Außenfühler und Schmutzfilter für Grundwasser integriert
 - Schmutzfänger für Wärmequelle, Außenfühler (Norm NTC-2)
 - Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): +7 ... 25 °C
 - Vorlauftemperatur Heizen: max. 62°C
 - Kältemittel: R410A
 - Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.

35HL07A + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP35-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 18,2 kW / 6,3
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 35,6 kW / 6,2
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 57 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/2
- Anschluss Wärmequelle: 1 1/2
- Höhe x Breite x Tiefe: 885 x 1.000 x 810 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP35-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL07B + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP45-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 25 kW / 6,2
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 46,2 kW / 5,8
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 58 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/2
- Anschluss Wärmequelle: 1 1/2
- Höhe x Breite x Tiefe: 885 x 1.000 x 810 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP45-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL07C + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP65-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 37 kW / 6,5
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 68,9 kW / 6,2
- Energielabel 35 °C / 55 °C: A++ / A++
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 61 dB(A)
- Anschluss Heizung: 1 1/2
- Anschluss Wärmequelle: 2 1/2
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.665 x 1.000 x 805 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP65-RX33 von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL07D + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP95-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 53,1 kW / 6,1
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 98,9 kW / 5,9
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 62 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2
- Anschluss Wärmequelle: 2 1/2
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.900 x 1.350 x 805 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP95-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL07E + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP120-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 61,6 kW / 6,1
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 118,5 kW / 5,9
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 66 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2 1/2
- Anschluss Wärmequelle: 2 1/2
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.896 x 1.348 x 840 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP120-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL07F + Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP180-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 94,3 kW / 5,8
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 180,1 kW / 5,6
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 70 dB(A)
- Anschluss Heizung: 2 1/2
- Anschluss Wärmequelle: 3
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.896 x 1.348 x 837 mm.

z.B. Hocheffizienz Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWP180-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HL08 + Hochtemperatur Wasser/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen für Innenaufstellung, mit integrierter Regelung und zwei Verdichtern zur Leistungsregelung im Teillastbetrie.

- Das in einer braunroten Designblende integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (MS1-RX) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden
- Variable Anschlussmöglichkeiten für Grundwasser- und Heizungsanschlüsse an der

Gehäuserückwand

- Integrierte Körperschallentkopplung zum direkten Anschluss an das Heizsystem
- Schalloptimiert durch gekapselten Verdichterraum und frei schwingender Verdichter-Grundplatte
- Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP-Booster und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite
- Sensorische Überwachung des Kältekreises für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung
- Bei zu geringen Verdampfungstemperaturen z.B. aufgrund eines zu geringen Wasserdurchsatzes schaltet die Wärmepumpe ab, so dass kein Durchflussschalter erforderlich ist
- Bei Brunnenanlagen mit unsicherer Wasserversorgung kann zusätzlich ein Durchflussschalter (in eigener Position) eingebaut werden
- Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:
 - bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise
 - Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Sanftanlasser, Lastschütz für Brunnenwasserpumpe integriert
- Vorlauffühler, Rücklauffühler, Außenfühler und Schmutzfilter für Grundwasser integriert
- Schmutzfänger für Wärmequelle, Außenfühler (Norm NTC-2)
- Luft-Einsatzgrenzen (Wärmequelle): +7 ... 25 °C
- Vorlauftemperatur Heizen: max. 70°C
- Kältemittel: R134a
- Anschluss Heizung: 2
- Anschluss Wärmequelle: 3
- Elektrischer Anschluss: 3/N/PE ~400V/50Hz.

35HL08A + Hochtemperatur Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWPH120-RX33

- Heizleistung 1 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 70,5 kW / 5,9
- Heizleistung 2 Verdichter / Leistungszahl bei W10/W35: 126,6 kW / 5,5
- Schall-Leistungspegel nach EN12102: 70 dB(A)
- Höhe x Breite x Tiefe: 1.890 x 1.350 x 775 mm.

z.B. Hochtemperatur Wasser/Wasser-Wärmepumpe WWPH120-RX33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM + Split Wärmepumpen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Technische Daten:

Alle Klimasysteme sind leistungsgeregelt und mit einem Wiederanlauf nach Stromausfall ausgestattet.

Technische Daten zu den einzelnen Klimaanlagen werden unter folgenden Bedingungen angegeben:

- Nennkühlleistung bei Wasser-Ein-/Austrittstemperatur 23/18°C, Außentemperatur 35°C
- Nennheizleistung bei Wasser-Ein-/Austrittstemperatur 30/35°C, Außentemperatur 2°C
- Nennleistung bei Innengeräten abhängig vom verwendeten Außengerät
- Schalldaten gemessen im schalltoten Raum in 1m Abstand nach ISO 3741
- Elektrische Anspeisung bei allen Geräten über das Außengerät möglich

2. 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.

3. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).

35HM01 + Split Wärmepumpe Außengerät zum Heizen und Kühlen.

- Vorlauftemperaturen bis 65°C möglich
- Kondensatwannenheizung für Außeneinheit im Lieferumfang (nur AE090)
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hoher Komfort – wartungsarm
- Inverter-Technologie
- Standard-Regelungsausführung für einen direkten Heizkreis und Brauchwasser-Bereitung
- Flexible Installation
- Kompakte Bauweise
- Energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr.

Außengerät:

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Aufstellung im Freien
- Ausgestattet mit einem invertergesteuerten Doppelrollkolben-Verdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb
- Schwingungsgedämpft, mit integriertem Wicklungsschutz
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Der Ventilator wird direkt angetrieben, ist elektronisch gewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert und speziell ausgeführte Lüfterschaukeln sorgen für einen sehr geräuscharmen Betrieb
- Die spezielle Beschichtung des Wärmetauschers sorgt für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Kältesystem werkseitig mit dem Kältemittel R32 vorgefüllt.

Technische Daten:

- Kältemittel: R32
- Einsatzgrenze Kühlen: -10 bis 46°C
- Einsatzgrenze Heizen: -25 bis 35 °C.

35HM01A + EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE040RXEDEG/EU

- Spannungsversorgung: 230 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 5,0 kW / 4,59 / 1,09 kW
- Max. Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 4,2 kW / 3,82 / 1,1 kW
- Schalldruck: 44 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 30 / 20 m
- Abmessungen (BxHxT): 880 x 638 x 310 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE040RXEDEG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM01B + EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE060RXEDEG/EU

- Spannungsversorgung: 230 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 6,5 kW / 4,42 / 1,47 kW
- Max. Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 5,2 kW / 3,51 / 1,48 kW
- Schalldruck: 47 dB(A)

- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 30 / 20 m
- Abmessungen (BxHxT): 880 x 638 x 310 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE060RXEDEG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM01C + EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE090RXEDEG/EU

- Mit Kondensatwannenheizung für Außeneinheit
- Spannungsversorgung: 230 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 8,7 kW / 4,12 / 2,11 kW
- Max. Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 7,7 kW / 3,41 / 2,26 kW
- Schalldruck: 49 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 35 / 20 m
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 998 x 330 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE090RXEDEG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM01D + EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE090RXEDGG/EU

- Mit Kondensatwannenheizung für Außeneinheit
- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 8,7 kW / 4,12 / 2,11 kW
- Max. Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 7,7 kW / 3,41 / 2,26 kW
- Schalldruck: 49 dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 35 / 20 m
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 998 x 330 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE090RXEDGG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM02 + Split Wärmepumpe Außengerät zum Heizen und Kühlen.

- Vorlauftemperaturen bis 65°C möglich
- Kondensatwannenheizung für Außeneinheit im Lieferumfang
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hoher Komfort – wartungsarm
- Inverter-Technologie
- Standard-Regelungsausführung für einen direkten Heizkreis und Brauchwasser-Bereitung
- Flexible Installation
- Kompakte Bauweise
- Energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr.

Außengerät:

- Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Aufstellung im Freien
- Ausgestattet mit einem invertergesteuerten Doppelrollkolben-Verdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb
- Schwingungsgedämpft, mit integriertem Wicklungsschutz
- Inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb

- Der Ventilator wird direkt angetrieben, ist elektronisch gewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert und speziell ausgeführte Lüfterschaufeln sorgen für einen sehr geräuscharmen Betrieb
- Die spezielle Beschichtung des Wärmetauschers sorgt für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Kältesystem werkseitig mit dem Kältemittel R410A vorgefüllt.

Technische Daten:

- Kältemittel: R410A
- Einsatzgrenze Kühlen: -10 bis 46°C
- Einsatzgrenze Heizen: -25 bis 35 °C.

35HM02A + EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE120AXEDGH/EU

- Mit Kondensatwannenheizung für Außeneinheit
- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 12,0 kW / 3,87 / 3,1 kW
- Max. Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 11,0 kW / 3,15 / 3,2 kW
- Schalldruck: 50dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 50 / 30 m
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1420 x 330 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE120AXEDGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM02B + EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE160AXEDGH/EU

- Mit Kondensatwannenheizung für Außeneinheit
- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 15,0 kW / 3,62 / 4,2 kW
- Max. Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 12,6 kW / 2,94 / 4,2 kW
- Schalldruck: 52dB(A)
- Max. Leitungslänge / Höhendifferenz: 50 / 30 m
- Abmessungen (BxHxT): 940 x 1420 x 330 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Außengerät - AE160AXEDGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM05 + Split Wärmepumpe Hydrounit, Innengerät zum Heizen und Kühlen, mit Kabelfernbedienung und integrierter Zusatzheizung.

- Vorlauftemperaturen bis 65°C möglich
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hoher Komfort – wartungsarm
- Standard-Regelungsausführung für einen direkten Heizkreis und Brauchwasser-Bereitung
- Flexible Installation - Innenteil wandhängend
- Kompakte Bauweise.

Hydrounit (Innengerät):

- Die Hydroeinheit ist verantwortlich für den Energieaustausch zwischen dem Kältemittel und Wasser mittels eines Plattenwärmetauschers
- Gehäuse und Rahmen der Hydro-Einheit sind aus stabilem, verzinktem und lackiertem Stahlblech
- Ausgestattet ist die Einheit mit sämtlichen für den Betrieb einer Heizungsanlage notwendigen Komponenten
- Das sind eine drehzahlregelte Umwälzpumpe, ein Expansionsgefäß, eine Sicherheitsgruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, einem Wasserfilter, einem

Strömungswächter, einer integrierten elektrischen Backup-Heizung, sowie allen notwendigen Füll-, Absperr-, Entlüftungs- und Entleerventilen

- Die Regelung und Steuerung erfolgt über einen mikroprozessorgesteuerten Regler, welcher auch als Fernbedienung und Raumtemperaturregler einsetzbar ist
- Die Temperaturregelung über eine mittels Außentemperatur geführter Heizkurve ist variabel programmierbar.

Technische Daten:

- Kältemittel: R32.

35HM05A + EHS Split Wärmepumpe Hydrounit - AE090RNYDEG/EU

- Mit elektrischen Backup-Heizung: 4 kW
- Spannungsversorgung: 230 V
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0-8,7 kW / 0,2 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,2-7,7 kW / 4,0 kW
- Schalldruck Innengerät: 26 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 510 x 850 x 315 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Hydrounit - AE090RNYDEG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM05B + EHS Split Wärmepumpe Hydrounit - AE090RNYDGG/EU

- Mit elektrischen Backup-Heizung: 6 kW
- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0-8,7 kW / 0,2 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,2-7,7 kW / 6,0 kW
- Schalldruck Innengerät: 26 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 510 x 850 x 315 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Hydrounit - AE090RNYDGG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM06 + Split Wärmepumpe Hydrounit, Innengerät zum Heizen und Kühlen, mit Kabelfernbedienung und integrierter Zusatzheizung.

- Vorlauftemperaturen bis 65°C möglich
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hoher Komfort – wartungsarm
- Standard-Regelungsausführung für einen direkten Heizkreis und Brauchwasser-Bereitung
- Flexible Installation - Innenteil wandhängend
- Kompakte Bauweise.

Hydrounit (Innengerät):

- Die Hydroeinheit ist verantwortlich für den Energieaustausch zwischen dem Kältemittel und Wasser mittels eines Plattenwärmetauschers
- Gehäuse und Rahmen der Hydro-Einheit sind aus stabilem, verzinktem und lackiertem Stahlblech
- Ausgestattet ist die Einheit mit sämtlichen für den Betrieb einer Heizungsanlage notwendigen Komponenten
- Das sind eine drehzahlgergelte Umwälzpumpe, ein Expansionsgefäß, eine Sicherheitsgruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, einem Wasserfilter, einem Strömungswächter, einer integrierten elektrischen Backup-Heizung, sowie allen notwendigen Füll-, Absperr-, Entlüftungs- und Entleerventilen
- Die Regelung und Steuerung erfolgt über einen mikroprozessorgesteuerten Regler, welcher auch als Fernbedienung und Raumtemperaturregler einsetzbar ist

- Die Temperaturregelung über eine mittels Außentemperatur geführter Heizkurve ist variabel programmierbar.

Technische Daten:

- Kältemittel: R.410A

35HM06A + EHS Split Wärmepumpe Hydrounit - AE160ANYDGH/EU

- Mit elektrischen Backup-Heizung: 6 kW
- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,0-15,0 kW / 0,2 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 12,0-16,0 kW / 6,0 kW
- Schalldruck Innengerät: 30dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 510 x 850 x 315 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Hydrounit - AE160ANYDGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM08 + Split Wärmepumpe Hydro Tank, Innengerät zum Heizen und Kühlen, mit Brauchwasserspeicher, Zusatzheizung. und E-Patrone.

- Vorlauftemperaturen bis 65°C möglich
- Integrierter Brauchwasserspeicher und 3-Wege Umschaltventil
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hoher Komfort – wartungsarm
- Standard-Regelungsausführung für einen direkten Heizkreis und Brauchwasser-Bereitung
- Kompakte Bauweise.

Hydrounit mit Speicher (Innengerät):

- Die Hydroeinheit ist verantwortlich für den Energieaustausch zwischen dem Kältemittel und Wasser mittels eines Plattenwärmetauschers
- Gehäuse und Rahmen der Hydro-Einheit sind aus stabilem, verzinktem und lackiertem Stahlblech
- Ausgestattet ist die Einheit mit sämtlichen für den Betrieb einer Heizungsanlage notwendigen Komponenten
- Das sind eine drehzahlgeregelte Umwälzpumpe, ein Expansionsgefäß, eine Sicherheitsgruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, einem Wasserfilter, einem Strömungswächter, einem 3-Wege Umschaltventil, einer integrierten elektrischen Backup-Heizung, sowie allen notwendigen Füll-, Absperr-, Entlüftungs- und Entleerventilen
- Der integrierte Brauchwasserspeicher fasst 200 bzw. 260 L und ist mit vorinstallierter 3 kW E-Patrone ausgerüstet
- Die Regelung und Steuerung erfolgt über einen mikroprozessorgesteuerten Regler, welcher auch als Fernbedienung und Raumtemperaturregler einsetzbar ist
- Die Temperaturregelung über eine mittels Außentemperatur geführter Heizkurve ist variabel programmierbar.

Technische Daten:

- Kältemittel: R32.

35HM08A + EHS Split Wärmepumpe Hydro Tank - AE200RNWSEG/EU

- Mit elektrischen Backup-Heizung: 4 kW
- Spannungsversorgung: 230 V
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0-8,7 kW / 0,2 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,2-7,7 kW / 5,0 kW
- Schalldruck Innengerät: 26 dB(A)
- Hydraulischer Anschluss (Heizung / Warmwasser): 28 / 22 mm
- Abmessungen (BxHxT): 595 x 1800 x 700 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Hydro Tank - AE200RNWSEG/EU von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM08B + EHS Split Wärmepumpe Hydro Tank - AE260RNWSEG/EU

- Mit elektrischen Backup-Heizung: 4 kW
- Spannungsversorgung: 230 V
- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,0-8,7 kW / 0,2 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 4,2-7,7 kW / 5,0 kW
- Schalldruck Innengerät: 26 dB(A)
- Hydraulischer Anschluss (Heizung / Warmwasser): 28 / 22 mm
- Abmessungen (BxHxT): 595 x 1800 x 700 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Hydro Tank - AE260RNWSEG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM08C + EHS Split Wärmepumpe Hydro Tank - AE260RNWSSGG/EU

- Mit elektrischen Backup-Heizung: +6 kW
- Spannungsversorgung: 400 V
- Nenn-Kühlleistung // Leistungsaufnahme: 5,0-8,7 kW // 0,0 (3Ph) / 0,2 (1Ph)
- Nenn-Heizleistung // Leistungsaufnahme: 4,2-7,7 kW // 6,0 (3Ph) / 3,2 (1Ph)
- Schalldruck Innengerät: 26 dB(A)
- Hydraulischer Anschluss (Heizung / Warmwasser): 28 / 22 mm
- Abmessungen (BxHxT): 595 x 1800 x 700 mm.

z.B. EHS Split Wärmepumpe Hydro Tank - AE260RNWSSGG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM11 + Zubehör zur Bedienung und Steuerung von Split Wärmepumpen.

35HM11A + Kabelfernbedienung für Hydro Unit (Wärmepumpe) - MWR-WW10N

- Kabelfernbedienung für Hydro Unit (Wärmepumpe)
- Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung
- Einzelsteuerung
- Störungsanzeige
- Echtzeit- Tages/Wochentimer
- Betriebsmodussicherung

z.B. Kabelfernbedienung für Hydro Unit (Wärmepumpe) - MWR-WW10N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM11B + Externes WiFi Modul MIM-H04EN

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM11C + Austauschheizstab für den Booster Heater - 4 kW - MHC-400FE

- Austauschheizstab für den Booster Heater - 4 kW
- Spannungsversorgung 230 V
- Neue Gesamt-Stromaufnahme 30,4 A (Erhöhung um 8,7 A).

z.B.Austauschheizstab für den Booster Heater - 4 kW - MHC-400FE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HM11D + Austauschheizstab für den Booster Heater - 6 kW - MHC-600FE

- Austauschheizstab für den Booster Heater - 6 kW
- Spannungsversorgung 230 V
- Neue Gesamt-Stromaufnahme 39,1 A (Erhöhung um 17,4 A).

z.B.Austauschheizstab für den Booster Heater - 6 kW - MHC-600FE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN + Zubehör für Wärmepumpen (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

35HN01 + Reglerbox als Regelsystem für Wärmepumpen Baureihe LWPA/LWPI/SWP/WWP, für Wärmepumpe, Puffer, Mischerkreis(e) Trinkwarmwasser (TWW) und Zusatzoption(en).

- Für Wärmepumpen mit einer Leistung von max. 22 kW
- Puffermanagement über 2 Pufferfühler
- Regelgerät RVS in Kombination mit Standard- bzw. Touch-Bediengerät
- Anzeige von Betriebsart, Störungen, Serviceintervall etc.
- Infotaste für Abfrage der aktuellen Werte bzw. des Anlagenzustandes, z. B.: Raum- und Außentemperatur, Solarstatus etc.
- TWW-Ladung über TWW-Fühler BF-RB und zusätzlich BF-RX für TWW-Lernfunktion
- Individuelle Wochen-/Tagesheizprogramme für Heizung und Trinkwarmwasser
- Uhr mit Datumsfunktion und automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Anschlussmöglichkeit für Raumgerät(e), max. 1 Raumgerät/Heizkreis (in eigener Position) möglich
- Mit 2 Pufferfühlern und 2-Draht-Außenfühler für gleitende, bedarfsgeführte Temperaturregelung
- Ausgänge: max. 230V/1A
- Abmessungen (B/H/T): 421/236/165 mm
- Funkanschluss:
 - Zusätzlicher Funkempfänger AVS71 ermöglicht Anschluss von Funkraumgeräten und einem Funk-Außenfühler (funk- und drahtgebundene Komponenten sind kombinierbar)
- Trinkwarmwasser-Funktionen:
 - Legionellenschutzfunktion Gleitender TWW-Vorrang auf Mischerkreis
- Heizungsfunktionen:
 - Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
 - Automatische Anpassung an die Gebäudedynamik
 - Automatischer Ganzjahresbetrieb mit energiesparender Totalabschaltung über: Tages-Heizgrenzautomatik, Schnellaufheizung/Schnellabsenkung, Sommer-/Winter-Automatik mit Mischer und Pumpen-Blockierschutz
- Estrich-Ausheizfunktion (ÖN B2242).

35HN01A + Reglerbox RB21S-D

- Ausführung Standard-Bediengerät:
 - Bedienung über analoge Bedienoberfläche und LCD-Display mit Klartextanzeige für alle Einstellungen des Regelgerätes
 - Getrennte Funktionstasten für Heizung, Trinkwarmwasser und Handbetrieb
 - Drehknopf für Raumtemperatur-Sollwert
- Für einen Mischerkreis
- Mit Vorlauffühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis
- Erweiterbar mit max. 1 Option für weitere Funktionen.

z.B. „Reglerbox RB21S-D“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN01B + Reglerbox RBE21S-D

- Ausführung Standard-Bediengerät:
 - Bedienung über analoge Bedienoberfläche und LCD-Display mit Klartextanzeige für alle Einstellungen des Regelgerätes
 - Getrennte Funktionstasten für Heizung, Trinkwarmwasser und Handbetrieb
 - Drehknopf für Raumtemperatur-Sollwert
- Für einen Mischerkreis, über Option MK2-RBE (in eigener Position) auf 2 Mischerkreise erweiterbar
- Mit Vorlauffühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis
- Erweiterbar mit max. 2 Optionen für weitere Funktionen (in Kombination mit MK2-RBE nur eine Option).

z.B. „Reglerbox RBE21S-D“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN01C + Reglerbox RB21T-D

- Ausführung Touch-Bediengerät:
 - Grafische Menüführung mit Information über aktuelle Werte bzw. Anlagenzustand
 - Bedienung über Tablet/Smartphone mittels zusätzlicher App möglich
 - Bei Anschluss an Netzwerk: Bedienung über Standardbrowser möglich
- Für einen Mischerkreis
- Mit Vorlauffühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis
- Erweiterbar mit max. 1 Option für weitere Funktionen.

z.B. „Reglerbox RB21T-D“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN01D + Reglerbox RBE21T-D

- Ausführung Touch-Bediengerät:
 - Grafische Menüführung mit Information über aktuelle Werte bzw. Anlagenzustand
 - Bedienung über Tablet/Smartphone mittels zusätzlicher App möglich
 - Bei Anschluss an Netzwerk: Bedienung über Standardbrowser möglich
- Störungsmeldung über E-Mail möglich
- Für einen Mischerkreis, über Option MK2-RBE (in eigener Position) auf 2 Mischerkreise erweiterbar
- Mit Vorlauffühler für einen witterungsgeführten Mischerkreis
- Erweiterbar mit max. 2 Optionen für weitere Funktionen (in Kombination mit MK2-RBE nur eine Option).

z.B. „Reglerbox RBE21T-D“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN02 + Kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher für die Zwischenschaltung bei Wärmequellen mit Verunreinigungen oder schlechter Wasserqualität. Anschluss für kalte und warme Seite mit Außengewinde.

- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 185°C.

35HN02A + Plattenwärmetauscher-Set WTSK-SI17

- Wärmetauschersset mit Anschlusswinkel und Isolierung
- Anschluss Wärmequelle: 1 1/4
- Für Gerätetyp SWP6...18-RX33 5/.

z.B. „Plattenwärmetauscher-Set WTSK-SI17“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN03 + Geschraubter Edelstahl-Plattenwärmetauscher für die Zwischenschaltung bei Wärmequellen mit Verunreinigungen oder schlechter Wasserqualität. Anschluss für kalte und warme Seite mit Außengewinde.

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Betriebstemperatur:
 - max. 80°C (WTE20...37A1) bzw.
 - max. 60 °C (WTE50...130A1)

35HN03A + **Plattenwärmetauscher WTE20A1**

- Anschluss Wärmequelle: 1 1/4
- Für Gerätetyp SWPH20-RX12 / KLIMT..S-RW50

z.B. „Plattenwärmetauscher WTE20A1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN03B + **Plattenwärmetauscher WTE30A1**

- Anschluss Wärmequelle: 1 1/4
- Für Gerätetyp SWP26-RX33.

z.B. „Plattenwärmetauscher WTE30A1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN03C + **Plattenwärmetauscher WTE37A1**

- Anschluss Wärmequelle: 1 1/4
- Für Gerätetyp SWP35-RX33.

z.B. „Plattenwärmetauscher WTE37A1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN03D + **Plattenwärmetauscher WTE50A1**

- Anschluss Wärmequelle: 2
- Für Gerätetyp SWP50-RX33.

z.B. „Plattenwärmetauscher WTE50A1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN03E + Plattenwärmetauscher WTE75A1

- Anschluss Wärmequelle: 2
- Für Gerätetyp SWP75-RX33.

z.B. „Plattenwärmetauscher WTE75A1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN03F + Plattenwärmetauscher WTE100A1

- Anschluss Wärmequelle: 2
- Für Gerätetyp SWP90-RX33.

z.B. „Plattenwärmetauscher WTE100A1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN03G + Plattenwärmetauscher WTE130A1

- Anschluss Wärmequelle: 2
- Für Gerätetyp SWP130-RX33.

z.B. „Plattenwärmetauscher WTE130A1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN04 + Wärmepumpenmanager WPM-RC10 für OPUS Wärmepumpe

- Wärmepumpenmanager WPM-RC10
- für OPUS..AC Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Vorkonfigurierter Wärmepumpenmanager
- für die zentrale Steuerung von bis zu
- zwei OPUS..AC Wärmepumpen über ModBus
- Intuitive und einfachste Bedienung
- durch das große 10" Touch-Display
- Visualisierung von Betriebszuständen
- inkl.Puffermanagement
- Für Steuerung von bis zu zwei

Trinkwarmwasserspeicher, Steuerung
von bis zu 5 Mischerkreisen für heizen
und kühlen und 2 externe Anforderungen
mit zugehöriger Zubringerpumpe
-Steuerung der Elektroheizeinsätze für
Puffer und Trinkwarmwasser
-Anforderung eines zusätzlichen
Wärmeerzeugers (Öl/ Gas/ Fernwärme)
über 0-10V oder potentialfreien
Kontakt möglich
-Bereits vorbereitet für Fernwartung,
Online-Aufschaltung (Zubehör) möglich
Technische Daten:
- Aufputz-Stahlgehäuse (B760/H760/T210)
mit Schwenktüre und obenliegenden
Kabelabgängen
- Spannungsversorgung 400V/50Hz
Bauseitige Absicherung 16 A
- Ausgänge
Heizungspumpen max. 230V/2A
TWW-Ladepumpe max. 230V/2A
Steuerspannung 24VDC
Lieferumfang:
-Wärmepumpenmanager geschützt in Karton
mit Luftpolsterung verpackt
-Außenfühler beige packt
-2 Stück Pufferfühler beige packt
-2 Stück TWW-fühler für 1. TWW-Speicher
bereits beige packt
-Elektroschema beige packt

z.B. „Wärmepumpenmanager WPM-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HN08 + Passive Kühlstation und Verbindungsset, bestehend aus
- Wärmetauscher mit Gewindeanschlusset DN25
 - Luftdichte Isolation Wärmetauscher
 - Soleumwälzpumpe
 - 3-Wege-Umschalhahn mit Stellantrieb 230V
 - Für Umschaltung Heizen / Kühlen
 - ohne Kühlregler.

35HN08B + Passive Kühlstation und Verbindungsset KS-WP25A

- Kühlleistung bei B10/W20: 25 kW
- Für Gerätetyp bis SWP26.

z.B. „Passive Kühlstation und Verbindungsset KS-WP25A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN11 + Kältemittelleitung zur kältetechnischen Verbindung von Außen- und Innenteil der Split-Wärmepumpe. Isolierte Kupferrohrleitungen mit Anschlussverschraubungen.

35HN11D + Kältemittelleitung KLTG5-10/16

- Dimension: 3/8 und 5/8
- Länge: 5 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTG5-10/16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN11E + Kältemittelleitung KLTG12-10/16

- Dimension: 3/8 und 5/8
- Länge: 12,5 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTG12-10/16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN11F + Kältemittelleitung KLTG25-10/16

- Dimension: 3/8 und 5/8
- Länge: 25 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTG25-10/16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN11G + Kältemittelleitung KLTG5-6/12

- Dimension: 1/4 und 1/2
- Länge: 5 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTG5-6/12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN11H + Kältemittelleitung KLTG12-6/12

- Dimension: 1/4 und 1/2
- Länge: 12,5 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTG12-6/12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN11I + Kältemittelleitung KLTG25-6/12

- Dimension: 1/4 und 1/2
- Länge: 25 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTG25-6/12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN11J + Kältemittelleitung KLTG5-6/16

- Dimension: 1/4 und 5/8
- Länge: 5 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTG5-6/16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN11K + Kältemittelleitung KLTG12-6/16

- Dimension: 1/4 und 5/8
- Länge: 12,5 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTG12-6/16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN11L + Kältemittelleitung KL TG25-6/16

- Dimension: 1/4 und 5/8
- Länge: 25 m.

z.B. „Kältemittelleitung KL TG25-6/16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN12 + Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpen (WPpe) für Zubehör zur Montage.

35HN12D + Az WPpe Konsole zur Wandmontage WKL640-AWHP

- Konsole zur Wand-Montage des Außenteils der Split-Wärmepumpe
- Inkl. Schalldämpfer zur Abdämpfung von Vibrationen
- Einfache Höhenjustierung der Konsolen durch verschiebbare MPC-Hammerkopfschrauben
- Länge 640 mm
- Belastbar bis 300 kg.

WPpe Konsole zur Wandmontage WKL640-AWHP“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN12E + Az WPpe Konsole zur Wandmontage WKL800-AWHP

- Konsole zur Wand-Montage des Außenteils der Split-Wärmepumpe
- Inkl. Schalldämpfer zur Abdämpfung von Vibrationen
- Einfache Höhenjustierung der Konsolen durch verschiebbare MPC-Hammerkopfschrauben
- Länge 800 mm
- Belastbar bis 240 kg.

WPpe Konsole zur Wandmontage WKL800-AWHP“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN12F + Az WPpe Bodenkonsole SP740-AWHP

- Bodenkonsole zur Aufstellung des Außenteils einer Split-Wärmepumpe
- Witterungsbeständig aus beschichtetem Metall
- Verstellbar
- Mit Schalldämmelementen
- Inkl. aller benötigten Schrauben und Muttern für eine schnelle Montage
- Belastbar bis 200 kg.

WPpe Bodenkonsole SP740-AWHP“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN12G + Az WPpe Bodenkonsole BDN-SWS

- Zur Befestigung der Außeneinheit einer Split-Wärmepumpe am Boden
- Stabile Konstruktion aus massivem Edelstahl
- Witterungsbeständig
- Inkl. Gummidämpfer zur Schwingungsentkopplung (Ø 30 mm, Höhe 20 mm)
- Mit Langlöchern (248 mm ... 378 mm Lochabstand) für die Positionierung verschiedener Wärmepumpentypen und Größen
- Lackiert in gleicher Farbe wie Außenteil.

WPpe Bodenkonsole BDN-SWS“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN12H + Az WPpe Zubehör Bodenmontage BDN400/2

- Zur Befestigung der Außeneinheit einer Split-Wärmepumpe am Boden
- Stabile Konstruktion aus massivem Edelstahl
- Witterungsbeständig
- Inkl. Gummidämpfer zur Schwingungsentkopplung (Ø 30 mm, Höhe 20 mm)
- Mit Langlöchern (248 mm ... 378 mm Lochabstand) für die Positionierung verschiedener Wärmepumpentypen und Größen
- Lackiert in gleicher Farbe wie Außenteil.

WPpe Bodenkonsole BDN400/2 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN12K + Az WPpe Zubehör Bodenmontage BDN600/2

- Zur Befestigung der Außeneinheit einer Split-Wärmepumpe am Boden
- Stabile Konstruktion aus massivem Edelstahl
- Witterungsbeständig
- Inkl. Gummidämpfer zur Schwingungsentkopplung (Ø 30 mm, Höhe 20 mm)
- Mit Langlöchern (248 mm ... 378 mm Lochabstand) für die Positionierung verschiedener Wärmepumpentypen und Größen
- Lackiert in gleicher Farbe wie Außenteil.

WPpe Bodenkonsole BDN600/2 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN12L + Az WPpe Zubehör Bodenmontage BDN1000/2

- Zur Befestigung der Außeneinheit einer Split-Wärmepumpe am Boden
- Stabile Konstruktion aus massivem Edelstahl
- Witterungsbeständig
- Inkl. Gummidämpfer zur Schwingungsentkopplung (Ø 30 mm, Höhe 20 mm)
- Mit Langlöchern (248 mm ... 378 mm Lochabstand) für die Positionierung verschiedener Wärmepumpentypen und Größen
- Lackiert in gleicher Farbe wie Außenteil.

WPpe Bodenkonsole BDN1000/2 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13 + Aufzahlung (Az) auf Wärmepumpen (WPpe) für hydraulisches Zubehör.

35HN13C + Az WPpe Kondensatwanne KOND-SPLIT

- Für die gesammelte Ableitung des Abtau- und Kondenswassers
- Für Boden- und Wandmontage der Außeneinheit der Split-Wärmepumpe
- Inkl. Edelstahlmontagebügel und Schrauben zur Montage unter der Außeneinheit
- Hochwertige Beschichtung (in RAL 7044)
- Ablauföffnung Ø 40 mm
- Ablaufbogen für Wasserableitung im Lieferumfang.

WPpe Kondensatwanne KOND-SPLIT“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13D + Az WPpe Kondensatwannenheizung WHZG-KOND

- Zum Einlegen in die Kondensatwanne KOND-WPpe bei Frostgefahr
- Inkl. Montagematerial
- Thermostatgeregelt
- Beheizte Länge 5 m
- Zuleitung 1 m.

WPpe Kondensatwannenheizung WHZG-KOND“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13E + Az WPpe Kondensatablauf-Begleitheizung KAH150S

- Selbstregelndes Heizband zur Beheizung des Kondensatablaufschlauches von Luft/Wasser-Wärmepumpen
- Kaltleiter (beheizte Länge 1,5 m) fertig montiert zum Anschluss an die Stromversorgung der Wärmepumpe
- Lieferung inkl. Sicherungsschalter und Sicherung für die fliegende Verdrahtung.

WPpe Kondensatablauf-Begleitheizung KAH150S“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13H + Az WPpe Puffer-Ladeset PUL25-WP

- Puffer-Ladeset
- Mit RS-Ventil und Absperrung
- Energiesparpumpe UPM3/25-75
- Max. Fördermenge: 3,5 m³/h bei 2,5 mWS
- Anschlussnennweite: R1 innen

WPpe Puffer-Ladeset PUL25-WP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13J + Az WPpe Unterstell-Pufferspeicher PU50

- Für Wandmontage
- Nenninhalt: 50 l
- Für längere Laufzeiten und Unterstützung der Abtauung
- Geschäumte Isolierung.

WPpe Unterstell-Pufferspeicher PU50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13M + Az WPpe Puffer-Ladeset PUL32-WP

- Puffer-Ladeset
- Mit RS-Ventil und Absperrung
- Energiesparpumpe UPM-GEO32-85
- Max. Fördermenge: 4,4 m³/h bei 2,5 mWS
- Anschlussnennweite: R5/4 innen

WPpe Puffer-Ladeset PUL32-WP“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13N + Az WPpe Pumpen-Ladeset PUL25-BB12

- Pumpen-Ladeset für BIBLOCK12AC-RU40
- Mit RS-Ventil und Absperrung
- Energiesparpumpe UPM3/25-75
- Max. Fördermenge: 3,5 m³/h bei 2,5 mWS
- Anschlussnennweite oben: R1 " innen
- Anschlussnennweite unten: G6/4" außen

WPpe Pumpen-Ladeset PUL25-BB12“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13O + Az WPpe Pumpen-Ladeset PUL32-BB20

- Pumpen-Ladeset für BIBLOCK20AC-RU40
- Mit RS-Ventil und Absperrung
- Energiesparpumpe UPM-GEO32-85
- Max. Fördermenge: 4,4 m³/h bei 2,5 mWS
- Anschlussnennweite oben: R5/4 " innen
- Anschlussnennweite unten: G6/4" außen

WPpe Pumpen-Ladeset PUL32-BB20" von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13Q + Az WPpe Mischermodul Schwimmbad

Mischermodul Schwimmbad

Zur hydraulischen Einbindung von Schwimmbad- / Badewasser-Ladung

Set beinhaltet:

3-Wege-Mischer Kvs 6,3 mit Stellknopf NW25, PN10 (3x Innengewinde Rp 1")

Punktgenauer Stellantrieb

Mischerfühler mit Befestigungsmaterial für Montage an Metallrohr

Pumpe (z.B. V1P) muss separat bestellt werden

WPpe Mischermodul Schwimmbad MM-SBL von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13R + Az WPpe Puffer-Ladeset PUL25-WP/EVO2

- Puffer-Ladeset
- Mit RS-Ventil und Absperrung
- Mit Energiesparpumpe für PWM-Steuerung
- Max. Fördermenge: 3,7 m³/h bei 2,5 mWS
- Anschlussnennweite: R1 " innen

z.B. WPpe Puffer-Ladeset PUL25-WP/EVO2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13S + Az WPpe Puffer-Ladeset PUL32-WP/EVO2

- Puffer-Ladeset
- Mit RS-Ventil und Absperrung
- Mit Energiesparpumpe für PWM-Steuerung
- Max. Fördermenge: 3,7 m³/h bei 2,5 mWS
- Anschlussnennweite: R5/4 " innen

z.B. WPpe Puffer-Ladeset PUL32-WP/EVO2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN13T + Az WPpe Puffer-Ladeset PUL32-WP/UPMXL

- Puffer-Ladeset
- Mit RS-Ventil und Absperrung
- Mit Energiesparpumpe für PWM-Steuerung
- Max. Fördermenge: 3,7 m³/h bei 9 mWS
- Anschlussnennweite: R5/4 " innen

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN14 + Spezial-Kältemittelleitungen zur kältetechnischen Verbindung von Außen- und Innenteil der Split-Wärmepumpe BIBLOCK. Kupferrohrleitungen mit verbesserter Isolierung für den Kondenswasserschutz.

35HN14A + Kältemittelleitung KLTGB5-10/16

- Dimension: 3/8 und 5/8
- Länge: 5 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTGB5-10/16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN14B + Kältemittelleitung KLTGB10-10/16

- Dimension: 3/8 und 5/8
- Länge: 10 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTGB10-10/16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN14C + Kältemittelleitung KLTGB15-10/16

- Dimension: 3/8 und 5/8
- Länge: 15 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTGB15-10/16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN14D + Kältemittelleitung KLTGB5-13/19

- Dimension: 1/2 und 3/4
- Länge: 5 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTGB5-13/19“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN14E + Kältemittelleitung KLTGB10-13/19

- Dimension: 1/2 und 3/4
- Länge: 10 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTGB10-13/19“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN14F + Kältemittelleitung KLTGB15-13/19

- Dimension: 1/2 und 3/4
- Länge: 15 m.

z.B. „Kältemittelleitung KLTGB15-13/19“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN15 + Ringraumdichtung DN100

Zur Abdichtung von Kältemittelleitungen in Kernbohrungen

Geteilte Ausführung für neu zu installierende oder bereits verlegte Kältemittelleitungen

Kernbohrung Innendurchmesser 100 mm

Für bis zu 6 Kabel/Rohre mit 2x 9-17 u. 4x 5-15 mm Durchmesser

Gas- und Wasserdicht (drückendes Wasser)

Pressplatten aus glasfaserverstärktes Polyamid; EPDM Gummi; Schrauben und Muttern aus rostfreiem Stahl

z.B. „Ringraumdichtung DN100“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN16 + Kondensatwanne für Luft/Wasser Wärmepumpe BIBLOCK

- Zur einfachen Installation unter dem Verdampfer - Nachrüstung möglich

- Für die gesammelte Ableitung des Abtau- und Kondenswassers

- Anschluss des bereits unter der Wärmedämmung montiertem Heizkabels an die bestehende Regelung der Wärmepumpe

- Inkl. Montagematerial

- Notwendig, wenn das Außengerät nicht auf versickerungsfähigem Boden montiert wird

35HN16A + Kondensatwanne KOND-BB12

Für BIBLOCK12AC

z.B. „Kondensatwanne KOND-BB12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN16B + Kondensatwanne KOND-BB20

Für BIBLOCK20AC

z.B. „Kondensatwanne KOND-BB20“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN17 + Allgemeines Zubehör für Wärmepumpen.

35HN17A + Schall- und Wetterschutzhaube SWS10

- Reduziert den Geräuschpegel der außen aufgestellten Wärmepumpen
- Schalldämpfung je nach Aufstellung und Umgebungsbedingungen zwischen 6 und 10 dB(A)
- Schützt das Außenteil der Splitwärmepumpe vor jeglichen Wiedereinflüssen
- Flexible Außenaufstellung dank wetterbeständiger Konstruktion
- Effiziente Schalldämmung bei geringen Druckverlusten
- Modularer, wartungsfreundlicher Aufbau
- Für Wärmepumpen LWPS3-9, LWPST9
- Abmessungen (B/H/T): 1200/1170/900 mm.

z.B. „Schall- und Wetterschutzhaube SWS10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN17C + Rohrbaugruppe HDLR450

- Zum Einschrauben eines 6/4 Tauchheizkörpers (CTHK 631, CTHK 632, CTHK 633 oder CTHK 634), max. 6 kW
- Einbau in den Heizungsvorlauf für Volumenströme bis max. 2,5 m³/h
- Heizwasseranschluss 5/4
- Mit Installationsmaterial für Wandmontage
- Für Heizungswasser.

z.B. „Rohrbaugruppe HDLR450“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN17D + Rohrbaugruppe HDLR740

- Zum Einschrauben eines 6/4 Tauchheizkörpers EHK6.. (bis max. 6 kW)
- Einbau in den TWW-Ladevorlauf für Volumenströme bis max. 2,5 m³/h
- Anschluss 5/4
- Für den Einsatz bei Trinkwarmwasser
- Aus Edelstahl.

z.B. „Rohrbaugruppe HDLR740“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HN18 +**
- Spezial-Formstück für KLTGB
 - Kupfer-Formstück zum einpressen oder einlöten
 - Inkl. langlebiger UV-beständiger schwarzer Wärmedämmung

35HN18A + Ölsiphon 5/8" OL-S16

- Ölsiphon 5/8"

z.B. „Ölsiphon 5/8" OL-S16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN18B + Ölsiphon 3/4" OL-S19

- Ölsiphon 3/4"

z.B. „Hier wird Positionsstichwort eingefügt“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (...hier wird die Unechte Bieterlücke eingefügt...)

z.B. „Ölsiphon 3/4" OL-S19“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN18C + Ölhebepogen 5/8" OL-B16

- Ölhebepogen 5/8"

z.B. „Ölhebepogen 5/8" OL-B16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN18D + Ölhebepogen 3/4" OL-B19

- Ölhebepogen 3/4"

z.B. „Ölhebepogen 3/4" OL-B19“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN19 + Energiezähler mit S0-Ausgang EZ80A.V2-S0

EZ80A-S0 : Energiezähler mit S0-Ausgang

1000 Imp/kWh, 400V, 4-Leiter,

4TE, Multifunktionale Ausführung

Direktanschluss 5 (80) A

z.B. Energiezähler EZ80A.V2-S0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN20 + Ringraumdichtung DN104

Zur Abdichtung von Kältemittelleitungen in KG-/Futterrohren

Geteilte Ausführung für neu zu installierende oder bereits verlegte Kältemittelleitungen

Gas- und Wasserdicht (drückendes Wasser)

Pressplatten aus glasfaserverstärktes Polyamid; EPDM Gummi; Schrauben und Muttern aus rostfreiem Stahl

z.B. „Ringraumdichtung DN104“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN21 + Ringraumdichtung DN150

Zur Abdichtung von Kältemittelleitungen in Kernbohrungen

Geteilte Ausführung für neu zu installierende oder bereits verlegte Kältemittelleitungen

Kernbohrung Innendurchmesser 150 mm

Für bis zu 6 Kabel/Rohre mit 5-23 mm Durchmesser

Gas- und Wasserdicht (drückendes Wasser)

z.B. „Ringraumdichtung DN150“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HN24 + Energiespar-Umwälzpumpe für Kesselkreis und Puffer-/Speicherladung, ausgestattet mit elektronisch kommutiertem Motor (ECM mit Permanentmagnet-Rotor und Frequenzumrichter).
- Energieoptimiert durch nochmals verbessertem hydraulischem Pumpenwirkungsgrad
 - Kataphoresebeschichtetes Graugussgehäuse
 - Externe Drehzahlsteuerung über
 - PWM-Niederspannungssignal
 - Hinweis: Signalwandler für 0-10 Volt auf "PWM" in eigener Position
 - Medientemperatur: +2 °C .. +95 °C.

35HN24B + Energiespar-Umwälzpumpe UPH32-75P

- Anschlussnennweite: 2
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 3,5 m³/h
- Leistungsaufnahme: 2-60 W
- Nennstrom 0,04-0,58 A.

z.B. „Energiespar-Umwälzpumpe UPH32-75P“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HN25 + Energiespar-Umwälzpumpe für Wärmepumpe, ausgestattet mit elektronisch kommutiertem Motor (ECM mit Permanentmagnet-Rotor und Frequenzumrichter). Besonders für geothermische Wärmepumpen optimiert, in Bezug auf Leistung und Stabilität.
- Energieoptimiert durch nochmals verbessertem hydraulischem Pumpenwirkungsgrad
 - Kataphoresebeschichtetes Graugussgehäuse
 - Externe Drehzahlsteuerung über
 - PWM-Niederspannungssignal
 - Hinweis: Signalwandler für 0-10 Volt auf "PWM" in eigener Position
 - Für Glykol-Wassergemisch oder ethanolhaltige Frostschutzmittel
 - Geeignet für den Einsatz in kondensierender Umgebung
 - Die Elektronik ist vom Motor entkoppelt
 - Motor ist vor Kondenswasser durch Ablaufbohrungen und doppelt beschichtete Komponenten geschützt
 - Medientemperatur: -10 °C .. +95 °C.

35HN25A + Energiespar-Umwälzpumpe UPK25-75P

- Anschlussnennweite: 6/4
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 3,5 m³/h
- Leistungsaufnahme: 2-60 W
- Nennstrom 0,04-0,58 A.

z.B. „Energiespar-Umwälzpumpe UPK25-75P“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN25B + Energiespar-Umwälzpumpe UPK32-90P

- Anschlussnennweite: G2"
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 4,0 m³/h
- Leistungsaufnahme: 2,0 - 90 W

- Nennstrom 0,03 - 0,75 A.

z.B. „Energiespar-Umwälzpumpe UPK32-90P“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN25C + Energiespar-Umwälzpumpe UPK32-125P

- Anschlussnennweite: 2
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 7 m³/h
- Leistungsaufnahme: 3-180 W
- Nennstrom 0,06-1,4 A.

z.B. „Energiespar-Umwälzpumpe UPK32-125P“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN25D + Energiespar-Umwälzpumpe UPK32-120XP

- Anschlussnennweite: 2
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge bei 2,5 mWS: 8,5 m³/h
- Leistungsaufnahme: 2-180 W
- Nennstrom 0,03-1,5 A.

z.B. „Energiespar-Umwälzpumpe UPK32-120XP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN29 + Anschlusset-Umwälzpumpe, mit Rückschlagventil (nach der UWP) und Kugelhahn (vor der UWP).

35HN29A + Anschlusset-Umwälzpumpe PAS25

- Nennweite R 1.

z.B. „Anschlusset-Umwälzpumpe PAS25“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN29B + Anschlusset-Umwälzpumpe PAS32

- Nennweite R 1 1/4.

z.B. „Anschlussset-Umwälzpumpe PAS32“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN32 + Pumpenbaugruppe für Speicherladung.

- Pumpenbaugruppe für Einkreis-Anlagen ohne Heizungspumpe
- Für Wandmontage
- Vormontierte Baugruppe mit Flachdichtungen
- Kugelhähne und Thermometer für Vor- und Rücklauf
- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse mit Luftschleuse) im Rücklauf
- Isolierung aus EPP
- Mit Energiesparpumpe.

35HN32A + Pumpenbaugruppe für Speicherladung V1P60-WP/A

- Nennweite: DN 25
- Mit UPM2/25-75.

z.B. Pumpenbaugruppe V1P60-WP/A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN32B + Pumpenbaugruppe für Speicherladung V1P60/32-WP/A

- Nennweite: DN 32
- Mit UPM-GEO32-85.

z.B. Pumpenbaugruppe V1P60/32-WP/A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN33 + Hydraulikmodul für Puffer- und Trinkwarmwasserladung.

- Vormontierte Pumpenbaugruppe mit Flachdichtungen
- Für die hydraulische Einbindung der Wärmepumpe
- Mit 3-Wege-Umschalhahn und Antrieb 230V / 20 s
- Kugelhähne und Thermometer für Vor- und Rücklauf
- Rückschlagventil (Schwerkraftbremse) mit Luftschleuse
- Isolierung aus EPP.

35HN33A + Hydraulikmodul für Puffer- und Trinkwasserladung HDLK25LE

- Anschlussnennweite R1 innen
- Bis 12 kW Nennleistung
- Energiesparpumpe UPM3/25-75.

z.B. „Hydraulikmodul für Puffer- und Trinkwasserladung HDLK25LE“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN33B + Hydraulikmodul für Puffer- und Trinkwasserladung HDLK32LE

- Anschlussnennweite R5/4 innen
- Bis 25 kW Nennleistung
- Energiesparpumpe UPM-GEO32-85.

z.B. „Hydraulikmodul für Puffer- und Trinkwasserladung HDLK32LE“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN34 + Mischermodul für bivalente Anlagen.

- Kombinierbare Mischerbaugruppe zur Einbindung eines Wärmeerzeugers mit Wärmespeicher
- 4-Wege-Mischer für Bivalenzbetrieb Ölkessel (Heizwert)
- Für gleitende Kesselzuschaltung über aufgebauten 3-Punkt-Antrieb
- 140 s Laufzeit.

35HN34A + Mischermodul für bivalente Anlagen MMB25

- Einsetzbar für einen Heizwasserdurchfluss bis max. 2 m³/h.

z.B. Mischermodul für bivalente Anlagen MMB25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN34B + Mischermodul für bivalente Anlagen MMB32

- Einsetzbar für einen Heizwasserdurchfluss bis max. 3,5 m³/h.

z.B. Mischermodul für bivalente Anlagen MMB32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN36 + Doppelbalg-Gummikompensator zur Körperschallentkopplung von Wärmepumpe und Heizsystem.

- Absorbiert Schwingungen und Bewegungen, welche durch Pumpen, Kompressoren usw. verursacht werden
- Reduziert Geräusche und gleicht Spannungen von Montageungenauigkeiten aus
- Balg aus EPDM
- Anschlüsse mit IG aus C-Stahl verzinkt
- Einsatztemperatur: -10°C bis 110°C
- Mit Anschlussverschraubungen zum direkten Anschluss an die Wärmepumpe.

35HN36B + Doppelbalg-Gummikompensator KOMP32V

- Für Gerätetypen LWPA9...18S, LWPA22, LWPI9/12, LWPI16...28, SWP(W/K)6...14, SWP6...22, SWPH20, WWP10...22
- Anschluss Heizung 1 1/4.

z.B. „Doppelbalg-Gummikompensator KOMP32V“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN36C + Doppelbalg-Gummikompensator KOMP40V

- Für Gerätetypen LWPA25/40, LWPA28/33, SWP26...50, SWPH40, WWP35...65
- Anschluss Heizung 1 1/2.

z.B. „Doppelbalg-Gummikompensator KOMP40V“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN36D + Doppelbalg-Gummikompensator KOMP50V

- Für Gerätetypen LWPA60, SWP75, SWPH90, WWP95, WWP120
- Anschluss Heizung 2.

z.B. „Doppelbalg-Gummikompensator KOMP50V“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN36E + KOMP40-BB : Kompensatoren 6/4"

Für Gerätetypen BIBLOCK12AC, BIBLOCK20AC

Anschluss Heizung 6/4"

z.B. „KOMP40-BB : Kompensatoren 6/4"" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN37 + Flexibles Edelstahl-Wellflexrohr, DN32 mit Überwurfmutter 1 1/2, Dichtungen und Übergangverschraubung 1 1/2 AG - 1 1/4 AG zur einfachen und schnellen Anbindung von Wärmepumpe, Warmwasser- und Pufferspeicher an das Wärmeverteilsystem.

- Anschluss Heizung 1 1/2.

35HN37A + Verbindungsset Edelstahl-Wellflex VSE32-50

- Ausführung DN32, Länge 500 mm.

z.B. „Verbindungsset Edelstahl-Wellflex VSE32-50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN37B + Verbindungsset Edelstahl-Wellflex VSE32-100

- Ausführung DN32, Länge 1000 mm.

z.B. „Verbindungsset Edelstahl-Wellflex VSE32-100“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN37C + Verbindungsset Edelstahl-Wellflex VSE32-150

- Ausführung DN32, Länge 1500 mm.

z.B. „Verbindungsset Edelstahl-Wellflex VSE32-150“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN37D + Verbindungsset Edelstahl-Wellflex VSE32-200

- Ausführung DN32, Länge 2000 mm.

z.B. „Verbindungsset Edelstahl-Wellflex VSE32-200“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN42 + Elastischer Dämmstreifen zur Körperschallentkopplung von innen aufgestellten Wärmepumpen und zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.

- Streifenförmige Lagerung des Grundrahmens.

35HN42A + Elastischer Dämmstreifen SYL250

- Dicke 12 mm (Verformung ca. 1 mm)
- Max. Belastung 140 kg/lfm
- Länge: 2,5 m (zuschneidbar)
- Farbe: grün.

z.B. „Elastischer Dämmstreifen SYL250“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN42B + Elastischer Dämmstreifen SYL15M

- Dicke 16 mm (Verformung ca. 2 mm)
- Max. Belastung 2500 kg/m²
- Abmessungen: 1500 x 750 mm (zuschneidbar)
- Farbe: grau-grün.

z.B. „Elastischer Dämmstreifen SYL15M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN44 + Aufzahlung (Az) für die Inbetriebnahme einer Wärmepumpe (WP) durch den Werkskundendienst des Herstellers.

35HN44A + Az WP Inbetriebnahme Split-Wärmepumpe IB-SPLIT

- Inbetriebnahme einer Split-Wärmepumpe
- Inkl. Anschluss der Kälteleitungen an Innen- und Außenteil
- Nachfüllen von Kältemittel im Bedarfsfall
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst nur
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellungen
- Bereitschaftsdienst mit kurzer Reaktionszeit vorhanden (0 – 24 Uhr, 7 Tage/Woche).

WP Inbetriebnahme Split-Wärmepumpe IB-SPLIT“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HN44C + Az WP Inbetriebnahme Wärmepumpe IB-WP

- Inbetriebnahme der Wärmepumpe
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellungen.

"WP Inbetriebnahme Wärmepumpe IB-WP“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HN44D + Az WP Portal Online-Aufschaltung IB-WPPORTAL

- Online-Anbindung der Wärmepumpen MOZART und KLIMT
 - Für WiFi-Bedienung über Internet mittels SmartPhone/iPhone bzw. PC
 - Webbasierend auf Android & iOS verfügbar
- Einweisung des Betreibers
- Funktionsumfang:
 - Monitoring- und Auswertungsfunktionen
 - Status, Betriebsdaten abfragen
 - Parametereinstellungen
 - Störabsetzung per E-Mail
 - Garantierte Nutzungsmöglichkeit für die Dauer von 5 Jahre
 - Zur Registrierung des Heizsystems am WP-Portal wird die Internetseite auf: www.boesch.at aufgerufen
- Enthalten sind folgende Leistungen durch den Werkskundendienst:
 - Hilfestellung bei der Einrichtung des Accounts des Anlagenbetreibers an der Webplattform (für Bedienung)
 - der Anlagenbetreiber ist mit dem entsprechendem Endgerät (Handy/PC mit Möglichkeit zum Empfang von E-Mails) anwesend.

WP Portal Online-Aufschaltung IB-WPPORTAL“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HN44E + Az WP Inbetriebnahme RK-RW

- Inbetriebnahme der Wärmepumpenkaskade für MOZART/KLIMT-RW
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst nur, wenn separate Inbetriebnahmen der Wärmepumpen durch bösch-Kundendienst erfolgt ist
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung der Geräte
- Maximal drei Kaskadenteilnehmer

z.B. WP Inbetriebnahme RK-RW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HN44F + Az WP Inbetriebnahme RK-RU40

- Inbetriebnahme der Wärmepumpenkaskade für BIBLOCK
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst nur, wenn separate Inbetriebnahmen der Wärmepumpen durch bösch-Kundendienst erfolgt ist
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung der Geräte
- Maximal fünf Kaskadenteilnehmer

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HN44G + Az WP Inbetriebnahme WP RK-RC10

- Inbetriebnahme der Wärmepumpenkaskade für OPUS..AC mit WPM-RC10
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst nur, wenn separate Inbetriebnahmen der Wärmepumpen durch bösch-Kundendienst erfolgt ist
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung der Geräte
- Maximal zwei Kaskadenteilnehmer

z.B. „Zusatzoption RK-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HN44H + AZ WP Portal Online-Aufschaltung IB-PORTAL-RC10

- Unterstützung durch den bösch Kundendienst bei der Online-Anbindung des bösch Wärmepumpenmanagers WPM-RC10
- Für webbasierte Bedienung über Internet mittels PC
- Einweisung des Betreibers

Voraussetzungen:

- bösch-Wärmepumpe OPUS..AC mit WPM-RC10
- Netzwerkanschluss mit Breitband Internet

- Die Online-Aufschaltung hat verpflichtend durch den bösch Werkskundendienst zu erfolgen

Funktionsumfang:

- Monitoring- und Auswertungsfunktionen
- Status, Betriebsdaten abfragen
- Parametereinstellungen
- Garantierte Nutzungsmöglichkeit für die Dauer von 5 Jahre

Enthalten sind folgende Leistungen durch den bösch Werkskundendienst

- Hilfestellung bei der Einrichtung des Kundenaccounts an der Webplattform (für Bedienung)
- Voraussetzung: Kunde muss mit entsprechendem Endgerät anwesend sein

Achtung: Folgende Leistungen sind nicht im Preis enthalten

- Einstellungen am Router des Endkunden
- Behebung von Verbindungsproblemen im Kundennetzwerk

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HN44I + Az WP Inbetriebnahme Wärmepumpe +20 kW IB-WP20+

- Inbetriebnahme der Wärmepumpe > 20 kW Nennleistung
- Garantieübernahme durch Werkskundendienst
- Inbetriebnahme mit Funktionskontrolle und Einregulierung des Gerätes
- Einweisung des Betreibers
- Kundenspezifische Anpassung und Einstellungen.

"WP Inbetriebnahme Wärmepumpe IB-WP20+" von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN44J + AZ WP Portal Online-Aufschaltung IB-OPUSPORTAL

- Unterstützung durch den bösch Kundendienst bei der Online-Anbindung des bösch Wärmepumpe OPUS..AC (ohne bösch WPM)
- Für webbasierte Bedienung über Internet mittels PC
- Einweisung des Betreibers

Voraussetzungen:

- bösch-Wärmepumpe OPUS..AC stand-alone (ohne WPM-RC10)
- Netzwerkanschluss mit Breitband Internet
- Die Online-Aufschaltung hat verpflichtend durch den bösch Werkskundendienst zu erfolgen

Funktionsumfang:

- Monitoring- und Auswertungsfunktionen
- Status, Betriebsdaten abfragen
- Parametereinstellungen
- Garantierte Nutzungsmöglichkeit für die Dauer von 5 Jahre

Enthalten sind folgende Leistungen durch den bösch Werkskundendienst

- Hilfestellung bei der Einrichtung des Kundenaccounts an der Webplattform (für Bedienung)
- Voraussetzung: Kunde muss mit entsprechendem Endgerät anwesend sein

Achtung: Folgende Leistungen sind nicht im Preis enthalten

- Einstellungen am Router des Endkunden
- Behebung von Verbindungsproblemen im Kundennetzwerk

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HN46 + Kombiniertes Puffer- und Warmwasserspeicher

35HN46A + Kombiniertes Puffer- und Warmwasserspeicher WAVE200-MZKL

Pufferspeicher und Warmwasserspeicher für die klassische Zwei-Speicher-Lösung, für Wärmepumpen, in einem Bauteil vereint

127 Liter Pufferspeicher zur hydraulischen Trennung von Wärmepumpe und Heizsystem, sowie zur Sicherstellung der Verdichterlaufzeiten

Trinkwasserspeicher 371 Liter mit 4,4 m² großem, für Wärmepumpen optimiertem Wärmeübertrager

Trinkwasserberührte Teile emailiert nach DIN 4753

Möglichkeit zum Einbau von E-Heizungen, im Puffer und im TWW-Speicher

Eine Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Wärmedämmung 50 mm PU-Hartschaum, fix geschäumt, mit 5 mm Softmantel

- Für Gerätetypen:
 - MOZART8A(C)-RW50
 - MOZART8I(C)-RW50
 - KLIMT7S(PC)-RW50
 - KLIMT12S(PC)-RW50
 - KLIMT10W(PC)-RW50

z.B. „Kombiniertes Puffer- und Warmwasserspeicher WAVE200-MZKL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN46B + Kombiniertes Puffer- und Warmwasserspeicher SPU370

Pufferspeicher und Warmwasserspeicher für die klassische Zwei-Speicher-Lösung, für Wärmepumpen, in einem Bauteil vereint

127 Liter Pufferspeicher zur hydraulischen Trennung von Wärmepumpe und Heizsystem, sowie zur Sicherstellung der Verdichterlaufzeiten

Trinkwasserspeicher 371 Liter mit 4,4 m² großem, für Wärmepumpen optimiertem Wärmeübertrager

Trinkwasserberührte Teile emailiert nach DIN 4753

Möglichkeit zum Einbau von E-Heizungen, im Puffer und im TWW-Speicher

Eine Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Wärmedämmung 50 mm PU-Hartschaum, fix geschäumt, mit 5 mm Softmantel

z.B. „Kombinierter Puffer- und Warmwasserspeicher SPU370“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN46C + Az WAVE200+ Nachrüstsatz Mischer für Heizkreis VF1-WAVE200+

- Nachrüstsatz Mischer für Heizkreis für WAVE200+
- Zum Umbau des standardmäßig integrierten ungemischten Heizkreises auf einen gemischten Heizkreis
- Vorkonfektionierte Teile zur schnellen und einfachen Montage im Gehäuse des Kombispeichers
- Bestehend aus:
 - Mischer (Kvs 4,0) mit 3-Punkt Stellmotor (60s)
 - Passende Rohrgruppe
 - Montagematerial

WAVE200+ Nachrüstsatz Mischer für Heizkreis VF1-WAVE200+“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN46D + Az WAVE200+ Zusatzheizkreis gemischt MK2-WAVE200+

- Zusatzheizkreis gemischt für WAVE200+
- Zur Erweiterung der WAVE200+ um einen zusätzlichen gemischten Heizkreis
- Vorkonfektionierte Teile zur schnellen und einfachen Montage im Gehäuse des Kombispeichers
- Bestehend aus:
 - Umwälzpumpe (Typ UPM3 HYBRID 25-75 130, max. 60W, EEI <= 0,2)
 - Mischer (Kvs 7,4) mit 3-Punkt Stellmotor (60s)
 - Gedämmte und vorgebogene Rohre
 - Montagematerial

WAVE200+ Zusatzheizkreis gemischt MK2-WAVE200+“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HN47 + Der Kombispeicher ermöglicht den schnellen und einfachen Anschluss der Heizungswärmepumpe Biblock an ein Heizsystem mit einem ungemischten Heizkreis.
- Bestehend aus:
- 300 Liter Trinkwasserspeicher,
 - 100 Liter Pufferspeicher,
 - Zubringerpumpe für Wärmepumpen-Kreis (Energieeffizienzklasse A)
 - Der Anschluss einer Zirkulation ist über separates Zubehör möglich.

35HN47A + Kombierter Puffer- und Warmwasserspeicher WAVE290-LB12

Für BIBLOCK12AC

-Nenninhalt gesamt gerundet: 433 l

-Inhalt Heizwasser: 146 l

-Inhalt Trinkwasser: 287 l

-Bereitschaftsverlust bei 45 K gerundet:

79 W

-Abmessungen (BxTxH)**:

662x810x1882 mm

-Gewicht (inkl. Verpackung): 265 kg

**Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.

z.B. „Kombierter Puffer- und Warmwasserspeicher WAVE290-LB12“ von BÖSCH oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN47B + Kombierter Puffer- und Warmwasserspeicher WAVE290-LB20

Für BIBLOCK20AC

-Nenninhalt gesamt gerundet: 433 l

-Inhalt Heizwasser: 146 l

-Inhalt Trinkwasser: 287 l

-Bereitschaftsverlust bei 45 K gerundet:

79 W

-Abmessungen (BxTxH)**:

662x810x1882 mm

-Gewicht (inkl. Verpackung): 265 kg

**Beachten Sie, dass für Rohranschluss,
Bedienung und Wartung zusätzlich Platz
benötigt wird.

z.B. „Kombierter Puffer- und Warmwasserspeicher WAVE290-LB20“ von BÖSCH oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN47C + Anschlussgruppe WAVE290

Anschlussgruppe für WAVE290

Zur einfachen Installation mittels Anschlussgruppe

Set beinhaltet Anschlüsse für Vor- und Rücklauf Heiz- und
Wärmepumpenkreis, KFE-Hahn und zwei Entlüftungsventile

z.B. „Anschlussgruppe WAVE290“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN47D + Zirkulationsanschluss WAVE290

Zirkulationsrohr für WAVE290

Zur Erweiterung auf einen Zirkulationsanschluss

z.B. „Zirkulationsanschluss WAVE290“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN56 + Komponenten zur Taupunktüberwachung.

35HN56A + Anlegethermostat MSP35K (-10...+35C)

- Anlegethermostat zur Taupunktüberwachung bei Kühlung über Fußbodenkreis
- Temperaturbereich: -10 bis +35 °C
- Mit einstellbarer Schaltdifferenz: 3,7 °C ... 14 °C

z.B. „Anlegethermostat MSP35K (-10...+35C)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN56B + Schaltrelais TPW-230

- Zur Taupunktüberwachung bei Deckenkühlung
- Schaltrelais zur elektronischen Auswertung von bis zu 5 anschließbaren Taupunktfühlern, um bei Auftreten von Betauung an sensiblen Stellen des Kälteverteilsystems den Kühlbetrieb der gesamten Anlage zu unterbrechen
- Anschluss an den Kühlregler
- Betriebsspannung 24VAC/50 Hz
- Inkl. Trafo 230/24 VAC

z.B. „Schaltrelais TPW-230“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN56C + Taupunktwächter TPW-24

- Taupunktwächter TPW-WPM
- Schaltrelais zur elektronischen Auswertung von bis zu 5 anschließbaren Taupunktfühlern

- zur Unterbrechung des Kühlbetriebs der gesamten Anlage bei Auftreten von Betauung an sensiblen Stellen des Kälteverteilsystems
- Anschluss an den Kühlregler
- Betriebsspannung 24V~ / 50 Hz
- Taupunktfühler TPF 341 in eigener Position.

z.B. „Taupunktwärter TPW-24“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN56D + Taupunktfühler TPF341

- Flexible Leiterplatte (Taupunktfühler), die bei Feuchteanfall ein Signal an den Taupunktwärter (TPW) bzw. an den Raumtemperaturregler (RTK 601U) weiterleitet
- Anschlussleitung (10 m, 2 x 0,25 mm²)
- Verlängerung bis 50 m mit 2 x 0,5 mm² möglich

z.B. „Taupunktfühler TPF341“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN56E + Taupunktwärter TPW-230

- Taupunktwärter TPW-230
- Schaltrelais zur elektronischen Auswertung von bis zu 5 anschließbaren Taupunktfühlern
- zur Unterbrechung des Kühlbetriebs der gesamten Anlage bei Auftreten von Betauung an sensiblen Stellen des Kälteverteilsystems
- Anschluss an den Kühlregler
- Betriebsspannung 24V~ / 50 Hz
- Inkl. Trafo 230/24 VAC
- Taupunktfühler TPF 341 in eigener Position.

z.B. „Taupunktwärter TPW-230“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN67 + Erweiterungsmodul für den Wärmepumpenmanager.

35HN67A + Erweiterungsmodul NWPM

- Schnittstelle zwischen Wärmepumpenmanager (WPM) und einem Ethernet-Netzwerk
- Über diese Erweiterung ist eine Fernverstellung und Überwachung der Wärmepumpe möglich
- Das Modul kann Daten aufzeichnen und speichern
- Diese Erweiterung ist unabhängig vom Betriebssystem.

z.B. „Erweiterungsmodul NWPM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN67B + Erweiterungsmodul KNX-WPM

- Ermöglicht einen Datenaustausch mit einem KNX/EIB-Bus-System und somit die Anbindung des Wärmepumpenmanagers an eine Gebäudeleittechnik
- Mit dieser Erweiterung ist eine Verstellung und Überwachung der Wärmepumpe über einen Installations-Bus möglich.

z.B. „Erweiterungsmodul KNX-WPM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN67C + Erweiterungsmodul LWPM410

- Erweiterungsmodul (RS485) für den Wärmepumpenmanager zur Datenübertragung über Modbus-Schnittstellenprotokoll.

z.B. „Erweiterungsmodul LWPM410“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN68 + Smart-Grid-Optionen für die Einbindung Wärmepumpe/Wärmepumpenboiler in Verbindung mit PV-Systemen.

- Stufenlose Leistungssteuerung über eingebauten Umformer mit Gleichspannungsausgang
- Steuerung über 0-10 V Signal vom Energyuard in Abhängigkeit des Leistungsüberschusses
- Einphasiger Anschluss für Elektro-Heizstäbe bis 3000 W/230 V
- Kombi-Heizpatronen EHK/FHK ... PV mit 3 getrennten Heizstäben 230 V für PV und Zusatzheizung
- Einstellbare Vorrangfunktionen für die Kombination von Wärmepumpe und E-Patrone.

35HN68A + Smart-Grid-Option SG1-MCB

- Für MCB250A/SA.

z.B. „Smart-Grid-Option SG1-MCB“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN68B + Smart-Grid-Option SG1-RX

- Sollwert-Beeinflussung in Abhängigkeit vom Energieeintrag.

z.B. „Smart-Grid-Option SG1-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN68C + Smart-Grid-Option SG3-RX

- Mit Zusatzfühler für Pufferdurchladung mit Wärmepumpe
- In Kombination mit Fühlerumschaltung
- Sollwert-Beeinflussung in Abhängigkeit vom Energieeintrag.

z.B. „Smart-Grid-Option SG3-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN68E + Smart-Grid-Option SG2-RB

- Mit Zusatzfühler für Pufferdurchladung mit Wärmepumpe
- Für Verwendung in Kombination mit Reglerbox RB(E)21-D.

z.B. „Smart-Grid-Option SG2-RB“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN68F + Smart-Grid-Option SG2-RAW

- Mit Zusatzfühler für Pufferdurchladung mit Wärmepumpe
- Für Verwendung in Kombination mit RAW3.-M.

z.B. „Smart-Grid-Option SG2-RAW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69 + Zubehör Regelung für BIBLOCK Wärmepumpen

35HN69A + Raumgerät RG1/2-RU40

Raumgerät Typ RG1 für Wärmepumpe
-Raumgerät zur Fernbedienung eines Heizkreises.
-Hochwertiges Design mit glasähnlicher Frontabdeckung, beleuchtetem Display, metallischem Dreh-/ Druckknopf, vier Touchflächen und integriertem Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler.

Mit folgenden Funktionen:

- Anzeige von Raum-Ist-Temperatur und aktueller Betriebsart
- Änderung der Raum-Soll-Temperatur
- Umschaltung zwischen den Betriebsarten Automatik, Party, Pause, Sommer, Dauer-Komfort, Dauer-Normal und Dauer-Absenkung
- Abmessungen 81x81x25 mm (BxHxT)

z.B. „Raumgerät RG1/2-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69B + Außenfühler AF-RU40

Externer Außentemperaturfühler

- Notwendig, wenn der integrierte Außenfühler im Außengerät aufgrund der Positionierung nicht verwendet werden kann
- Zur Aufputzmontage
- Mit wetterfestem Gehäuse und Befestigungs-Set

z.B. „Außenfühler AF-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69C + Schienenvorlauffühler SVF-RU40

Weichenfühler

- Für Erfassung des Vorlauf-Istwerts an der hydraulischen Weiche bzw. am Wärmetauscher
- Inkl. Fühler mit 5 m Kabel, Tauchhülse 100 mm und Rollfeder zur Kabelhalterung

z.B. „Schienenvorlauffühler SVF-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69D + Erweiterung Steuerung Pumpenkreis HK2-RU40

Erweiterung Steuerung Pumpenkreis

- Erweiterung eines bestehenden Mischerkreises um einen Pumpenkreis

z.B. „Erweiterung Steuerung Pumpenkreis HK2-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69E + Erweiterung Zusatz-Mischerkreis MK2-RU40

Erweiterungsmodul für 2. Mischerheizkreis

- Zur Regelung eines 2. Mischerheiz(kühl)kreises
- Inkl. Vorlauffühler mit Befestigungsmaterial für Montage an Metallrohren
- Achtung: maximal ein zusätzlicher Mischerkreis möglich!
(Max. 1 Pumpenkreis + 2 Mischerkreise)

z.B. „Erweiterung Zusatz-Mischerkreis MK2-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69F + Steuerung der E-Patrone im TWW-Speicher RE2-RU40

Steuerung der E-Patrone im TWW-Speicher

- Zusatzoption für Steuerung E-Patrone im Trinkwarmwasserspeicher (für Nacherwärmung TWW)
- Nur bei Verwendung einer externen Flanschheizung im TWW-Speicher notwendig
- Bei Verwendung der Geräte-internen E-Heizung ist diese Option NICHT
- notwendig

z.B. „Steuerung der E-Patrone im TWW-Speicher RE2-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69G + Steuerung der TWW-Zirkulationspumpe BZ5-RU40

Steuerung der TWW-Zirkulationspumpe

- Für zeitlich geführten Betrieb einer TWW-Zirkulationspumpe
- Wahlweise Steuerung über Zeitprogramm oder über externen Freigabekontakt
- Steuerausgang TWW-Zirkulationspumpe
(Kontaktbelastbarkeit max. 230V/1A)

z.B. „Steuerung der TWW-Zirkulationspumpe BZ5-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69H + Optionen für EVU-Abschaltung EVU1-RU40

Optionen für EVU-Abschaltung EVU1-RU40

- Abschaltung der Wärmepumpe über einen potentialfreien Kontakt

z.B. „Optionen für EVU-Abschaltung EVU1-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69I + Optionen für EVU-Abschaltung EVU2-RU40

Optionen für EVU-Abschaltung EVU2-RU40

- Allpolige Abschaltung der Wärmepumpe (zusammen mit der Elektro-Zusatzheizung)

z.B. „Optionen für EVU-Abschaltung EVU2-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69J + Optionen für EVU-Abschaltung EVU3-RU40

Optionen für EVU-Abschaltung EVU3-RU40

- Kundenspezifisches Schema für die Anforderungen der EVU-Ried
- Anpassung der internen Verdrahtung für die allpolige Abschaltung der Elektro-Zusatzheizung
- Sperre der Wärmepumpe über potentialfreien Kontakt

z.B. „Optionen für EVU-Abschaltung EVU3-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69K + Bivalenz-Einbindung Öl-/Gaskessel BV1-RU40

Bivalenz-Einbindung Öl-/Gaskessel

- Einbindung zweiter Wärmeerzeuger über 0-10V Anforderung oder Freigabekontakt
- Hydraulische Einbindung über Hydraulische Weiche (Zubehör)

z.B. „Bivalenz-Einbindung Öl-/Gaskessel BV1-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69L + Steuerung Aktives Kühlen KK1-RU40

Steuerung Aktives Kühlen

- Für Steuerung von Kühlkreisen über die Wärmepumpe

z.B. „Steuerung Aktives Kühlen KK1-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN69N + Anbindung Modbus NWB-RU40

Anbindung Modbus (für z.B. Smart Home)

- Freigabe Modbus-Anbindung für Fernmeldung und Monitoring
- Kommunikation über Modbus TCP Protokoll

z.B. "Anbindung Modbus NWB-RU40" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70 + Zubehör Regelung für SPLITBLOCK Wärmepumpen

35HN70A + Raumgerät RG1/2-RU41

Raumgerät Typ RG1 für Wärmepumpe

-Raumgerät zur Fernbedienung eines Heizkreises.

-Hochwertiges Design mit glasähnlicher Frontabdeckung, beleuchtetem Display, metallischem Dreh-/ Druckknopf, vier Touchflächen und integriertem Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler.

Mit folgenden Funktionen:

- Anzeige von Raum-Ist-Temperatur und aktueller Betriebsart
- Änderung der Raum-Soll-Temperatur
- Umschaltung zwischen den Betriebsarten Automatik, Party, Pause, Sommer, Dauer-Komfort, Dauer-Normal und Dauer-Absenkung
- Abmessungen 81x81x25 mm (BxHxT)

z.B. „Raumgerät RG1/2-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70B + Außenfühler AF-RU41

Externer Außentemperaturfühler

- Notwendig, wenn der integrierte Außenfühler im Außengerät aufgrund der

Positionierung nicht verwendet werden kann

- Zur Aufputzmontage
- Mit wetterfestem Gehäuse und Befestigungs-Set

z.B. „Außenfühler AF-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70C + Schienenvorlauffühler SVF-RU41

Weichenfühler

- Für Erfassung des Vorlauf-Istwerts an der hydraulischen Weiche bzw. am Wärmetauscher
- Inkl. Fühler mit 5 m Kabel, Tauchhülse 100 mm und Rollfeder zur Kabelhalterung

z.B. „Schienenvorlauffühler SVF-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70D + Erweiterung Steuerung Pumpenkreis HK2-RU41

Erweiterung Steuerung Pumpenkreis

- Erweiterung eines bestehenden Mischerkreises um einen Pumpenkreis

z.B. „Erweiterung Steuerung Pumpenkreis HK2-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70E + Erweiterung Zusatz-Mischerkreis MK2-RU41

Erweiterungsmodul für 2. Mischerheizkreis

- Zur Regelung eines 2. Mischerheiz(kühl)kreises
- Inkl. Vorlauffühler mit Befestigungsmaterial für Montage an Metallrohren
- Achtung: maximal ein zusätzlicher Mischerkreis möglich!
(Max. 1 Pumpenkreis + 2 Mischerkreise)

z.B. „Erweiterung Zusatz-Mischerkreis MK2-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70F + Steuerung der E-Patrone im TWW-Speicher RE2-RU41

Steuerung der E-Patrone im TWW-Speicher

- Zusatzoption für Steuerung E-Patrone im Trinkwarmwasserspeicher (für Nacherwärmung TWW)

- Nur bei Verwendung einer externen Flanschheizung im TWW-Speicher notwendig
- Bei Verwendung der Geräte-internen E-Heizung ist diese Option NICHT
- notwendig

z.B. „Steuerung der E-Patrone im TWW-Speicher RE2-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70G + Steuerung der TWW-Zirkulationspumpe BZ5-RU41

Steuerung der TWW-Zirkulationspumpe

- Für zeitlich geführten Betrieb einer TWW-Zirkulationspumpe
- Wahlweise Steuerung über Zeitprogramm oder über externen Freigabekontakt
- Steuerausgang TWW-Zirkulationspumpe
(Kontaktbelastbarkeit max. 230V/1A)

z.B. „Steuerung der TWW-Zirkulationspumpe BZ5-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70H + Optionen für EVU-Abschaltung EVU1-RU41

Optionen für EVU-Abschaltung EVU1-RU41

- Abschaltung der Wärmepumpe über einen potentialfreien Kontakt

z.B. „Optionen für EVU-Abschaltung EVU1-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70I + Optionen für EVU-Abschaltung EVU2-RU41

Optionen für EVU-Abschaltung EVU2-RU41

- Allpolige Abschaltung der Wärmepumpe (zusammen mit der Elektro-Zusatzheizung)

z.B. „Optionen für EVU-Abschaltung EVU2-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70J + Optionen für EVU-Abschaltung EVU3-RU41

Optionen für EVU-Abschaltung EVU3-RU41

- Kundenspezifisches Schema für die Anforderungen der EVU-Ried
- Anpassung der internen Verdrahtung für die allpolige Abschaltung der Elektro-Zusatzheizung

- Sperre der Wärmepumpe über potentialfreien Kontakt

z.B. „Optionen für EVU-Abschaltung EVU3-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70K + Bivalenz-Einbindung Öl-/Gaskessel BV1-RU41

Bivalenz-Einbindung Öl-/Gaskessel

- Einbindung zweiter Wärmeerzeuger über 0-10V Anforderung oder Freigabekontakt
- Hydraulische Einbindung über Hydraulische Weiche (Zubehör)

z.B. „Bivalenz-Einbindung Öl-/Gaskessel BV1-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70L + Steuerung Aktives Kühlen KK1-RU41

Steuerung Aktives Kühlen

- Für Steuerung von Kühlkreisen über die Wärmepumpe

z.B. „Steuerung Aktives Kühlen KK1-RU41“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN70N + Anbindung Modbus NWB-RU41

Anbindung Modbus (für z.B. Smart Home)

- Freigabe Modbus-Anbindung für Fernmeldung und Monitoring
- Kommunikation über Modbus TCP Protokoll

z.B. "Anbindung Modbus NWB-RU41" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN71 + Zusatzoption für die Erweiterung von Pumpen-Heizkreis auf Mischerkreis (z. B. bei EMMA bzw. bei Kühlung), mit Vorlauffühler und Befestigungsmaterial für die Montage an Metallrohren.

35HN71B + Erweiterung Steuerung Mischerkreis VF1-RX12

- Für LWPI.. / SWPH..-RX12.

z.B. „Erweiterung Steuerung Mischerkreis VF1-RX12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN71D + Erweiterung Steuerung Mischerkreis VF1-RX33

- Für SWP.. / SWPH.. / WWP.. / WWPH..-RX33

z.B. „Erweiterung Steuerung Mischerkreis VF1-RX33t“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN71F + Erweiterung Steuerung Mischerkreis VF1-RX43

- Für LWPAT.. / LWPA.. / LWPL..-RX43.

z.B. „Erweiterung Steuerung Mischerkreis VF1-RX43“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN71G + Erweiterung Steuerung Mischerkreis VF1-RU40

- Für BIBLOCK..AC-RU40

z.B. „Erweiterung Steuerung Mischerkreis VF1-RU40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN72 + Zusatzoption für die Steuerung eines Mischerkreises in Kombination mit 2 Heizkreisen, mit Vorlauffühler und Befestigungsmaterial für die Montage an Metallrohren. Getrennte Betriebsarten für die Heizkreise nur in Kombination mit 2 Mischerkreisen über Raum-/Zonenregelung RTM (in eigener Position).

35HN72C + Erweiterung Steuerung Zusatz-Mischerkreis MK2-RX33

- Für SWP.. / SWPH.. / WWP.. / WWPH..-RX33.

z.B. „Erweiterung Steuerung Zusatz-Mischerkreis MK2-RX33“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN72E + Erweiterung Steuerung Zusatz-Mischerkreis MK2-RX43

- Für LWPAT.. / LWPA.. / LWPI..-RX43.

z.B. „Erweiterung Steuerung Zusatz-Mischerkreis MK2-RX43“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN74 + Raumtemperaturregelung Smart RTC zur Ermittlung der Temperaturdifferenz zwischen Raum-Ist und Raum-Soll-Temperatur und Meldung an den Wärmepumpenmanager. In Abhängigkeit der Abweichung wird die Rücklaufsolltemperatur berechnet.

- Referenzraum-Regelung für 1 direkten Kreis (ohne Mischer)
- Speisung 230V, Busverbindung zu WPM über zweipoliges Kabel mit Schirmung
- Taste "Betriebsart" - Umschaltung Automatik- und Sommerbetrieb
- Taste "Schnellheizen" - 20, 40, 60 min Schnellheizung (Sperrung Warmweasser)
- Anzeige Warnsignal bei Wärmepumpenstörung.

35HN74C + Raumtemperaturregelung Smart RTC - RTH-ECON-U

- Unterputzausführung
- Mit Temperautur- und Feuchtefühler.

z.B. „Raumtemperaturregelung Smart RTC - RTH-ECON-U“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN74D + Raumtemperaturregelung Smart RTC - RTH-ECON-A

- Aufputzausführung
- Mit Temperautur- und Feuchtefühler.

z.B. „Raumtemperaturregelung Smart RTC - RTH-ECON-A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN75 + Zusatzoption für die Erweiterung der Funktionen der Wärmepumpenregelung.

35HN75A + Zusatzoption PGD2-RX

- Zusatz-Bediengerät für externe Montage
- Mit Wandsockel und 15 m Verbindungskabel
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Menüführung wie an der Zentralbedienung.

z.B. „Zusatzoption PGD2-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN75B + Zusatzoption MS1-RX

- Wandsockel für externe Montage des Original-Bediengeräts
- Mit 15 m Verbindungskabel
- Mit Blindabdeckung für Designblende.

z.B. „Zusatzoption MS1-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN75C + Zusatzoption BF-RX

- Für TWW-Ladung mit Ladepumpe
- Kabelfühler Ø 6 mm mit 6 m Kabel und Haltefeder
- Trinkwarmwasserfühler
- TWW-Lernfunktion für die automatische Optimierung der TWW-Temperatur.

z.B. „Zusatzoption BF-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN75D + Zusatzoption RE2-RX

- Zusatzoption für Steuerung E-Patrone im Trinkwarmwasserspeicher (für Nacherwärmung TWW)
- Für periodischen Legionellenschutz
- Unterstützung bei der Estrichheizung.

z.B. „Zusatzoption RE2-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN75E + Zusatzoption RE1-RX

- Zusatzoption für Steuerung einer E-Patrone im Pufferspeicher
- Für monoenergetischen Betrieb
- Unterstützung bei der Estrichheizung.

z.B. „Zusatzoption RE1-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN75F + Zusatzoption FS1-RX

- Für Umschaltung Betriebsart Auto/Standby über potenzialfreien Kontakt
- z. B. über Telefonschaltgerät TEL/Telcon.

z.B. „Zusatzoption FS1-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN75L + Zusatzoption FSM/GLT-RX

- Fernsteuerung/-Meldung Gebäudeleittechnik für Schaltfeld RX
- Notwendige Zubehörkomponenten bei Betrieb über GLT.

z.B. „Zusatzoption FSM/GLT-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76 + Zusatzoption für die Erweiterung der Funktionen der Wärmepumpenregelung (RW).

35HN76A + Zusatzoption VF1-RW

- Für Steuerung Mischerkreis
- Zur Erweiterung von Pumpen-Heizkreis auf Mischer-Heizkreis z.B. bei Fremdenergie
- Inkl. Vorlauffühler mit Befestigungsmaterial für Montage an Metallrohren

z.B. „Zusatzoption VF1-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76B + Zusatzoption MK2-RW

- Für Steuerung eines zweiten Mischerkreises
- Mit Vorlauffühler samt Befestigungsmaterial für Montage an Metallrohren kann für eine Schwimmbadeinbindung genutzt werden
- Schwimmbadanforderung über Zeitprogramm

z.B. „Zusatzoption MK2-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76C + Zusatzoption HK2-RW50

- Für Erweiterung eines bestehenden Mischerkreises um einen Pumpenkreis

z.B. „Zusatzoption HK2-RW50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76E + Zusatzoption RE2-RW

- Für Steuerung E-Patrone im Trinkwarmwasserspeicher (für Nacherwärmung TWW)
- Optionaler Legionellenschutz durch Zeitprogramm

z.B. „Zusatzoption RE2-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76G + Zusatzoption EVU1-RW

- Für Abschaltung der Wärmepumpe über einen potenzialfreien Kontakt

z.B. „Zusatzoption EVU1-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76H + Zusatzoption EVU2-RW

- Für allpolige Abschaltung der Wärmepumpe (zusammen mit der Elektro-Zusatzheizung)

z.B. „Zusatzoption EVU2-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76I + Zusatzoption EVU3-RW

- Für die Anforderungen der EVU-Ried
- Anpassung der internen Verdrahtung für die allpolige Abschaltung der Elektro-Zusatzheizung
- Sperre der Wärmepumpe über potenzialfreien Kontakt

z.B. „Zusatzoption EVU3-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76J + Zusatzoption BZ5-RW

- Für den Betrieb einer TWW-Zirkulationspumpe über Zeitprogramm und externen Kontakt
- Steuerausgang TWW-Zirkulationspumpe
- (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

z.B. „Zusatzoption BZ5-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76K + Zusatzoption BV1-RW

- Für Einbindung eines zweiten Wärmeerzeuger über potenzialfreien Kontakt
- Wahlweise alternativer oder bivalent paralleler Betrieb möglich
- Für bedarfsgeführte Bivalent-Zuschaltung einer Heizzentrale
- Steuerausgang für Kesselpumpe, max. 230V/2A

z.B. „Zusatzoption BV1-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76L + Zusatzoption KK2-RW

- Für Steuerung eines Kühlkreises über die Wärmepumpe (Max. 2 Kühlkreise möglich)
- In Verbindung mit/ohne Kühlpuffer

z.B. „Zusatzoption KK2-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76M + Zusatzoption PS1-RW

- Für MOZART/KLIMT
- Für Pumpensteuerung über potentialfreien Kontakt
- Kontaktbelastbarkeit max. 230V/1A
- Zum Einbau in Wärmepumpenmanager (WPM)

z.B. „Zusatzoption PS1-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76N + Zusatzoption IF01-MZ-RW50

- Externe Ansteuerung über 0-10 V für MOZART-RW50
- potentialfreie TWW-Anforderung
- 0-10 V Sollwertvorgabe für Heizbetrieb

- 0-10 V Sollwertvorgabe für Kühlbetrieb
- Rückmeldung Lastabwurf

z.B. „Zusatzoption IF01-MZ-RW50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76O + Zusatzoption IF01-KL-RW50

- Externe Ansteuerung über 0-10 V für KLIMT-RW50
- potentialfreie TWW-Anforderung
- 0-10 V Sollwertvorgabe für Heizbetrieb
- 0-10 V Sollwertvorgabe für Kühlbetrieb

z.B. „Zusatzoption IF01-MZ-RW50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76P + Zusatzoption AM1-RW

- Für MOZART- / KLIMT-RW
- Summenstörmeldung
- Potentialfreier Kontakt, max. 230V / 2A

z.B. „Zusatzoption AM1-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76Q + Zusatzoption BM1-RW

- Für MOZART- / KLIMT-RW
- Rückmeldung Sperrbetrieb oder Fehler
- Gesammelte Betriebsmeldung (TWW, Heizung, Kühlung)
- Potentialfreier Kontakt, max 230V / 2A

z.B. „Zusatzoption BM1-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76R + Zusatzoption HK2-RW60

- Für Erweiterung eines bestehenden Mischerkreises um einen Pumpenkreis

z.B. „Zusatzoption HK2-RW60“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76S + Zusatzoption RB1-RW

- Schwimmbadanforderung mit Zeitprogramm über potentialfreien Kontakt
- Mit TWW-Vorrang
- Mit der Möglichkeit einer einfachen manuellen De-/Reaktivierung der Badewasserladung
- Steuerung Schwimmbad erfolgt über MK2-RW
- MK2-RW wird für eine Vorregelung des Schwimmbadkreises genutzt
- Steuerausgang Badewasser-Ladepumpe (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

z.B. „Zusatzoption RB1-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76T + Zusatzoption FS1-RW

- Für externe Kühlanforderung über Kontakt (z.B. bei bauseitiger Zonenregelung)

z.B. „Zusatzoption FS1-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76U + Zusatzoption MK-RW60

Einsetzbar nur in Verbindung mit MOZART..(H)AC-RW60

- Zur Regelung eines zusätzlichen Mischerheiz(kühl)kreises
- Kommunikation über BUS mit der Regelung der (Master-)Wärmepumpe
- Für die Wandmontage
- Inkl. Vorlauffühler mit Befestigungsmaterial für Montage an Metallrohren
- Achtung: maximal fünf zusätzliche Mischerkreise möglich! Nicht kombinierbar mit MOZART..WAC-RW60

>z.B. „Zusatzoption FS1-RW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76W + Zusatzoption IF01-MZ-RW60

- Externe Ansteuerung über 0-10 V für MOZART-RW60
- potentialfreie TWW-Anforderung
- 0-10 V Sollwertvorgabe für Heizbetrieb
- 0-10 V Sollwertvorgabe für Kühlbetrieb
- Rückmeldung Lastabwurf

z.B. „Zusatzoption IF01-MZ-RW60“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN76X + Zusatzoption RPU-RW60

- Umladefunktion für MOZART-RW60
- DeltaT mit 2 Fühlern

z.B. „Zusatzoption RPU-RW60“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN77 + Zusatzoption für die Erweiterung der Funktionen der Wärmepumpenregelung. Für Puffereinbindung mit Pufferdurchladung. Inkl. Pufferfühler und Trinkwarmwasserfühler.

35HN77C + Einbindung Kombipufferspeicher (EMMA) RK7-RX12

- Für LWPI.. / SWPH..-RX12

z.B. „Einbindung Kombipufferspeicher (EMMA) RK7-RX12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN77D + Einbindung Kombipufferspeicher (EMMA) RK7-RX33

- Für SWP.. / SWPH.. / WWP.. / WWPH..-RX33.

z.B. „Einbindung Kombipufferspeicher (EMMA) RK7-RX33“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN77G + Einbindung Kombipufferspeicher (EMMA) RK8-RX33

- Für SWP.. / SWPH.. / WWP.. / WWPH..-RX33.

z.B. „Einbindung Kombipufferspeicher (EMMA) RK8-RX33“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN77I + Einbindung Kombipufferspeicher (EMMA) RK8-RX43

- Für LWPA.. / LWPI..-RX43.

z.B. „Einbindung Kombipufferspeicher (EMMA) RK8-RX43“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN78 + Zusatzoption für die Erweiterung der Funktionen der Wärmepumpenregelung. Für Einbindung zweiter Wärmeerzeuger über potenzialfreien Kontakt. Hydraulische Einbindung über Mischermodule MMB (in eigener Position). Wahlweise alternativer oder bivalent paralleler Betrieb möglich.

35HN78D + **Bivalenz-Einbindung Öl-/Gaskessel BV1-RX43**

- Für LWPA.. / LWPI..-RX43.

z.B. „Bivalenz-Einbindung Öl-/Gaskessel BV1-RX43“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN79 + Zusatzoption für die Erweiterung der Funktionen der Wärmepumpenregelung (RX12/23/33/43). Für Schwimmbadanforderung über externen Kontakt. Mit TWW- und Heizungsvorrang. Steuerausgang Ladewasser-Ladepumpe 230V/1A.

35HN79A + **Schwimmbad-Einbindung / Badewasserladung RB1-RX12**

- Für LWPI.. / SWPH..-RX12.

z.B. „Schwimmbad-Einbindung / Badewasserladung RB1-RX12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN79C + **Schwimmbad-Einbindung / Badewasserladung RB2-RX33**

- Für SWP.. / SWPH.. / WWP.. / WWP..-RX33.

z.B. „Schwimmbad-Einbindung / Badewasserladung RB2-RX33“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN79D + **Schwimmbad-Einbindung / Badewasserladung RB2-RX43**

- Für LWPA.. / LWPI..-RX43.

z.B. „Schwimmbad-Einbindung / Badewasserladung RB2-RX43“ von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN79E + Schwimmbad-Einbindung / Badewasserladung RB3-RX33

- Mit Schwimmbadfühler
- Für SWP.. / SWPH.. / WWP.. / WWPH..-RX33.

z.B. „Schwimmbad-Einbindung / Badewasserladung RB3-RX33“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN79F + Schwimmbad-Einbindung / Badewasserladung RB3-RX43

- Mit Schwimmbadfühler
- Für LWPA.. / LWPI..-RX43.

z.B. „Schwimmbad-Einbindung / Badewasserladung RB3-RX43“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN81 + Zusatzoption für die Erweiterung der Funktionen der Wärmepumpenregelung (RX12/23/33/43). Für zeitlich geführten Betrieb einer TWW-Zirkulationspumpe. Wahlweise Steuerung über Zeitprogramm oder über externen Freigabekontakt. Steuerausgang TWW-Zirkulationspumpe (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/1A).

35HN81B + Option für TWW-Zirkulationspumpe BZ5-RX33

- Für SWP.. / SWPH.. / WWP.. / WWPH..-RX33.

z.B. „Option für TWW-Zirkulationspumpe BZ5-RX33“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN81D + Option für TWW-Zirkulationspumpe BZ5-RX43

- Für LWPAT.. / LWPA.. / LWPI..-RX43.

z.B. „Option für TWW-Zirkulationspumpe BZ5-RX43“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN82 + Zusatzoption für die Erweiterung der Funktionen der Wärmepumpenregelung (RX..). Optionen für Fernmeldung (Störmeldung). Störmeldung potenzialfrei bzw. Störmeldung 230V/1A.

35HN82B + Optionen für Fernmeldung (Störmeldung) AM1-RX11

- Für SWPW.. / SWPK..-RX11.

z.B. „Optionen für Fernmeldung (Störmeldung) AM1-RX11“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN82C + Optionen für Fernmeldung (Störmeldung) AM1-RX12

- Für LWPI.. / SWPH..-RX12.

z.B. „Optionen für Fernmeldung (Störmeldung) AM1-RX12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN82D + Optionen für Fernmeldung (Störmeldung) AM1-RX23

- Für LWPAT...S / LWPA...S / LWPA...-RX23.

z.B. „Optionen für Fernmeldung (Störmeldung) AM1-RX23“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN82E + Optionen für Fernmeldung (Störmeldung) AM1-RX33

- Für SWP.. / SWPH.. / WWP.. / WWPH..-RX33.

z.B. „Optionen für Fernmeldung (Störmeldung) AM1-RX33“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN82G + Optionen für Fernmeldung (Störmeldung) AM1-RX43

- Für LWPAT.. / LWPA.. / LWPI..-RX43.

z.B. „Optionen für Fernmeldung (Störmeldung) AM1-RX43“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN83 + Zusatzoption für die Erweiterung der Funktionen der Wärmepumpenregelung (RX11/12/23/33/43). Optionen für EVU-Abschaltung.

35HN83A + Optionen für EVU-Abschaltung EVU1-RX

- Abschaltung der Wärmepumpe über einen potenzialfreien Kontakt

z.B. „Optionen für EVU-Abschaltung EVU1-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN83B + Optionen für EVU-Abschaltung EVU2-RX

- Allpolige Abschaltung der Wärmepumpe (zusammen mit der Elektro-Zusatzheizung).

z.B. „Optionen für EVU-Abschaltung EVU2-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN83C + Optionen für EVU-Abschaltung EVU3-RX

- Kundenspezifisches Schema für die Anforderungen der EVU-Ried
- Anpassung der internen Verdrahtung für die allpolige Abschaltung der Elektro-Zusatzheizung
- Sperre der Wärmepumpe über potentialfreien Kontakt.

z.B. „Optionen für EVU-Abschaltung EVU3-RX“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN85 + Zonentemperaturregelung Smart RTC+ für Fußbodenheizkreise. Wird nur bei Vorhandensein eines Referenzraumes eingesetzt.

- Keine Witterungsführung möglich
- Zum Heizen und Kühlen
- Erfassung und Anzeige von Raumtemperatur und Feuchte
- Einstellung der Raumsolltemperatur
- Speisung 230V, Busverbindung zu WPM über ein zweipoliges Kabel mit Schirmung
- Maximaler Komfort und höchste Effizienz durch Raumregelung in mehreren Räumen
- Pro Heizkreis bis zu 10 Zonen mit jeweils einem RTM und einem Zonenventil
- Schnellaufheizfun.

35HN85A + Zonentemperaturregelung Smart RTC+ - RTM-ECON-U

- Unterputzausführung.

z.B. „Zonentemperaturregelung Smart RTC+ - RTM-ECON-U“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN85B + Zonentemperaturregelung Smart RTC+ - RTM-ECON-A

- Aufputzausführung.

z.B. „Zonentemperaturregelung Smart RTC+ - RTM-ECON-A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN87 + Online Aufschaltung für Bedienung der Wärmepumpe über Internet mittels SmartPhone bzw. PC.

- Funktionsumfang:
 - Status, Betriebsdaten, Historie, Ein- und Ausgänge der Wärmepumpe abfragen
 - Fernverstellung von Sollwerten
 - Heizkurvenverschiebung
 - Änderung der Anheb- oder Absenkzeiten
 - Störabsetzung über E-Mail
 - Definierte Werte in eine Logger-Datei über mehrere Tage zu speichern
 - Garantierte Nutzungsmöglichkeit für die Dauer von 5 Jahre
- Enthalten sind folgende Leistungen durch den Werkskundendienst: des Herstellers:
 - Abrufen der Netzwerkadresse vom Router bzw. Einstellen der gewünschten IP-Adresse (Wunschadresse muss vom Kunden angegeben werden)
 - Einstellungen für Störungsmeldungen an die gewünschte E-Mail-Adresse (Wunschadresse muss vom Kunden angegeben werden)
 - Hilfestellung bei der Einrichtung des Auftraggeber-Accounts an der Webplattform (für Bedienung über App)
 - Der Auftraggeber ist mit entsprechendem Endgerät (Handy/PC mit Möglichkeit zum Empfang von E-Mail's) anwesend.

35HN87A + Online Aufschaltung IB-NWPM

z.B. „Online Aufschaltung IB-NWPM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HN89 +**
- Elegantes, flaches Design mit hochwertiger Verarbeitung
 - Beleuchtetes LCD Display

35HN89A + JOY/WS-RW : Raumbediengerät

- Anzeige von Soll- und IST- Temperaturen
- Integrierter Temperaturmesswertgeber
- Anwendungsoptimierte Ausführungen für Heizen und Kühlen
- Flexibilität durch Raumeinfluss sowie Abschaltfunktion

-Ausführung in weiß

z.B. „JOY/WS-RW : Raumbediengerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN89B + JOY/SW-RW : Raumbediengerät

-Anzeige von Soll- und IST- Temperaturen

-Integrierter Temperaturmesswertgeber

-Anwendungsoptimierte Ausführungen

für Heizen und Kühlen

-Flexibilität durch Raumeinfluss

sowie Abschaltfunktion

-Ausführung in schwarz

z.B. „JOY/SW-RW : Raumbediengerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN89C + RG1-RW60 : Raumbediengerät

- Modernes, schlichtes Design gepaart mit hochwertiger Materialanmutung

- Anzeige von Außen-, Sollraum- und Istraumtemperaturen inkl. Raumeinfluss

- Startung Trinkwassereinmaldung

- Alarmanzeige von der Wärmepumpe

- Ausführung in schwarz

z.B. „RG1-RW60 : Raumbediengerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN90 + Aufzahlung für Luft/Wasser-Wärmepumpe SPLITBLOCK, Zubehör.

35HN90A + Rohrverschluss-Set TWW-Anschlüsse für SPLITBLOCK8AC

2 Stück Verschraubungskörper, inkl. Rohrverschraubung ø 28 mm.

Nur erforderlich, wenn keine Trinkwarmwasser-Ladung angeschlossen wird

Hinweis: Nicht einsetzbar für Kompaktausführung SPLITBLOCK

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN90B + Anschlussgruppe TWW für SPLITBLOCK8AC

Anschlussgruppe TWW für SPLITBLOCK8AC

Anschluss-Set für Trinkwarmwasser-Ladung mit Kugelhahn für Vorlauf und Rücklauf
Inklusive Verschraubung mit Überwurfmutter

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN90C + Zirkulationsanschluss rechts für SPLITBLOCK8AC

Zur Erweiterung auf einen
Zirkulationsanschluss
Ermöglicht den Anschluss einer
bauseitigen Zirkulationspumpe
Wärmegeämmte Rohrleitung und
Zirkulationslanze
Anordnung Anschlüsse Rechts

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN90D + Zirkulationsanschluss links für SPLITBLOCK8AC

Zur Erweiterung auf einen
Zirkulationsanschluss
Ermöglicht den Anschluss einer
bauseitigen Zirkulationspumpe
Wärmegeämmte Rohrleitung und
Zirkulationslanze
Anordnung Anschlüsse Links

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN90E + Zirkulationsanschluss oben für SPLITBLOCK8AC

Zur Erweiterung auf einen
Zirkulationsanschluss
Ermöglicht den Anschluss einer
bauseitigen Zirkulationspumpe
Wärmegeämmte Rohrleitung und
Zirkulationslanze
Anordnung Anschlüsse Oben

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN90F + Klemmringverschraubungs-Set 18 x 18 mm CU für SPLITBLOCK8AC

Klemmringverschraubungs-Set 18 x 18 mm CU
Bestehend aus 2 Stück
Falls Übergänge auf Kupferanschlüsse benötigt werden

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN90G + Az SPLITBLOCK8..10(W)AC Verdampferschutzgitter VDG-SB10

Verdampferschutzgitter
Zum Schutz des Verdampfers vor Beschädigungen
Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
Inklusive Verschraubungs-Set für Montage an der Geräterückseite

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN90H + Az SPLITBLOCK12..18(W)AC Verdampferschutzgitter VDG-SB18

Verdampferschutzgitter
Zum Schutz des Verdampfers vor Beschädigungen
Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
Inklusive Verschraubungs-Set für Montage an der Geräterückseite

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91 + Zusatzoption für die Erweiterung der Funktionen der Wärmepumpenregelung (RC).

35HN91A + Zusatzoption VF-RC10

- Zur Erweiterung von Pumpenkreis auf Mischerkreis
- Für Heizen
- Inkl. Vorlauffühler

z.B. „Zusatzoption VF-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91B + Zusatzoption VFK-RC10

- Zur Erweiterung von Pumpenkreis auf Mischerkreis
- Für Heizen und Kühlen
- Inkl. Vorlauffühler

z.B. „Zusatzoption VFK-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91C + Zusatzoption HK-RC10

- Erweiterung um einen Pumpenkreis
- Steuerausgang für Heizkreispumpe (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

z.B. „Zusatzoption HK-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91D + Zusatzoption MHK-RC10

- Erweiterung Mischerkreis
- Für Heizen
- Inkl. Vorlauffühler
- Steuerausgang für Heizkreispumpe (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

z.B. „Zusatzoption MHK-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91E + Zusatzoption MHKK-RC10

- Erweiterung Mischerkreis
- Für Heizen und Kühlen
- Inkl. Vorlauffühler
- Steuerausgang für Heizkreispumpe (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

z.B. „Zusatzoption MHKK-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91F + Zusatzoption BKA-RC10

- Für Betonkernaktivierung über Mischerkreis im Vorlauf und RL-Temperaturbegrenzung über RL-Mischer
- Mit Vorlauf- und Rücklauffühler
- Steuerausgang Ladepumpe (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)
- Nicht kombinierbar mit VF(K)-RC10 und RB3-RC10

z.B. „Zusatzoption BKA-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91G + Zusatzoption RB3-RC10

- Für Schwimmbadladung über Mischerkreis im Vorlauf und RL-Temperaturbegrenzung über RL-Mischer
- Mit Vorlauf- und Rücklauffühler
- Anforderung über potentialfreien Kontakt
- Steuerausgang Badewasser-Ladepumpe (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)
- Nicht kombinierbar mit VF(K)-RC10 und BKA-RC10

z.B. „Zusatzoption RB3-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91H + Zusatzoption RL3-RC10

- Externe Wärme-/Kälte- Anforderung
- Anforderung über potentialfreien Kontakt
- Steuerausgang Zubringerpumpe (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

z.B. „Zusatzoption RL3-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91I + Zusatzoption BF-RC10

- Für zweiten TWW-Speicher
- 2 Stück Kabelfühler Ø 6 mm mit 6 m Kabel und Haltefeder

z.B. „Zusatzoption BF-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91J + Zusatzoption RE2-RC10

- Zusatzoption für Steuerung E-Patrone im Trinkwarmwasserspeicher (für Nacherwärmung TWW)
- Für periodischen Legionellenschutz

z.B. „Zusatzoption RE2-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91K + Zusatzoption BZ5-RC10

- Für zeitlich geführten Betrieb einer TWW-Zirkulationspumpe
- Wahlweise Steuerung über Zeitprogramm

- Steuerausgang TWW-Zirkulationspumpe (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

z.B. „Zusatzoption BZ5-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91L + Zusatzoption BV1-RC10

- Einbindung zweiter Wärmeerzeuger über 0 - 10 V bzw. potentialfreien Kontakt
- Wahlweise alternativer oder bivalent paralleler Betrieb möglich
- Für bedarfsgeführte Ansteuerung eines 2. Wärmeerzeugers
- Steuerausgang für Zubringerpumpe, max. 230V/2A

z.B. „Zusatzoption BV1-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91M + Zusatzoptionen EVU1-RC10

- Abschaltung der Wärmepumpe über einen potentialfreien Kontakt

z.B. „Zusatzoption EVU1-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN91N + Zusatzoptionen EVU2-RC10

- Allpolige Abschaltung der Wärmepumpe

z.B. „Zusatzoption EVU2-RC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HN92 + -Schützt vor Frostschäden bei dauerhafter Spannungsunterbrechung einer Wärmepumpe
-Montage der Ventile im Wasserkreislauf einer Wärmepumpe
-Set für den Vor- und Rücklauf einer Monoblockwärmepumpe

35HN92A + Frostschutzventilset FSVS-1"

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HN92B + Frostschutzventilset FSVS-5/4"

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP + Frischwasserstationen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Folgenden ist das **Liefen und Montieren** von Produkten/Artikeln der Fa. Bösch beschrieben. Im Stichwort angegeben ist ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des Herstellers, aus Platzgründen ohne "z.B." und ohne den Zusatz "oder Gleichwertiges".

2. Betriebsbedingungen:

Der höchste Betriebsdruck ist heizungsseitig 4 bar, trinkwasserseitig 6 bar Überdruck.

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.

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).

35HP01 + Frischwasserstation Aqua Plus Mini zur hygienischen Warmwasserbereitung mit/ohne Zirkulationsmodul (ohne Zirkulationspumpe) und mit Dämmung aus EPP Material, bestehend aus:

- Zwei in Serie verschaltete Plattenpakete (Ladetauscher und Nachkühler) in einer Einheit als Kompaktwärmetauscher verlötet
- Die Durchströmung des Wärmetauschers erfolgt im Gegenstrom
- Plattenmaterial: Nichtrostender Stahl 1.4401 (AISI 316), Lötmaterial Kupferlot 99%, Prüfdruck 31 bar
- Umwälzpumpe: PWM-geregelte Hoch-Effizienz-Pumpe laut EU- Richtlinie 2013
- Thermisches Vormischventil zur Temperaturregelung des Ladekreises in Abhängigkeit der WW-Austrittstemperatur, erhöhter Verkalkungsschutz und Maximaltemperaturbegrenzung am Wärmetauscher-Eintritt
- Stufenlos einstellbarer Temperaturbereich von + 30°C bis +70°C
- Zur Optimierung der Pumpenleistung kann mittels Potenziometer der erforderliche Betriebspunkt für Zirkulations- und Zapfbetrieb voreingestellt werden
- Die Betriebszustände Zirkulation und / oder Zapfung werden mittels LED angezeigt
- Bei Erreichen der gewünschten Netztemperatur wird die Pumpe über die Regelung abgeschaltet
- Der Heizungsrücklauf aus dem Nachwärmer wird im Zirkulationsbetrieb mittels Zonenventil geschlossen. Somit bleibt die Schichtung des Pufferspeichers ungestört
- Wasserseitig sind die Stationen mittels Sicherheitsgruppe im Kaltwassereintritt gegen Überdruck gesichert
- Für Service und Wartungsarbeiten sind im Kaltwassereintritt sowie am Warmwasseraustritt ein Spülhahn sowie ein DVGW-geprüftes Schrägsitzventil vormontiert
- Am WW-Austritt und am Zirkulationseintritt ist zur Temperaturkontrolle ein Bimetall-Zeigerthermometer montiert
- DGW-geprüfte Kugelhähne sowie Spülhähne sind auch am Heizungsvorlauf sowie am Heizungsrücklauf vormontiert
- Im Ladekreisvorlauf ist ein Permanententlüfter eingebaut, welcher den Heizungskreis an der Station luftfrei hält

- Für die externen Anschlüsse sind flachdichtende Verschraubungen vorgesehen
- Die Dämmung ist aus hochwertigem EPP-Material gefertigt
- Die Stationen sind werksseitig druckgeprüft, steckerfertig verkabelt, funktionsgeprüft und gut erkennbar beschriftet
- Zur einfachen Montage ist die Gesamtkonstruktion an einer Wandkonsole vormontiert
- Bei Erreichen der gewünschten Netztemperatur in der Zirkulation wird die Pumpe über die interne Regelung zurückgeregelt
- Am WW-Austritt ist zur Temperaturkontrolle ein Bimetall-Zeigerthermometer montiert
- Zonenventil und Zirkulationsmodul in eigener Position (als Aufzählung).

35HP01A + Frischwasserstation Micro AQUA-PLUS28-MICRO

- Zapfleistung bei 10/45/50 °C: 18 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 25 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/60 °C: 28 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 560 x 480 x 210 mm.

z.B. Frischwasserstation AQUA-PLUS28-MICRO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP01D + Az Micro Zirkulationsmodul für Aqua-Plus28-Micro ZM-APM

- Zirkulationsmodul für Aqua-Plus28-Micro
- Pumpe in eigener Position.

Aufzählung (Az) für Zirkulationsmodul.

Micro Zirkulationsmodul für Aqua-Plus28-Micro ZM-APM“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02 + Frischwasserstation Aqua Premium zur hygienischen Warmwasserbereitung mit Zirkulationsmodul (ohne Zirkulationspumpe) und mit Dämmung aus EPP Material, bestehend aus:

- Zwei in Serie verschaltete Plattenpakete (Ladetauscher und Nachkühler) in einer Einheit als Kompaktwärmetauscher verlötet
- Die Durchströmung des Wärmetauschers erfolgt im Gegenstrom
- Plattenmaterial: Nichtrostender Stahl 1.4401 (AISI 316), Lötmaterial Kupferlot 99%, Prüfdruck 31 bar
- Umwälzpumpe: PWM-geregelte Hoch-Effizienz-Pumpe laut EU- Richtlinie 2013
- Thermisches Vormischventil zur Temperaturregelung des Ladekreises in Abhängigkeit der WW-Austrittstemperatur, erhöhter Verkalkungsschutz und Maximaltemperaturbegrenzung am Wärmetauscher-Eintritt
- Stufenlos einstellbarer Temperaturbereich von + 30°C bis +70°C
- Zur Optimierung der Pumpenleistung kann mittels Potenziometer der erforderliche Betriebspunkt für Zirkulations- und Zapfbetrieb voreingestellt werden
- Die Betriebszustände Zirkulation und / oder Zapfung werden mittels LED angezeigt
- Bei Erreichen der gewünschten Netztemperatur wird die Pumpe über die Regelung abgeschaltet
- Der Heizungsrücklauf aus dem Nachwärmer wird im Zirkulationsbetrieb mittels Zonenventil geschlossen. Somit bleibt die Schichtung des Pufferspeichers ungestört
- Wasserseitig sind die Stationen mittels Sicherheitsgruppe im Kaltwassereintritt gegen Überdruck gesichert
- Für Service und Wartungsarbeiten sind im Kaltwassereintritt sowie am Warmwasseraustritt ein Spülhahn sowie ein DVGW-geprüftes Schrägsitzventil vormontiert
- Am WW-Austritt und am Zirkulationseintritt ist zur Temperaturkontrolle ein Bimetall-Zeigerthermometer montiert
- DGW-geprüfte Kugelhähne sowie Spülhähne sind auch am Heizungsvorlauf sowie am Heizungsrücklauf vormontiert

- Im Ladekreisvorlauf ist ein Permanententlüfter eingebaut, welcher den Heizungskreis an der Station luftfrei hält
- Für die externen Anschlüsse sind flachdichtende Verschraubungen vorgesehen
- Die Dämmung ist aus hochwertigen EPP-Material gefertigt
- Die Stationen sind werksseitig druckgeprüft, steckerfertig verkabelt, funktionsgeprüft und gut erkennbar beschriftet
- Zur einfachen Montage ist die Gesamtkonstruktion an einer Wandkonsole vormontiert

35HP02A + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-18Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 15 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 22 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 26 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 18 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 595 x 875 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-18Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02B + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-24Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 18 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 30 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 34 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 24 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 608 x 875 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-24Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02C + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-32Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 24 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 37 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 46 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 32 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 655 x 875 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-32Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02D + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-37Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 32 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 42 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 53 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 37 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 675 x 875 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-37Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02E + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-42Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 36 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 52 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 60 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 42 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 700 x 875 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-42Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02F + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-52Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 45 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 62 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 74 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 52 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 736 x 875 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-52Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02G + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-62Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 50 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 70 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 89 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 62 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 755 x 875 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-62Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02H + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-72Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 55 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 80 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 103 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 72 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 781 x 875 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-72Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02I + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-80Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 65 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 88 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 114 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 80 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 815 x 875 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-80Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02J + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-88Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 70 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 95 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 126 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 88 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 870 x 910 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-88Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02K + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-95Z

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 80 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 103 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 136 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 95 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 950 x 910 x 250 mm.

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-95Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02L + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-18ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 15 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 22 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 26 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 18 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 595 x 875 x 250 mm.
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-18ZD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02M + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-24ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 18 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 30 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 34 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 24 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 608 x 875 x 250 mm
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-24ZD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02O + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-32ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 24 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 37 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 46 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 32 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 655 x 875 x 250 mm
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-32ZD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02P + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-37ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 32 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 42 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 53 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 37 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 675 x 875 x 250 mm
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-37ZD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02Q + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-42ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 36 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 52 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 60 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 42 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 700 x 875 x 250 mm
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-42ZD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02R + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-52ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 45 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 62 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 74 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 52 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 736 x 875 x 250 mm
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-52ZD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02S + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-62ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 50 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 70 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 89 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 62 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 755 x 875 x 250 mm
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-62ZD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02T + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-72ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 55 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 80 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 103 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 72 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 781 x 875 x 250 mm.
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-72ZD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02U + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-80ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 65 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 88 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 114 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 80 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 815 x 875 x 250 mm
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-80ZD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02V + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-88ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 70 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 95 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 126 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 88 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 870 x 910 x 250 mm
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-88ZD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP02W + Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-95ZD

- Zapfleistung bei 10/45/48 °C: 80 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/55 °C: 103 l/min
- Zapfleistung bei 10/45/65 °C: 136 l/min
- Zapfleistung bei 10/60/65 °C: 95 l/min
- Abmessungen (BxHxT): 950 x 910 x 250 mm
- inkl. Desinfektionsset

z.B. Frischwasserstation Premium AQUA-PREMIUM-95Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP14 + Trinkwasser-Zirkulationspumpe Warmwasser in Edelstahlausführung, für maximalen Komfort bei geringem Energieverbrauch, Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0,23 - EuP-Ready

- Mit integrierter Absperrung und Rückschlagventil
- 3 feste Drehzahlen
- Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor
- Mit Kugelrotor und Edelstahlkalotte
- Verkalkungsunempfindlicher Motor
- Korrosionsbeständiges Pumpengehäuse aus Messing
- Integrierter Trockenlaufschutz gegen verfrühten Lagerverschleiß.

35HP14A + Trinkwasser-Zirkulationspumpe UPT15-14

- Anschlussnennweite: 1
- Baulänge: 140 mm
- Fördermenge 0,4 m³/h
- Leistungsaufnahme: 7 W.

z.B. „Trinkwasser-Zirkulationspumpe UPT15-14“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP14B + Trinkwasser-Zirkulationspumpe UPTA15-14

- Mit Comfort AutoAdapt-Funktion
 - Zur Minimierung der Betriebsstunden
 - Sie registriert die Warmwasser-Entnahmen und erstellt daraus einen elektronischen Kalender
 - Selbständiger Wechsel in den Ferienbetrieb und automatische Desinfektions- und Spülläufe
- Anschlussnennweite: 1
- Baulänge: 140 mm
- Fördermenge 0,4 m³/h
- Leistungsaufnahme: 7 W.

z.B. „Trinkwasser-Zirkulationspumpe UPTA15-14“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP15 + Trinkwasser-Zirkulationspumpe Warmwasser in Edelstahl ausführung, für maximalen Komfort bei geringem Energieverbrauch, Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0,23 - EuP-Ready

- Hocheffizienz-EC-Permanentmagnet-Motortechnologie
- Regelungsarten
 - Konstantdruck
 - Festdrehzahl
 - Proportionaldruck
- Integrierter Motorvollschutz
- Integriertes LED-Display mit Leistungsanzeige.

35HP15A + Trinkwasser-Zirkulationspumpe UPTA25-40

- Anschlussnennweite: 6/4
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge 1,4 m³/h
- Leistungsaufnahme: 3 - 18 W
- Nennstrom: 0,04 - 0,18 A.

z.B. „Trinkwasser-Zirkulationspumpe UPTA25-40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HP15B + Trinkwasser-Zirkulationspumpe UPTA25-60

- Anschlussnennweite: 6/4
- Baulänge: 180 mm
- Fördermenge 2,6 m³/h
- Leistungsaufnahme: 3 - 34 W
- Nennstrom: 0,04 - 0,32 A.

z.B. „Trinkwasser-Zirkulationspumpe UPTA25-60“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ + Rahmenkollektoren und Zubehör (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Einkalkulierte Leistungen:

Im Einheitspreis einkalkuliert sind die Montage und die Einbringung zum Montageort mittels Autokran bis zu einer Traufenhöhe von 4 m. Etwaig erforderliche Krankkosten für größere Ausladungen sind getrennt beschrieben.

2. Betriebsdruck:

Flachkollektoren sind für Betriebsdrücke bis 10 bar Überdruck.

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.

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).

35HQ01 + Kollektorset für Aufdach 0°, bestehend aus:

- Universal-Rahmenkollektor
- Kollektorfühler Pt1000
- Wellrohr-Anschlusset (Länge: 700 mm)
- Befestigungssystem für Windlastzonen bis 150 km/h und Schneelastzonen von 1,5 kN/m² bis 3 kN/m² statisch errechnet.

Universal-Rahmenkollektor (SBK25A):

- Rahmen aus seewasserbeständigem Aluminiumprofil
- Dämmung aus 40 mm dicker Mineralwollplatte
- Rückwand aus Aluminiumblech
- Lichteintritt durch klares, gehärtetes Solarsicherheitsglas
- Vakuumbeschichteter Vollflächen-Aluminiumabsorber mit Harfenverrohrung.

Dachbefestigung in eigener Position.

35HQ01A + SBK25A Kollektorset Aufdach KS5/AD0/SN

- 2 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 6
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 5,0 / 4,6 / 4,8 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 2,39 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS5/AD0/SN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ01B + SBK25A Kollektorset Aufdach KS7,5/AD0/SN

- 3 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 7,5 / 6,9 / 7,2 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 3,61 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS7,5/AD0/SN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ01C + SBK25A Kollektorset Aufdach KS10/AD0/SN

- 4 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 10
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 10,0 / 9,2 / 9,6 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 4,82 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS10/AD0/SN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ01D + SBK25A Kollektorset Aufdach KS12,5/AD0/SN

- 5 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 12,5 / 11,5 / 12,0 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 6,03 m
- Mit Dachbügel.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS12,5/AD0/SN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ01E + SBK25A Kollektorset Aufdach KS15/AD0/SN

- 6 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 14
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 15,0 / 13,8 / 14,3 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 7,24 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS15/AD0/SN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ01G + SBK25A Kollektorset Aufdach KS5/AD0/WN

- 2 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 5,0 / 4,6 / 4,8 m²

- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 4,36 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS5/AD0/WN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ01H + SBK25A Kollektorset Aufdach KS7,5/AD0/WN

- 3 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 7,5 / 6,9 / 7,2 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 6,57 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS7,5/AD0/WN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ01I + SBK25A Kollektorset Aufdach KS10/AD0/WN

- 4 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 10,0 / 9,2 / 9,6 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 8,78 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS10/AD0/WN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ02 + Kollektorset für Aufdach 20°, bestehend aus:

- Universal-Rahmenkollektor
- Kollektorfühler Pt1000
- Wellrohr-Anschlussset (Länge: 700 mm)
- Befestigungssystem für Windlastzonen bis 150 km/h und Schneelastzonen von 1,5 kN/m² bis 3 kN/m² statisch errechnet.

Universal-Rahmenkollektor (SBK25A):

- Rahmen aus seewasserbeständigem Aluminiumprofil
- Dämmung aus 40 mm dicker Mineralwollplatte
- Rückwand aus Aluminiumblech
- Lichteintritt durch klares, gehärtetes Solarsicherheitsglas
- Vakuumbeschichteter Vollflächen-Aluminiumabsorber mit Harfenverrohrung.

35HQ02A + SBK25A Kollektorset Aufdach KS5/AD20/SN

- 2 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 6
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 5,0 / 4,6 / 4,8 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 2,39 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS5/AD20/SN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ02B + SBK25A Kollektorset Aufdach KS7,5/AD20/SN

- 3 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 7,5 / 6,9 / 7,2 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 3,61 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS7,5/AD20/SN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ02C + SBK25A Kollektorset Aufdach KS10/AD20/SN

- 4 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 10
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 10,0 / 9,2 / 9,6 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 4,82 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS10/AD20/SN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ02D + SBK25A Kollektorset Aufdach KS12,5/AD20/SN

- 5 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 12,5 / 11,5 / 12,0 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 6,03 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS12,5/AD20/SN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ02E + SBK25A Kollektorset Aufdach KS15/AD20/SN

- 6 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 14
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 15,0 / 13,8 / 14,3 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 7,24 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS15/AD20/SN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ02G + SBK25A Kollektorset Aufdach KS5/AD20/WN

- 2 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 5,0 / 4,6 / 4,8 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 4,36 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS5/AD20/WN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ02H + SBK25A Kollektorset Aufdach KS7,5/AD20/WN

- 3 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 7,5 / 6,9 / 7,2 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 6,57 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS7,5/AD20/WN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ02I + SBK25A Kollektorset Aufdach KS10/AD20/WN

- 4 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 10,0 / 9,2 / 9,6 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 8,78 m.

z.B. SBK25A Kollektorset Aufdach KS10/AD20/WN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03 + Kollektorset für Flachdach 45°, bestehend aus:

- Universal-Rahmenkollektor
- Kollektorfühler Pt1000
- Wellrohr-Anschlussset (Länge: 700 mm)
- Kollektorhalter und Profilschienen für Windlastzonen bis 150 km/h und Schneelastzonen von 1,5 kN/m² bis 3 kN/m² statisch errechnet.

Universal-Rahmenkollektor (SBK25A):

- Rahmen aus seewasserbeständigem Aluminiumprofil
- Dämmung aus 40 mm dicker Mineralwollplatte
- Rückwand aus Aluminiumblech
- Lichteintritt durch klares, gehärtetes Solarsicherheitsglas
- Vakuumbeschichteter Vollflächen-Aluminiumabsorber mit Harfenverrohrung.

Rasenkantensteine werden vom Auftraggeber beigestellt (LP).

35HQ03A + SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/SN-SS

- 2 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 6
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 5,0 / 4,6 / 4,8 m²

- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 2,39 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Stockschrauben.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/SN-SS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03B + SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/SN-SS

- 3 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 7,5 / 6,9 / 7,2 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 3,61 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Stockschrauben.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/SN-SS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03C + SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/SN-SS

- 4 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 10
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 10,0 / 9,2 / 9,6 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 4,82 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Stockschrauben.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/SN-SS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03D + SBK25A Kollektorset Flachdach KS12,5/AD45/SN-SS

- 5 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 12,5 / 11,5 / 12,0 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 6,03 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Stockschrauben.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS12,5/AD45/SN-SS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03E + SBK25A Kollektorset Flachdach KS15/AD45/SN-SS

- 6 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 14
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 15,0 / 13,8 / 14,3 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 7,24 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Stockschrauben.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS15/AD45/SN-SS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03F + SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/WN-SS

- 2 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 5,0 / 4,6 / 4,8 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 4,36 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Stockschrauben.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/WN-SS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03G + SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/WN-SS

- 3 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 7,5 / 6,9 / 7,2 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 6,57 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Stockschrauben.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/WN-SS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03H + SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/WN-SS

- 4 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 10,0 / 9,2 / 9,6 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 8,78 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Stockschrauben.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/WN-SS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03I + SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/SN-LP

- 2 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 6
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 5,0 / 4,6 / 4,8 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 2,39 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit L-Profilen für die Montage mit Rasenkantensteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/SN-LP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03J + SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/SN-LP

- 3 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 7,5 / 6,9 / 7,2 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 3,61 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit L-Profilen für die Montage mit Rasenkantensteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/SN-LP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03K + SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/SN-LP

- 4 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 10
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 10,0 / 9,2 / 9,6 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 4,82 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit L-Profilen für die Montage mit Rasenkantensteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/SN-LP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03L + SBK25A Kollektorset Flachdach KS12,5/AD45/SN-LP

- 5 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 12,5 / 11,5 / 12,0 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 6,03 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit L-Profilen für die Montage mit Rasenkantensteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS12,5/AD45/SN-LP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03M + SBK25A Kollektorset Flachdach KS15/AD45/SN-LP

- 6 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 14
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 15,0 / 13,8 / 14,3 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 7,24 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit L-Profilen für die Montage mit Rasenkantensteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS15/AD45/SN-LP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03N + SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/WN-LP

- 2 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 5,0 / 4,6 / 4,8 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 4,36 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit L-Profilen für die Montage mit Rasenkantensteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/WN-LP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03O + SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/WN-LP

- 3 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 7,5 / 6,9 / 7,2 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 6,57 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit L-Profilen für die Montage mit Rasenkantensteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/WN-LP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03P + SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/WN-LP

- 4 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 10,0 / 9,2 / 9,6 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 8,78 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit L-Profilen für die Montage mit Rasenkantensteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/WN-LP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ03S + Zusätzliche Aufständerung inkl. Befestigung

z.B. Zusätzliche Aufständerung inkl. Befestigung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ04 + Solarkollektor SBK25/A waagrecht T DTN M
Maße (L x B x H): 2151 x 1170 x 84 mm
Bruttofläche: 2,515 m²
Nettofläche: 2,311 m²
Aperturfläche: 2,403 m²
Gewicht: 38,6 kg
Inhalt: 1,7 l
Absorption: 95,0 % +/- 2,0 %
Emission: 5,0 % +/- 2,0 %
Absorber:
Vollflächenabsorber aus Aluminium
Absorberbeschichtung: hochselektive
Vakuum Aufdampfbeschichtung
Abmessungen Sammelrohr: 22 x 0,8 mm
Abmessungen Absorberrohr: 8 x 0,5 mm
Anschlüsse: 2x 1" flachdichtende
Holländerverschraubungen
Hydraulik:
empf. Betriebsdruck: 3 bar
max. Betriebsdruck: 10 bar
Stillstandtemperatur: max. 210° C
Wärmeträgerinhalt:
Propylenglykol-Wasser Gemisch 40/60
Frontabdeckung:
gehärtetes Sicherheitsglas: 3,2 mm ESG
Transmissionsgrad: > 90,2 % +/- 2 %
Scheibenmaße: 2136 x 1156 mm
Scheibendichtung:
umlaufend verklebt (UV beständiger
Silikonkleber)
Gehäuse:
Seewasserbeständiges Aluminium
Farbe: Alu Natur oder Eloxiert
Rückwand: Stuccoblech 0,4 mm
Wärmedämmung:
40 mm mit schwarzem Glas-Vlies
(ausgasungsfrei)
Einbauweise:
Aufdach oder freistehende Montage
Keymark geprüft

35HQ04A + SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/SN-BS

- 2 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 6

- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 5,0 / 4,6 / 4,8 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 2,39 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Betonsteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/SN-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ04B + SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/SN-BS

- 3 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 7,5 / 6,9 / 7,2 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 3,61 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Betonsteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/SN-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ04C + SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/SN-BS

- 4 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 10
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 10,0 / 9,2 / 9,6 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 4,82 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Betonsteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/SN-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ04D + SBK25A Kollektorset Flachdach KS12,5/AD45/SN-BS

- 5 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 12,5 / 11,5 / 12,0 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 6,03 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Betonsteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS12,5/AD45/SN-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ04E + SBK25A Kollektorset Flachdach KS15/AD45/SN-BS

- 6 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 14
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 15,0 / 13,8 / 14,3 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 2,16 / 7,24 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Betonsteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS15/AD45/SN-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ04G + SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/WN-BS

- 2 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 5,0 / 4,6 / 4,8 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 4,36 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Betonsteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS5/AD45/WN-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ04H + SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/WN-BS

- 3 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 7,5 / 6,9 / 7,2 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 6,57 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Betonsteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS7,5/AD45/WN-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ04I + SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/WN-BS

- 4 Kollektoren waagrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Netto/Apertur: 10,0 / 9,2 / 9,6 m²
- Kollektorhöhe / -breite: 1,18 / 8,78 m
- Für Flachdach 45° aufgeständert mit Betonsteinen.

z.B. SBK25A Kollektorset Flachdach KS10/AD45/WN-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ04J + SBK25-S/A : Alurahmenkollektor

Solarkollektor SBK25/A senkrecht
SBK Universal Rahmenkollektor mit
Aluminium Absorber, Bruttofläche 2,5m²

Solarkollektor SBK25/A senkrecht von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ04K + SBK25-W/A : Alurahmenkollektor

Solarkollektor SBKW25/A waagrecht
SBK Universal Rahmenkollektor mit
Aluminium Absorber, Bruttofläche 2,5m²

Solarkollektor SBK25W/A waagrecht von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**35HQ06 + Kollektorset mit Alurahmenkollektor für die Integration in die Dachlandschaft.
Vakuumbeschichteter Vollflächenabsorber in seewasserbeständigem Aluminiumrahmen mit
eisenarmem hagelfestem Solarsicherheitsglas.**

- Absorber sowie Sammelleitungen und Harfenregister sind hartverlötet und ultraschallgeschweißt
- Dämmung aus 30 mm starker Mineralwollplatte
- Keymark zertifiziert
- Geeignet für Low-Flow oder High-Flow Betrieb
- Kollektorsets in verschiedenen Größen
- Der Kollektor ist für eine Dachneigung von mindestens 22° bis maximal 75° geeignet
- Schnellmontage mit einfachstem Befestigungssystem
- Im Set einkalkuliert sind:
 - FK8259N-2H-ID Kollektoren
 - Kollektorfühler PT1000
 - Wellrohr-Anschlussset 3/4 mit einer Länge von 700 mm
 - Montagematerial

Ausführung: **ohne Blecheinfassung.**

35HQ06A + FK8259N-2H-ID Indachset KS5/ID/SN-OB-1

- 2 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 5,06 / 4,78 / 4,44 m²
- Abmessungen B / H / T: 2.351 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS5/ID/SN-OB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ06B + FK8259N-2H-ID Indachset KS7,5/ID/SN-OB-1

- 3 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 7,59 / 7,17 / 6,66 m²
- Abmessungen B / H / T: 3.528 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS7,5/ID/SN-OB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ06C + FK8259N-2H-ID Indachset KS10/ID/SN-OB-1

- 4 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 10,12 / 9,56 / 8,88 m²
- Abmessungen B / H / T: 4.706 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS10/ID/SN-OB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ06D + FK8259N-2H-ID Indachset KS12,5/ID/SN-OB-1

- 5 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 20
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 12,65 / 11,95 / 11,1 m²
- Abmessungen B / H / T: 5.884 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS12,5/ID/SN-OB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ06E + FK8259N-2H-ID Indachset KS15/ID/SN-OB-1

- 6 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 24
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 15,18 / 14,34 / 13,32 m²
- Abmessungen B / H / T: 7.061 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS15/ID/SN-OB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ06H + FK8259N-2H-ID Indachset KS10/ID/SÜ-OB-1

- 4 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander und übereinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 10,12 / 9,56 / 8,88 m²
- Abmessungen B / H / T: 2.351 / 4.239 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS10/ID/SÜ-OB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ06I + FK8259N-2H-ID Indachset KS15/ID/SÜ-OB-1

- 6 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander und übereinander
- Befestigungspunkte: 24
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 15,18 / 14,34 / 13,32 m²
- Abmessungen B / H / T: 3.528 / 4.239 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS15/ID/SÜ-OB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**35HQ07 + Kollektorset mit Alurahmenkollektor für die Integration in die Dachlandschaft.
Vakuumbeschichteter Vollflächenabsorber in seewasserbeständigem Aluminiumrahmen mit eisenarmem hagelfestem Solarsicherheitsglas.**

- Absorber sowie Sammelleitungen und Harfenregister sind hartverlötet und ultraschallgeschweißt
- Dämmung aus 30 mm starker Mineralwollplatte
- Keymark zertifiziert
- Geeignet für Low-Flow oder High-Flow Betrieb
- Kollektorsets in verschiedenen Größen
- Der Kollektor ist für eine Dachneigung von mindestens 22° bis maximal 75° geeignet
- Schnellmontage mit einfachstem Befestigungssystem
- Im Set einkalkuliert sind:
 - FK8259N-2H-ID Kollektoren
 - Kollektorfühler PT1000
 - Wellrohr-Anschlussset 3/4 mit einer Länge von 700 mm
 - Montagematerial

Ausführung: **mit Blecheinfassung in Alu anthrazit für Ziegeldächer.**

.

35HQ07A + FK8259N-2H-ID Indachset KS5/ID/SN-BZ-1

- 2 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 5,06 / 4,78 / 4,44 m²
- Abmessungen B / H / T: 2.351 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS5/ID/SN-BZ-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ07B + FK8259N-2H-ID Indachset KS7,5/ID/SN-BZ-1

- 3 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 7,59 / 7,17 / 6,66 m²
- Abmessungen B / H / T: 3.528 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS7,5/ID/SN-BZ-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ07C + FK8259N-2H-ID Indachset KS10/ID/SN-BZ-1

- 4 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 10,12 / 9,56 / 8,88 m²
- Abmessungen B / H / T: 4.706 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS10/ID/SN-BZ-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ07D + FK8259N-2H-ID Indachset KS12,5/ID/SN-BZ-1

- 5 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 20
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 12,65 / 11,95 / 11,1 m²
- Abmessungen B / H / T: 5.884 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS12,5/ID/SN-BZ-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ07E + FK8259N-2H-ID Indachset KS15/ID/SN-BZ-1

- 6 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 24
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 15,18 / 14,34 / 13,32 m²
- Abmessungen B / H / T: 7.061 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS15/ID/SN-BZ-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ07H + FK8259N-2H-ID Indachset KS10/ID/SÜ-BZ-1

- 4 Kollektoren senkrecht/nebeneinander und übereinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 10,12 / 9,56 / 8,88 m²
- Abmessungen B / H / T: 2.351 / 4.239 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS10/ID/SÜ-BZ-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ07I + FK8259N-2H-ID Indachset KS15/ID/SÜ-BZ-1

- 6 Kollektoren senkrecht/nebeneinander und übereinander
- Befestigungspunkte: 24
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 15,18 / 14,34 / 13,32 m²
- Abmessungen B / H / T: 3.528 / 4.239 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS15/ID/SÜ-BZ-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ08 + Kollektorset mit Alurahmenkollektor für die Integration in die Dachlandschaft.
Vakuumbeschichteter Vollflächenabsorber in seewasserbeständigem Aluminiumrahmen mit eisenarmem hagelfestem Solarsicherheitsglas.

- Absorber sowie Sammelleitungen und Harfenregister sind hartverlötet und ultraschallgeschweißt
- Dämmung aus 30 mm starker Mineralwollplatte
- Keymark zertifiziert
- Geeignet für Low-Flow oder High-Flow Betrieb
- Kollektorsets in verschiedenen Größen
- Der Kollektor ist für eine Dachneigung von mindestens 22° bis maximal 75° geeignet
- Schnellmontage mit einfachstem Befestigungssystem
- Im Set einkalkuliert sind:
 - FK8259N-2H-ID Kollektoren
 - Kollektorfühler PT1000
 - Wellrohr-Anschlussset 3/4 mit einer Länge von 700 mm
 - Montagematerial

Ausführung: **mit Blecheinfassung in Alu anthrazit für Biberdächer.**

.

35HQ08A + **FK8259N-2H-ID Indachset KS5/ID/SN-BB-1**

- 2 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 8
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 5,06 / 4,78 / 4,44 m²
- Abmessungen B / H / T: 2.351 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS5/ID/SN-BB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ08B + **FK8259N-2H-ID Indachset KS7,5/ID/SN-BB-1**

- 3 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 12
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 7,59 / 7,17 / 6,66 m²
- Abmessungen B / H / T: 3.528 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS7,5/ID/SN-BB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ08C + **FK8259N-2H-ID Indachset KS10/ID/SN-BB-1**

- 4 Kollektoren senkrecht/ nebeneinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 10,12 / 9,56 / 8,88 m²
- Abmessungen B / H / T: 4.706 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS10/ID/SN-BB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ08D + FK8259N-2H-ID Indachset KS12,5/ID/SN-BB-1

- 5 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 20
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 12,65 / 11,95 / 11,1 m²
- Abmessungen B / H / T: 5.884 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS12,5/ID/SN-BB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ08E + FK8259N-2H-ID Indachset KS15/ID/SN-BB-1

- 6 Kollektoren senkrecht/nebeneinander
- Befestigungspunkte: 24
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 15,18 / 14,34 / 13,32 m²
- Abmessungen B / H / T: 7.061 / 2.117 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS15/ID/SN-BB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ08H + FK8259N-2H-ID Indachset KS10/ID/SÜ-BB-1

- 4 Kollektoren senkrecht/nebeneinander und übereinander
- Befestigungspunkte: 16
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 10,12 / 9,56 / 8,88 m²
- Abmessungen B / H / T: 2.351 / 4.239 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS10/ID/SÜ-BB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ08I + FK8259N-2H-ID Indachset KS15/ID/SÜ-BB-1

- 6 Kollektoren senkrecht/nebeneinander und übereinander
- Befestigungspunkte: 24
- Gesamtfläche Brutto/Apertur/Netto: 15,18 / 14,34 / 13,32 m²
- Abmessungen B / H / T: 3.528 / 4.239 / 83 mm.

z.B. Indachset FK8259N-2H-ID - KS15/ID/SÜ-BB-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HQ16 +
 - Zur Befestigung von SBK 25 Kollektoren auf dem Dach.
 - Für unterschiedliche Dacheindeckungen geeignet

35HQ16A + Az SBK25A Dachbügel DB01

- Dachbügel
- Aus Aluminium
- Mit Dachbügelkonsole
- Für die Befestigung der Montagesets auf Pfannendächern
- Abgerechnet je Verpackungseinheit mit 2 Stück.

SBK25A Dachbügel DB01 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HQ16B + Az SBK25A Dachanker Schiefer DAS-SBK

- Dachanker Schiefer
- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung der Montagesets auf Bitumen-/ bzw. Schieferdächern
- Abgerechnet je Verpackungseinheit mit 2 Stück.

SBK25A Dachanker Schiefer DAS-SBK von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HQ16C + Az SBK25A Dachanker Schiefer mit Abdeckblech DASAB-SBK

- Dachanker Schiefer mit Abdeckblech
- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung der Montagesets auf Schieferdächern
- Abgerechnet je Verpackungseinheit mit 2 Stück.

SBK25A Dachanker Schiefer mit Abdeckblech DASAB-SBK von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HQ16D + Az SBK25A Dachanker Biber DAB-SBK

- Dachanker Biber
- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung der Montagesets auf Biberschwanzdächern
- Abgerechnet je Verpackungseinheit mit 2 Stück.

SBK25A Dachanker Biber DAB-SBK von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HQ16E + Az SBK25A Dachanker Welle DAW-SBK

- Dachanker Welle
- Aus Edelstahl

- Für die Befestigung der Montagesets auf Wellendächern (Welleternit) oder ähnlich geformten Dacheindeckungen
- Abgerechnet je Verpackungseinheit mit 2 Stück.

SBK25A Dachanker Welle DAW-SBK von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HQ16F + Az SBK25A Dachanker Prefa DPA-SBK

- Dachanker Prefa
- Aus Edelstahl
- Mit Blechabdeckung Alu Anthrazit
- Für die Befestigung der Montagesets auf Prefadächern.

SBK25A Dachanker Prefa DPA-SBK von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ16G + Stockschraube Erweiterung SSA-SBK

- Stockschraube
- Aus Aluminium
- Für die Befestigung der Montagesets auf Eternit- bzw. Schindldächern
- Abgerechnet je Verpackungseinheit mit 2 Stück.

z.B. Stockschraube Erweiterung SSA-SBK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HQ16H + Stockschraube mit Dichtungsteller M12 SDT300-SBK

- Stockschraube mit Dichtungsteller M12
- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung der Montagesets auf Blechdächern
- Länge: 300 mm.

z.B. Stockschraube mit Dichtungsteller M12 SDT300-SBK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ16I + Az SBK25A Falzklemme FK-SBK

- Falzklemme zur Befestigung des Montagesets auf einem Blechdach (VE 1 Stück)
- Nicht für eine Montage auf einem Aluminiumdach.

SBK25A Falzklemme FK-SBK von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ16J + Az SBK25A Solarhalterung zum Einflämmen DBDP

- Solarhalterung zum Einflämmen für Dachpappe (VE 1 Stück).

SBK25A Solarhalterung zum Einflämmen DBDP von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ16K + Az SBK25A Ubiflex Abdichtung UBF450

- Ubiflex Abdichtung zum Schutz gegen Ziegelbruch
- Einsetzbar in Kombination mit Dachankern oder Stockschrauben
- Aus formbarem Ökoblei
- Abmessungen (L/B): 400 x 450 mm.

SBK25A Ubiflex Abdichtung UBF450 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ16L + Az SBK25A Heuel Trägerplatte HTA-SBK

- Heuel Alu-Trägerplatte (VE 1 Stk.)
- Mit M8 Schraube
- Für SBK Kollektoren.

SBK25A Heuel Trägerplatte HTA-SBK von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ16M + Az SBK25A Dichtteller DTSS

- Dichtteller für Blechdächer oder zum Einflämmen
- Für Stockschrauben M12
- Durchmesser 100 mm.

SBK25A Dichtteller DTSS von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ16N + Stockschraube SDT200-SBK

- Stockschraube
- Aus Aluminium
- Für die Befestigung der Montagesets auf Eternit- bzw. Schindldächern
- Abgerechnet je Verpackungseinheit mit 2 Stück.

z.B.Stockschraube SDT200-SBK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HQ17 + Aufzahlung (Az) auf den Universal-Rahmenkollektor (SBK25A) für Montagezubehör zur Befestigung der Kollektoren auf einem Flachdach oder bei Freiaufstellung, geeignet für Windlastzonen bis 150 km/h und Schneelastzonen von 1,5 kN/m² bis 3,0 kN/m².

35HQ17A + **Az SBK25A Betonstein BS-SBK346**

- Betonstein zur Befestigung der Montagewinkel
- Für SBK25A-W Kollektoren (waagrechte Ausführung)
- Inklusive Vlies und Bauschutzmatte
- Gewicht: 346 kg
- Mit Edelstahl-Gewindehülse M12

SBK25A Betonstein BS-SBK346 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ17B + **Az SBK25A Betonstein BS-SBK441**

- Betonstein zur Befestigung der Montagewinkel
- Für SBK25A-S Kollektoren (senkrechte Ausführung)
- Inklusive Vlies und Bauschutzmatte
- Gewicht: 441 kg
- Mit Edelstahl-Gewindehülse M12.

SBK25A Betonstein BS-SBK441 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ17E + **Az SBK25A Bautenschutzmatte**

- Montagezubehör für die Rasenkantensteinbeschwerung
- Bautenschutzmatte inkl. Trennvlies aufgeklebt zum Schutz zwischen der Dachhaut und der Beschwerung/dem Montagewinkel
- Stärke 6 mm
- Abmessungen (L/B): 1,2 m / 1,66 m.

SBK25A Bautenschutzmatte von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35 + Montagezubehör zur Aufstellung der Großflächenkollektoren Flex Alu auf einem Dach oder zur Freiaufstellung, geeignet für Windlastzonen bis 150 km/h und Schneelastzonen von 1,5 kN/m² bis 3,0 kN/m².

35HQ35A + Montageschiene 0° Aufdachbefestigung MS-FLEX1135MSP

- Montageschiene FLEX 0° für Aufdachbefestigung 1135 mm Kollektorhöhe
- Pro Schiene 2 Befestigungspunkte.

z.B. Montageschiene 0° Aufdachbefestigung MS-FLEX1135MSP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35B + Montageschiene 0° Aufdachbefestigung MS-FLEX1595MSP

- Montageschiene FLEX 0° für Aufdachbefestigung 1595 mm Kollektorhöhe
- Pro Schiene 2 Befestigungspunkte.

z.B. Montageschiene 0° Aufdachbefestigung MS-FLEX1595MSP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35C + Montageschiene 0° Aufdachbefestigung MS-FLEX2055MSP

- Montageschiene FLEX 0° für Aufdachbefestigung 2055 mm Kollektorhöhe
- Pro Schiene 2 Befestigungspunkte.

z.B. Montageschiene 0° Aufdachbefestigung MS-FLEX2055MSP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35D + Flachdachwinkel 30° Dachbefestigung DW-FLEX30/12-DB

- Flachdachwinkel 30° für Dachbefestigung (z. B. Dachankermontage)
- Pro Winkel 2 Befestigungspunkte
- Für Kollektorhöhe: 1,135 m.

z.B. Flachdachwinkel 30° Dachbefestigung DW-FLEX30/12-DB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35E + Flachdachwinkel 30° Dachbefestigung DW-FLEX30/16-DB

- Flachdachwinkel 30° für Dachbefestigung (z. B. Dachankermontage)
- Pro Winkel 2 Befestigungspunkte
- Für Kollektorhöhe: 1,595 m.

z.B. Flachdachwinkel 30° Dachbefestigung DW-FLEX30/16-DB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35F + Flachdachwinkel 30° Dachbefestigung DW-FLEX30/21-DB

- Flachdachwinkel 30° für Dachbefestigung (z. B. Dachankermontage)
- Pro Winkel 2 Befestigungspunkte
- Für Kollektorhöhe: 2,095 m.

z.B. Flachdachwinkel 30° Dachbefestigung DW-FLEX30/21-DB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35G + Flachdachwinkel 30° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX30/12-BS

- Flachdachwinkel 30° für Betonsteinbeschwerung
- Pro Winkel ein Betonstein
- Für Kollektorhöhe: 1,135 m.

z.B. Flachdachwinkel 30° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX30/12-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35H + Flachdachwinkel 30° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX30/16-BS

- Flachdachwinkel 30° für Betonsteinbeschwerung
- Pro Winkel ein Betonstein
- Für Kollektorhöhe: 1,595 m.

z.B. Flachdachwinkel 30° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX30/16-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35I + Flachdachwinkel 30° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX30/21-BS

- Flachdachwinkel 30° für Betonsteinbeschwerung
- Pro Winkel ein Betonstein
- Für Kollektorhöhe: 2,095 m.

z.B. Flachdachwinkel 30° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX30/21-BS von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35J + Flachdachwinkel 45° Dachbefestigung DW-FLEX45/12-DB

- Flachdachwinkel 45° für Dachbefestigung (z. B. Dachankermontage)
- Pro Winkel 2 Befestigungspunkte
- Für Kollektorhöhe: 1,135 m.

z.B. Flachdachwinkel 45° Dachbefestigung DW-FLEX45/12-DB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35K + Flachdachwinkel 45° Dachbefestigung DW-FLEX45/16-DB

- Flachdachwinkel 45° für Dachbefestigung (z. B. Dachankermontage)
- Pro Winkel 2 Befestigungspunkte
- Für Kollektorhöhe: 1,595 m.

z.B. Flachdachwinkel 45° Dachbefestigung DW-FLEX45/16-DB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35L + Flachdachwinkel 45° Dachbefestigung DW-FLEX45/21-DB

- Flachdachwinkel 45° für Dachbefestigung (z. B. Dachankermontage)
- Pro Winkel 2 Befestigungspunkte
- Für Kollektorhöhe: 2,095 m.

z.B. Flachdachwinkel 45° Dachbefestigung DW-FLEX45/21-DB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35M + Flachdachwinkel 45° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX45/12-BS

- Flachdachwinkel 45° für Betonsteinbeschwerung
- Pro Winkel ein Betonstein
- Für Kollektorhöhe: 1,135 m.

z.B. Flachdachwinkel 45° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX45/12-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35N + Flachdachwinkel 45° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX45/16-BS

- Flachdachwinkel 45° für Betonsteinbeschwerung
- Pro Winkel ein Betonstein
- Für Kollektorhöhe: 1,595 m.

z.B. Flachdachwinkel 45° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX45/16-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35O + Flachdachwinkel 45° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX45/21-BS

- Flachdachwinkel 45° für Betonsteinbeschwerung
- Pro Winkel ein Betonstein
- Für Kollektorhöhe: 2,095 m.

z.B. Flachdachwinkel 45° Betonsteinbeschwerung DW-FLEX45/21-BS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35P + Flachdachwinkel 20-65° Dachbefestigung DW-FLEX-SONDER/12-DB

- Flachdachsonderwinkel 20°-65° für Dachbefestigung (z. B. Dachankermontage)
- Pro Winkel 2 Befestigungspunkte
- Für Kollektorhöhe: 1,135 m.

z.B. Flachdachwinkel 20-65° Dachbefestigung DW-FLEX-SONDER/12-DB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35Q + Flachdachwinkel 20-65° Dachbefestigung DW-FLEX-SONDER/16-DB

- Flachsonderdachwinkel 20°-65° für Dachbefestigung (z. B. Dachankermontage)
- Pro Winkel 2 Befestigungspunkte
- Für Kollektorhöhe: 1,595 m.

z.B. Flachdachwinkel 20-65° Dachbefestigung DW-FLEX-SONDER/16-DB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35R + Flachdachwinkel 20-65° Dachbefestigung DW-FLEX-SONDER/21-DB

- Flachdachsonderwinkel 20°-65° für Dachbefestigung (z. B. Dachankermontage)
- Pro Winkel 2 Befestigungspunkte
- Für Kollektorhöhe: 2,095 m.

z.B. „Flachdachwinkel 20-65° Dachbefestigung DW-FLEX-SONDER/21-DB“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35S + Flachdachwinkel 20-65° Betonsteinbeschw.DW-FLEX-SONDER/12-BS

- Flachdachsonderwinkel 20°-65° für Betonsteinbeschwerung
- Pro Winkel ein Betonstein
- Für Kollektorhöhe: 1,135 m.

z.B. „Flachdachwinkel 20-65° Betonsteinbeschw.DW-FLEX-SONDER/12-BS“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35T + Flachdachwinkel 20-65° Betonsteinbeschw.DW-FLEX-SONDER/16-BS

- Flachdachsonderwinkel 20°-65° für Betonsteinbeschwerung
- Pro Winkel ein Betonstein
- Für Kollektorhöhe: 1,595 m.

z.B. „Flachdachwinkel 20-65° Betonsteinbeschw.DW-FLEX-SONDER/16-BS“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ35U + Flachdachwinkel 20-65° Betonsteinbeschw.DW-FLEX-SONDER/21-BS

- Flachdachsonderwinkel 20°-65° für Betonsteinbeschwerung
- Pro Winkel ein Betonstein
- Für Kollektorhöhe: 2,095 m.

z.B. „Flachdachwinkel 20-65° Betonsteinbeschw.DW-FLEX-SONDER/21-BS“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ36 + Betonstein zur Beschwerung von Flachdachwinkeln bei der angehobenen Befestigung des Großflächenkollektors Flex Alu, mit Bauschutzmatte und Vlies sowie mit Gewindehülse aus Edelstahl.

35HQ36A + Betonstein zur Winkelbeschwerung BS-FLEX168

- Gewicht: 168 kg
- Für Kollektorhöhe: 1,135 m.

z.B. „Betonstein zur Winkelbeschwerung BS-FLEX168“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ36B + Betonstein zur Winkelbeschwerung BS-FLEX368

- Gewicht: 368 kg
- Für Kollektorhöhe: 1,595 m und 2,055 m.

z.B. „Betonstein zur Winkelbeschwerung BS-FLEX368“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ37 + Aufzählung (Az) auf Großflächenkollektor Flex Alu für eine Sonderposition des Vorlauf- und Rücklaufanschlusses nach Wahl des Auftragnehmers.

35HQ37A + Az Flex Alu Sonderposition VL/RL SPN-FLEX

- Standardposition nur rechts oder links oben (beieinander liegend), von der Glasseite aus betrachtet
- Aus der Rückwand gerade nach hinten oder 90° zur Seite gebogen.

Flex Alu Sonderposition VL/RL SPN-FLEX“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38 + FK-S : Blechfalzklemme mit M8
Schraube MSP

35HQ38A + Dachhaken Schiefer DASA-G

- Mit Adapterplatte.

z.B. Dachhaken Schiefer DASA-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38B + Dachanker Ziegel 41/8 DAZ41-H

- Dachanker horizontal für Winkel
- Aus Edelstahl

- Für die Befestigung der Montagesets auf Ziegel-/Pfannendächern.

z.B. Dachanker Ziegel 41/8 DAZ41-H von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38C + Dachanker Ziegel 55/8 DAZ55-H

- Dachanker horizontal für Winkel
- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung der Montagesets auf Ziegel-/Pfannendächern.

z.B. Dachanker Ziegel 55/8 DAZ55-H von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38D + Dachanker Ziegel 41/8 DAZ41-V

- Dachanker vertikal für Schiene
- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung der Montagesets auf Ziegel-/Pfannendächern.

z.B. Dachanker Ziegel 41/8 DAZ41-V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38E + Dachanker Ziegel 55/8 DAZ55-V

- Dachanker vertikal für Schiene
- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung der Montagesets auf Ziegel-/Pfannendächern.

z.B. Dachanker Ziegel 55/8 DAZ55-V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38F + Dachanker PREFA DPA-FLEX

- Aus Edelstahl
- Mit Blechabdeckung Alu Anthrazit
- Für die Befestigung der Montagesets auf PREFA-Dächern.

z.B.Dachanker PREFA DPA-FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38G + Dachanker Welle DAS-FLEX

- Dachanker Welle
- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung des Montagesystems auf Welldächern (Welleternit) oder ähnlich geformten Dacheindeckungen
- Abgerechnet je Verpackungseinheit mit 2 Stück.

z.B.Dachanker Welle DAS-FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HQ38H + Dachhaken Biberschwanz 45mm DABA-G

- Mit Adapterplatte

z.B.Dachhaken Biberschwanz 45mm DABA-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38I + Stockschraube mit Dichtungsteller M12 SDT300-FLEX

- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung der Montagesets auf Blechdächern
- Länge: 300 mm.

z.B.Stockschraube mit Dichtungsteller M12 SDT300-FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38J + Stockschraube mit Dichtungsteller M12 SDT200-G

- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung der Montagesets auf Blechdächern
- Länge: 200 mm.

z.B.Stockschraube mit Dichtungsteller M12 SDT200-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38K + Dachanker Schiefer mit Abdeckblech DASAB-FLEX

- Aus Edelstahl
- Für die Befestigung und Abdichtung der Montagesets auf Schieferdächern
- Abgerechnet je Verpackungseinheit mit 2 Stück.

z.B.Dachanker Schiefer mit Abdeckblech DASAB-FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HQ38L + Falzklemme FK-V

- Zur Befestigung des Montagesets auf einem Blechdach.

z.B.Falzklemme FK-V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38M + Heuel Alu-Trägerplatte HTA-G

- Mit Adapter MSP.

z.B.Heuel Alu-Trägerplatte HTA-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38N + Ubiflex Abdichtung UBF450

- Zum Schutz gegen Ziegelbruch
- Einsetzbar in Kombination mit Dachankern oder Stockschrauben
- Pro Befestigungspunkt wird eine Abdichtung verwendet
- Aus formbarem Ökoblei
- Abmessungen L x B: 400 x 450 mm.

z.B.Ubiflex Abdichtung UBF450 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ38O + Falzklemme FK-S

- Zur Befestigung der Solaranlage auf einem Blechdach.

z.B. Falzklemme FK-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ46 + Umlaufende Blecheinfassung BEU-FLEX

Umlaufende Blecheinfassung für Großflächenkollektoren Flex Holz bei Integration in Ziegel- oder Biberschwanddächer.

- Bei Montage von mehreren Flex Holz Kollektoren nebeneinander wird zwischen den Kollektoren ein Zwischenblech für den vertikalen Kollektorstoß angebracht
- Nach spätestens 6 m (bzw. breiteren Modulen) wird ebenfalls ein Zwischenblech für den vertikalen Kollektorstoß (BKV..) angebracht
- Max. zwei Flex Holz Kollektoren werden übereinander montiert
- Zwischenblech für den horizontalen Kollektorstoß (BKH...) bei Flex Holz Kollektoren übereinander wird vorgesehen
- Zu jedem Kollektor wird bei der Montage übereinander die passende Anzahl Holzlatten (HL-FLEX in eigener Position) nach Angabe des Herstellers gewählt.

z.B. Blecheinfassung BEU-FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

35HQ49 + Holzlatte HL-FLEX 60x50x5000mm

Holzlatte für Großflächenkollektoren Flex Holz, bei Montage übereinander.

- Abmessungen: 60 x 50 x 5000 mm.

z.B. Holzlatte HL-FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

35HQ51 + Montagearbeiten für Solarthermie durch den Werkskundendienst des Herstellers.

35HQ51A + Montage von 2 Kollektoren bis 4 m - MON/GRUND-2SBK/IDK

- Montage von 2 SBK/FK8259N-2H-ID Kollektoren bis 4 m Traufenhöhe

z.B. Montage von 2 Kollektoren bis 4 m - MON/GRUND-2SBK/IDK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HQ51B + Montage von jedem weiteren Kollektor - MON/ERW-1SBK/IDK

- Montage für jeden weiteren SBK/FK8259N-2H-ID Kollektor.

z.B. Montage von jedem weiteren Kollektor - MON/ERW-1SBK/IDK von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ51C + Kranpauschale über 4 m - MON/KRAN/HEBESBK/IDK

- Kranpauschale für Kollektoren bei Gebäuden ab 4 m Traufenhöhe.

Abgerechnet als Pauschale für alle SBK25/FK8259N-2H-ID in dieser Unterleistungsgruppe.

z.B. Kranpauschale über 4 m - MON/KRAN/HEBESBK/IDK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HQ51D + Montage für das erste Modul - MON/GRUND-1FLEX

- Montage Flex Alu/Flex Holz für das erste Modul (Großflächenkollektoren).

z.B. Montage für das erste Modul - MON/GRUND-1FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HQ51E + Montage für jedes weitere Modul - MON/ERW-1FLEX

- Montage Flex Alu/Flex Holz für jedes weitere Modul (Großflächenkollektoren).

z.B. Montage für jedes weitere Modul - MON/ERW-1FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HQ51F + Kranpauschale für XL-Ausleger - MON/KRAN/HEBE-FLEX

- Für Großflächenkollektoren Flex Alu und Flex Holz
- Bei Gebäuden für die ein 21 m Kranausleger nicht ausreichend ist

Abgerechnet als zusätzliche Pauschale für einen größeren Ausleger als 21 m (XL).

z.B. Kranpauschale für XL-Ausleger - MON/KRAN/HEBE-FLEX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HQ53 + Aufzahlung (Az) auf Kollektoren und Kollektorsets (Koll.) für zusätzliche Montageleistungen durch den Werkskundendienst des Herstellers.

35HQ53A	+	Az Koll. Montage Blecheinfassung - MONT-BEU					
		Montage der Blecheinfassung (Blecheinfassung für Ziegeldach).					
		Koll. Montage Blecheinfassung - MONT-BEU von BÖSCH					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35HQ53B	+	Az Koll. Aufdecken Ziegeldach - MONT-AUF-Z					
		Koll. Aufdecken Ziegeldach - MONT-AUF-Z von BÖSCH					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35HQ53C	+	Az Koll. Zudecken Ziegeldach - MONT-ZU-Z					
		Koll. Zudecken Ziegeldach - MONT-ZU-Z von BÖSCH					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35HQ53D	+	Az Koll. Aufdecken Schindel, Biberschwanz - MONT-AUF-S/B					
		Koll. Aufdecken Schindel, Biberschwanz - MONT-AUF-S/B von BÖSCH					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35HQ53E	+	Az Koll. Zudecken Schindel, Biberschwanz - MONT-ZU-S/B					
		Koll. Zudecken Schindel, Biberschwanz - MONT-ZU-S/B von BÖSCH					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
35HT	+	Solaranlagen Sonstiges (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.					
		<i>Kommentar:</i>					
		<i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (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>					

35HT02 + A-Solarpumpengruppe zur Verwendung in Kombination mit WTC-GW.. sowie der Solarregelung SO6RU30.

- 2-Strang-Pumpengruppe
- Mit elektronischem Volumenstromsensor (FlowRotor)
- Absperrhähne für VL/RL
- Spül- und Befüllmöglichkeit
- Mit Manometer und Sicherheitsventil
- Energiesparpumpe UPM3 Solar mit PWM Signal
- Inkl. Wandkonsole.

35HT02A + Energieeffizienz A-Solarpumpengruppe FS20-FR115-RU30

- Low-Flow: 20 l/m²/h
- High-Flow: 30 l/m²/h.

z.B.Energieeffizienz A-Solarpumpengruppe FS20-FR115-RU30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT03 + Zubehör zu Solarpumpengruppen.

35HT03A + Verbindungssatz VS-FSR

- Verbindungssatz für FS20.. mit FSR20-Pumpengruppen
- Für Umbau FS20.. mit FSR20.. auf 3-Strang-Pumpengruppe
- Für 2 Erzeuger oder 2 Verbraucher.

z.B.Verbindungssatz VS-FSR von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT05 + FS22-WZ/AH : 2-Strang-Solarbaugruppe mit Ertragsmessung
Wärmezähler, Solarregelung ESR31 und
Hocheffizienzpumpe Wilo Para15/9-87/iPWM2

35HT05A + Solarregelung ESR31-D

- 1-Kreis-Differenztemperatursteuerung
- Mit Anschluss für Datenbus (DL)
- Ausgang zur Steuerung bzw. Drehzahlregelung einer Pumpe
- Mit Kollektor- und Speicherfühler sowie Tauchhülsen.

z.B. Solarregelung ESR31-D von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT05C + Solarregelung UVR67

- 2-Kreis-Solarregelung
- 3 Differenztemperaturkreise möglich
- Ausgänge zur Steuerung von 4 Pumpen (oder Ventilen)
- Mit 1 Kollektor- und 2 Speicherfühlern sowie Tauchhülsen
- Mit anlagenspezifischem Schema (Hydraulikvorlage erforderlich)

z.B. Solarregelung UVR67 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT05D + Solarregelung ESR31-R

- 1-Kreis-Solarregelung
- PWM/0-10V-Ausgang zur Steuerung bzw. Drehzahlregelung einer Pumpe
- Mit Anschluss für Datenbus (DL)
- Mit Kollektor- und Speicherfühler sowie Tauchhülsen

z.B. Solarregelung ESR31-R von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT05E + 2-Strang Solarbaugruppe mit A Pumpe

z.B. Solarbaugruppe FS22-VT232A/DL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT05F + 2-Strang Solarbaugruppe mit Ertragsmessung

z.B. Solarbaugruppe FS22-WZ/AH von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT06 + Aufzahlung (Az) auf Solarregelungen (SR).

35HT06E + Az SR Solarertragsmessung SOM2-UVR61

- Wärmemengenerfassung über Vorlauf-/Rücklauffühler am Solarkreis
- Erfassung Durchflussmenge über Einstellwert
- In Kombination mit Volumenstromgeber VGS.. auch für Wärmemengenzählung geeignet
- Mit 2 Fühlern für Messung VL/RL-Temperatur.

SR Solarertragsmessung SOM2-UVR61 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT06F + Az SR Solarertragsmessung SOM3/H32-DL

- Für Solarertragsmessung (Wärmezählung)
- Anschluss an ESR31-D und UVR61-3R über Datenbus (DL)
- Es werden dabei keine Fühlereingänge belegt
- Durchflussmengen- und Rücklauftemperaturerfassung über Vortex-Sensor
- Mit Pt1000-Vorlauffühler und Kugelhahn für Vorlauftemperaturerfassung
- Messbereich Durchfluss: 2,0 l/min ... 32 l/min.

SR Solarertragsmessung SOM3/H32-DL von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT06J + Az SR Zusatzfühler für zweites Kollektorfeld PT1000

- Zusatzfühler (Pt1000) für ein zweites Kollektorfeld
- Für UVR.

SR Zusatzfühler für zweites Kollektorfeld PT1000 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT06K + Az SR Zusatzfühler für Speichereinbau BF-UVR/PT

- Zusatzfühler (Pt1000) für Speichereinbau
- Für UVR/ESR.

SR Zusatzfühler für Speichereinbau BF-UVR/PT von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT07 + Volumenstromgeber für solare Ertragsmessung, mit Einstrahl-Flügelradzähler

- Impulswertigkeit 1 Liter/Impuls
- Ohne Beglaubigung.

35HT07A + Volumenstromgeber VGS1,5U

- Nenndurchsatz: 1,5 m³/h
- Mit Anschlussverschraubungen R 1/2.

z.B. Volumenstromgeber VGS1,5U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT07B + Volumenstromgeber VGS2,5U

- Nenndurchsatz: 2,5 m³/h
- Mit Anschlussverschraubungen R 3/4.

z.B. Volumenstromgeber VGS2,5U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT11 + Zirkulationspumpeneinheit zum Einsatz in Verbindung mit Solar- und Energiespeichern, bestehend aus:

- Thermostatisches Mischventil DN20
- Einstellbereich 30°C..70°C
- Zirkulationspumpe (Energiesparpumpe)
- Temperaturanzeige für Warmwasser und Mischer
- Wärmedämmschale.

35HT11A + **Zirkulationspumpeneinheit ZEA20**

z.B. Zirkulationspumpeneinheit ZEA20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT12 + Trinkwarmwassermischer mit Rückschlagventil.

35HT12A + **Trinkwarmwassermischer TWM20**

- Nenngröße: R 3/4
- Entnahmemenge bis 39 l/min
- Einstellbereich 45 ... 60 °C

z.B. Trinkwarmwassermischer TWM20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT12B + **Trinkwarmwassermischer TWM25**

- Nenngröße: R 1
- Entnahmemenge bis 79 l/min
- Einstellbereich 45 ... 60 °C

z.B. Trinkwarmwassermischer TWM25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT13 + Strangregulierventil mit Durchflussmesser.

35HT13A + **Strangregulierventil SRV212**

- Nenngröße: 3/4
- Messbereich: 2..12 l/min.

z.B. Strangreguliertventil SRV212 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT13B + Strangreguliertventil SRV1040

- Nenngröße: 1
- Messbereich: 10..40 l/min.

z.B. Strangreguliertventil SRV1040 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT14 + Rohrdachdurchführungen. Vorlauf- und Rücklauf wird getrennt abgerechnet.

35HT14A + Rohr-Dachdurchführung RDD/E

- Für Welleternit, Flämpappe oder Bitumen.

z.B. Rohr-Dachdurchführung RDD/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT14B + Rohr-Dachdurchführung RDD/U

- Für Ziegel, Biberschwanz, Rhombus-Eternit oder Betondachsteindächer.

z.B. Rohr-Dachdurchführung RDD/U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT15 + Wellrohr-Anschlussset (2 Stück) isoliert, für SBK25 und FK8259N, Anschlussnennweite: DN25, flachdichtend.

35HT15A + Wellrohr-Anschlussset WS700-FK8259N

- Für FK8259N
- Anschlussnennweite: DN20
- Länge: 700 mm.

z.B. Wellrohr-Anschlussset WS700-FK8259N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT15B + Wellrohr-Anschlussset WS700-SBK

- Länge: 700 mm.

z.B. Wellrohr-Anschlussset WS700-SBK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT15C + Wellrohr-Anschlussset WS1000-SBK

- Länge: 1000 mm.

z.B. Wellrohr-Anschlussset WS1000-SBK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT15D + Wellrohr-Anschlussset WS2000-SBK

- Länge: 2000 mm.

z.B. Wellrohr-Anschlussset WS2000-SBK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT15E + Wellrohr-Anschlussset WS3000-SBK

- Für SBK25 Kollektoren mit Aufständering 20° bzw. 45°
- Länge: 3000 mm.

z.B. Wellrohr-Anschlussset WS3000-SBK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT16 + Edelstahl-Wellrohrschauch gedämmt, mit Vor- und Rücklaufleitung und Fühlerkabel.

35HT16A + Edelstahl-Wellrohrschauch ESW16/15

- Nennweite: DN16
- Länge 15 m.

z.B. Edelstahl-Wellrohrschauch ESW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT16B + Edelstahl-Wellrohrschauch ESW16/20

- Nennweite: DN16
- Länge 20 m.

z.B. Edelstahl-Wellrohrschauch ESW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT16C + Edelstahl-Wellrohrschauch ESW20/15

- Nennweite: DN20
- Länge 15 m.

z.B. Edelstahl-Wellrohrschauch ESW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT16D + Edelstahl-Wellrohrschauch ESW20/20

- Nennweite: DN20
- Länge 20 m.

z.B. Edelstahl-Wellrohrschauch ESW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT16E + Edelstahl-Wellrohrschauch ESW25/15

- Nennweite: DN25
- Länge 15 m.

z.B. Edelstahl-Wellrohrschauch ESW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT16F + Edelstahl-Wellrohrschauch ESW25/20

- Nennweite: DN25
- Länge 20 m.

z.B. Edelstahl-Wellrohrschauch ESW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT17 + Bügelschelle zur Befestigung des Edelstahl-Wellrohrschauches EWS. Abgerechnet als Satz mit 4 Stück (VE).

35HT17A + Bügelschelle BGS16

- Für Nennweite: DN16.

z.B. Bügelschelle BGS16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HT17B + Bügelschelle BGS20

- Für Nennweite: DN20.

z.B. Bügelschelle BGS20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HT17C + Bügelschelle BGS25

- Für Nennweite: DN25

z.B. Bügelschelle BGS25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HT18 + Doppelnippel für Edelstahl-Wellrohrschlauch EWS.

35HT18A + Doppelnippel DPN16

- Für Nennweite: DN16.

z.B. Doppelnippel DPN16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT18B + Doppelnippel DPN20

- Für Nennweite: DN20.

z.B. Doppelnippel DPN20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT18C + Doppelnippel DPN25

- Für Nennweite: DN25.

z.B. Doppelnippel DPN25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19 + Kopplungsset für Edelstahl-Wellrohrschlauch EWS, bestehend aus 2 Stück Kupplungen.

35HT19A + Kopplungsset KS16/1/2-AG

- Für Nennweite: DN16 auf Außengewinde 1/2.

z.B. Kopplungsset KS16/1/2-AG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19B + Kopplungsset KS16/3/4-AG

- Für Nennweite: DN16 auf Außengewinde 3/4.

z.B. Kopplungsset KS16/3/4-AG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19C + Kopplungsset KS20/3/4-AG

- Für Nennweite: DN20 auf Außengewinde 3/4.

z.B. Kopplungsset KS20/3/4-AG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19D + Kopplungsset KS20/1-AG

- Für Nennweite: DN20 auf Außengewinde 1.

z.B. Kopplungsset KS20/1-AG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19E + Kopplungsset KS16/1/2-IG

- Für Nennweite: DN16 auf Innengewinde 1/2.

z.B. Kopplungsset KS16/1/2-IG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19F + Kopplungsset KS16/3/4-IG

- Für Nennweite: DN16 auf Innengewinde 3/4.

z.B. Kopplungsset KS16/3/4-IG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19G + Kopplungsset KS20/3/4-IG

- Für Nennweite: DN20 auf Innengewinde 3/4.

z.B. Kopplungsset KS20/3/4-IG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19H + Kopplungsset KS20/1-IG

- Für Nennweite: DN20 auf Innengewinde 1.

z.B. Kopplungsset KS20/1-IG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19I + Kopplungsset KS16/CU15

- Für Nennweite: DN16 auf Klemmverschraubung Ø15 mm.

z.B. Kopplungsset KS16/CU15 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19J + Kopplungsset KS16/CU18

- Für Nennweite: DN16 auf Klemmverschraubung Ø18 mm.

z.B. Kopplungsset KS16/CU18 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19K + Kopplungsset KS20/CU18

- Für Nennweite: DN20 auf Klemmverschraubung Ø18 mm.

z.B. Kopplungsset KS20/CU18 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT19L + Kopplungsset KS20/CU20

- Für Nennweite: DN20 auf Klemmverschraubung Ø20 mm.

z.B. Kopplungsset KS20/CU20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT20 + Doppelkupplung für Edelstahl-Wellrohrschlauch EWS. Abgerechnet als Satz mit 2 Stück (VE).

35HT20A + Doppelkupplung DPK16

- Für Nennweite: DN16.

z.B. Doppelkupplung DPK16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

35HT20B + Doppelkupplung DPK20

- Für Nennweite: DN20.

z.B. Doppelkupplung DPK20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

- 35HT22 + Stabiler Befestigungspunkt für die Montage von Rohrleitungen auf Flachdächern.
- Einfache und schnelle Montage
 - Schutz der Dachhaut durch Bauschutzmatte und Vlies
 - 3 vorgebohrte Löcher Ø9 mm für Profile oder Rohrschellen
 - Lochabstand 63 mm
 - Mit Bundstein für die Beschwerung.
- 35HT22A + Rohrbefestigung auf Flachdach HFD**
- z.B. Rohrbefestigung auf Flachdach HFD von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 VE PP:
- 35HT26 + **Frostschutzvormischung FRV25**
- Frostschutzvormischung für Temperaturen bis -24°C.
Abgerechnet je Kanister mit 25 Liter Inhalt
- z.B. Frostschutzvormischung FRV25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HT27 + **Frostschutzkonzentrat FRK25**
- Frostschutzkonzentrat für Solar-/Solekreislauf, Propylenglykol (lebensmittelecht),
Mischungsverhältnis: 50% Polypropylenglykol mit 50% Wasser ist frostsicher bis -32°C.
Abgerechnet je Kanister mit 21kg (ca. 25 Liter).
- z.B. Frostschutzkonzentrat FRK25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35HT31 + Lademodul mit Plattenwärmetauscher als Set Solarwärmetauscher für Pufferladung, Grädigkeit: 5 K, bestehend aus
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher mit großer thermischer Länge
 - Isolierschalen aus Polyurethan
 - Anschlussverschraubungen mit Löt- bzw. Gewindeanschlüssen
 - Energiesparpumpe mit Steuerkabel 0-10V
 - Strangregelventil für Einregulierung
 - Werkseitig vormontiert und mit flachdichtenden Verschraubungen.
- 35HT31A + Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT1.1A**
- Für Kollektorfläche bis 16 m².
- z.B. Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT1.1A von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT31B + Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT2.1A

- Für Kollektorfläche bis 24 m².

z.B. Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT2.1A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT31C + Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT3.1A

- Für Kollektorfläche bis 36 m².

z.B. Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT3.1A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT31D + Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT4.1A

- Für Kollektorfläche bis 48 m².

z.B. Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT4.1A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT31E + Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT5.1A

- Für Kollektorfläche bis 60 m².

z.B. Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT5.1A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT31F + Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT6.1A

- Für Kollektorfläche bis 72 m².

z.B. Lademodul mit Plattenwärmetauscher SWT6.1A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT32 + Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher als Set Solarwärmetauscher für Schichtladung Puffer, Grädigkeit: 5 K, bestehend aus

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher mit großer thermischer Länge
- Isolierschalen aus Polyurethan
- Anschlussverschraubungen mit Löt- bzw. Gewindeanschlüssen
- Energiesparpumpe mit Steuerkabel 0-10V
- 3-Wege-Verteilventil, Antrieb 230 V mit 1-Draht-Steuerung
- 2 Strangregelventile für Einregulierung
- Werkseitig vormontiert und mit flachdichtenden Verschraubungen.

35HT32A + **Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT1.2A**

- Für Kollektorfläche bis 16 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT1.2A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT32B + **Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT2.2A**

- Für Kollektorfläche bis 24 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT2.2A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT32C + **Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT3.2A**

- Für Kollektorfläche bis 36 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT3.2A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT32D + **Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT4.2A**

- Für Kollektorfläche bis 48 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT4.2A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT32E + Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT5.2A

- Für Kollektorfläche bis 60 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT5.2A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT32F + Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT6.2A

- Für Kollektorfläche bis 72 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT6.2A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT33 + Schichtlademodul für doppelte Umschaltung mit Plattenwärmetauscher als Set Solarwärmetauscher für Schichtladung Puffer, Grädigkeit: 5 K, bestehend aus

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher mit großer thermischer Länge
- Isolierschalen aus Polyurethan
- Anschlussverschraubungen mit Löt- bzw. Gewindeanschlüssen
- Energiesparpumpe Stratos Para 25/1-9 mit Steuerkabel 0-10V
- 3-Wege-Verteilventil, Antrieb 230 V mit 1-Draht-Steuerung
- 2 Strangregelventile für Einregulierung
- Vormontiert mit flachdichtenden Verschraubungen
- Für die Umschaltung von Vor- und Rücklauf (speziell für Solarpuffer in Serie).

35HT33A + Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT1.3A

- Für Kollektorfläche bis 16 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT1.3A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT33B + Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT2.3A

- Für Kollektorfläche bis 24 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT2.3A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT33C + Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT3.3A

- Für Kollektorfläche bis 36 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT3.3A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT33D + Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT4.3A

- Für Kollektorfläche bis 48 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT4.3A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT33E + Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT5.3A

- Für Kollektorfläche bis 60 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT5.3A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT33F + Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT6.3A

- Für Kollektorfläche bis 72 m².

z.B. Schichtlademodul mit Plattenwärmetauscher SWT6.3A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HT35 + Regie Stundensatz für eine Solaranlage

z.B. das setzen von Rohrdachdurchführungen, zusätzliche Arbeiten wie das Entfernen von Kies oder Beschwerden

35HT35A + Inbetriebnahme Solarregelung IBSF-M2

- Abgerechnet je Quadratmeter Kollektorfläche.

z.B. Inbetriebnahme Solarregelung IBSF-M2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

35HT35B + Inbetriebnahme Solarregelung IBSF-AW

- Abgerechnet nach Aufwand in Stunden.

z.B. Inbetriebnahme Solarregelung IBSF-AW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 h PP:

35HT35C + Stundensatz Regieleistungen

z.B. Stundensatz Regieleistungen von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

35HU + Plattenwärmetauscher und Zubehör (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

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).

35HU01 + Plattenwärmetauscher zur Systemtrennung Kessel-/Verbraucherkreis.

- Solar-Schichtladung
- Trinkwarmwasserladung
- Platten und Anschlüsse aus Edelstahl 1.4401
- Hartgelötet im Vakuumofen unter Verwendung von Kupferbasislot
- Druckprüfung mit Luft und Dichtheitsprüfung mit Helium
- Anschlussnennweite: R 1/R 5/4außen.

Die Dimensionierungsangaben im Folgetext beziehen sich auf einen Druckverlust von max. 10 kPa (bei Systemtrennung und mit Ladelanze laut Angabe) und sind bei folgenden Temperaturen angegeben:

- Solar (mit 40% Prop. Glykol): primär 50/35°C und sekundär 30/45°C
- FBH (Systemtrennung): primär 48/33°C und sekundär 30/40°C
- Radiatoren (Systemtrennung): primär 72/57°C und sekundär 50/65°C
- TWW-Schichtladung: primär 65/20°C und sekundär 10/60°C
- TWW-Ladung Wärmepumpe mit Ladelanze: primär 58/53°C und sekundär 50/55°C.

35HU01A + Plattenwärmetauscher WT60H10F

- Solar: 12 m² bzw. 7,8 kW
- FBH (Systemtrennung): 10 kW bei 14 kPa
- Radiatoren (Systemtrennung): 13 kW bei 16 kPa
- TWW-Schichtladung: 6,4 l/min und 18 kW.

z.B. Plattenwärmetauscher WT60H10F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU01B + Plattenwärmetauscher WT60H20F

- Solar: 29 m² bzw. 18,7 kW
- FBH (Systemtrennung): 15 kW bei 9 kPa
- Radiatoren (Systemtrennung): 25 kW bei 12 kPa
- TWW-Schichtladung: 17,9 l/min und 50 kW
- TWW-Ladung mit Wärmelanze: 13 kW bei 29 kPa.

z.B. Plattenwärmetauscher WT60H20F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU01C + Plattenwärmetauscher WT52L20A

- FBH (Systemtrennung): 25 kW bei 10 kPa
- Radiatoren (Systemtrennung): 45 kW bei 17 kPa
- TWW-Ladung mit Wärmelanze: 20 kW bei 30 kPa.

z.B. Plattenwärmetauscher WT52L20A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU01D + Plattenwärmetauscher WT60H30F

- Solar: 50 m² bzw. 32,5 kW
- TWW-Schichtladung: 28,6 l/min und 80 kW.

z.B. Plattenwärmetauscher WT60H30F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU01E + Plattenwärmetauscher WT52L30A

- FBH (Systemtrennung): 40 kW bei 13 kPa
- Radiatoren (Systemtrennung): 65 kW bei 17 kPa
- TWW-Ladung mit Wärmelanze: 30 kW bei 30 kPa.

z.B. Plattenwärmetauscher WT52L30A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU01F + Plattenwärmetauscher WT60H40F

- Solar: 64 m² bzw. 42 kW
- TWW-Schichtladung: 39,4 l/min und 110 kW.

z.B. Plattenwärmetauscher WT60H40F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU01G + Plattenwärmetauscher WT52L40A

- FBH (Systemtrennung): 50 kW bei 13 kPa
- Radiatoren (Systemtrennung): 80 kW bei 16 kPa
- TWW-Ladung mit Wärmelanze: 38 kW bei 30 kPa.

z.B. Plattenwärmetauscher WT52L40A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU01H + Plattenwärmetauscher WT60H50F

- Solar: 90 m² bzw. 58 kW
- TWW-Schichtladung: 53,8 l/min und 150 kW.

z.B. Plattenwärmetauscher WT60H50F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU01I + Plattenwärmetauscher WT52L50A

- FBH (Systemtrennung): 60 kW bei 14 kPa
- Radiatoren (Systemtrennung): 90 kW bei 14 kPa
- TWW-Ladung mit Wärmelanze: 45 kW bei 30 kPa.

z.B. Plattenwärmetauscher WT52L50A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU01J + Plattenwärmetauscher WT60H60F

- Solar: 110 m² bzw. 72 kW
- TWW-Schichtladung: 71,6 l/min und 200 kW.

z.B. Plattenwärmetauscher WT60H60F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU03 + Isolierung für Plattenwärmetauscher Systemtrennung Kessel-/Verbraucherkreis.

- Halbschalen aus Polyurethan
- Mit Kunststoffbeschichtung
- Mit Spannclips.

35HU03A + Isolierung Plattenwärmetauscher FIT60-20

- Für WT60/52(H/L)10-20.

z.B. Isolierung Plattenwärmetauscher FIT60-20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU03B + Isolierung Plattenwärmetauscher FIT60-40

- Für WT60/52(H/L)30-40.

z.B. Isolierung Plattenwärmetauscher FIT60-40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU03C + Isolierung Plattenwärmetauscher FIT60-60

- Für WT60/52(H/L)50-60.

z.B. Isolierung Plattenwärmetauscher FIT60-60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU04 + Anschlussverschraubungsset (4 Stück) als Zubehör für Plattenwärmetauscher, mit Überwurfmutter flachdichtend.

- Mit Gewindeende
- Mit 4 Eckverschraubungen für Fühlereinbau
- für Tauchhülse G 1/2, 100 mm.

35HU04A + Anschlussverschraubungsset ASG32-WT6F

- Passend für WT60H..F
- Anschlussnennweite: R 5/4 außen (Tauscher: 1-ÜBM).

z.B. Anschlussverschraubungsset ASG32-WT6F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU04B + Anschlussverschraubungsset ASG32-WT6

- Passend für WT52L..A
- Anschlussnennweite: R 5/4 außen (Tauscher: 2 x 1- und 2 x 5/4-ÜBM).

z.B. Anschlussverschraubungsset ASG32-WT6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU04C + Anschlussverschraubungsset ASGW32-WT6F

- Mit 2 Wartungshähnen für Spülanschluss Sekundärkreis.
- Passend für WT60H..F
- Anschlussnennweite: R 5/4 außen (Tauscher: 1-ÜBM).

z.B. Anschlussverschraubungsset ASGW32-WT6F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU04D + Anschlussverschraubungsset ASGW32-WT6

- Mit 2 Wartungshähnen für Spülanschluss Sekundärkreis
- Passend für WT52L..A
- Anschlussnennweite: R 5/4 außen (Tauscher: 2 x 1- und 2 x 5/4-ÜBM).

z.B. Anschlussverschraubungsset ASGW32-WT6F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU05 + Montagezubehör für Plattenwärmetauscher.

35HU05A + Wandhalterung für Plattenwärmetauscher WK-WT6

- Passend für WT60/52(H/L)10..100
- Traglast max. 26 kg
- Bestehend aus:
 - 2 Halteschienen
 - 4 Haltebolzen.

z.B. Wandhalterung für Plattenwärmetauscher WK-WT6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU05B + Standkonsole für Plattenwärmetauscher SK-WT6

- Passend für WT60/52(H/L)10..100.

z.B. Standkonsole für Plattenwärmetauscher SK-WT6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU06 + Strömungsschalter für Trinkwasser-Bereitung über Wärmetauscher.

- Zum direkten Schalten von Umwälzpumpen
- Auch für Hocheffizienzpumpen geeignet
- Einbaulage senkrecht
 - Durchströmung von unten nach oben
 - Überwurfmutter ist oben
- Ansprechmenge: < 2 l/min
- Temperaturbereich: -10°C..+80°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Druckabfall bei
 - 1000 l/h: 0,1 bar
 - 2000 l/h: 0,4 bar
 - 3200 l/h: 1,0 bar
- Kabellänge: 2 m
- Gehäusematerial Ms58
- Anschlussnennweite R 1.

35HU06B + Strömungsschalter STS02AC

z.B. Strömungsschalter STS02AC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU06C + Strömungsschalter STS01DC-1

- Kontaktbelastbarkeit: bis 30 V=~/~ (potenzialfrei).

z.B. Strömungsschalter STS01DC-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU07 + • Der Strömungswächter überwacht den Wasserkreis und schaltet bei Unterschreitung des Mindestdurchfluss die Wärmepumpe ab.

35HU07A + Strömungsschalter STS-1100

- Schaltpunkt 1100 l/h +-10%
- G5/4 IG, DN 32, PN 10

z.B. Strömungsschalter STS-1100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU07B + Strömungsschalter STS-2500

- Schaltpunkt 2500 l/h +-10%
- G5/4 IG, DN 32, PN 10

z.B. Strömungsschalter STS-2500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU08 + 3-Wege-Wartungshähne für Solar- und Heizungsanlagen.

- Betriebstemperatur an der Membran bis max. 70 °C
- Betriebsdruck max. 6 bar.

35HU08A + 3-Wege-Wartungshähne WKH20

- Mit Thermometer
- Spülanschlüsse DN20 mit Blindstopfen
- Anschlussnennweite: R 3/4 innen.

z.B. 3-Wege-Wartungshähne WKH20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU08B + 3-Wege-Wartungshähne WKH25

- Mit Thermometer
- Spülanschlüsse DN25 mit Blindstopfen
- Anschlussnennweite: R 1 innen.

z.B. 3-Wege-Wartungshähne WKH25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU08C + 3-Wege-Wartungshähne WKH32

- Mit Thermometer
- Spülanschlüsse DN32 mit Blindstopfen
- Anschlussnennweite: R 5/4 innen.

z.B. 3-Wege-Wartungshähne WKH32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU08D + 3-Wege-Wartungshähne WKH40

- Spülanschlüsse DN40 mit Blindstopfen
- Anschlussnennweite: R 6/4 innen.

z.B. 3-Wege-Wartungshähne WKH40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU08E + 3-Wege-Wartungshähne WKH50

- Spülanschlüsse DN40 mit Blindstopfen
- Anschlussnennweite: R 2 innen.

z.B. 3-Wege-Wartungshähne WKH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU09 + Fertigisolierung aus thermogeformtem Polyethylen, geeignet für 3-Weg-Wartungshähne (WKH) und Motor-Kugelhahn (ZKE).

- Mit Klettverschluss
- Temperaturbereich: -25 °C .. +90 °C.

35HU09A + Fertigisolierung FIH25

- Für WKH25

z.B. Fertigisolierung FIH25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU09B + Fertigisolierung FIH32

- Für WKH32

z.B. Fertigisolierung FIH32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11 + Plattenwärmetauscher zur Systemtrennung Kessel-/Verbraucherkreis, bestehend aus:

- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4401

- Isolierung
- Anschlussverschraubung mit Einbaumöglichkeit von Temperaturfühlern
- Standfüßen.

35HU11A + Plattenwärmetauscher-Set WTG11A

- Mit Sicherheitsventil
- Druckverlust bei 2,6 m³/h (Radiatoren ca. 45 kW): 14 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis UPM-GEO32-85.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG11A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11B + Plattenwärmetauscher-Set WTG12A

- Mit Sicherheitsventil
- Druckverlust bei 2,6 m³/h (Radiatoren ca. 45 kW): 6 kPa
- Druckverlust bei 3,7 m³/h (Radiatoren ca. 65 kW): 12 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis UPM-GEO32-85.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG12A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11C + Plattenwärmetauscher-Set WTG13A

- Mit Sicherheitsventil
- Druckverlust bei 3,7 m³/h (Radiatoren ca. 65 kW): 9 kPa
- Druckverlust bei 4,6 m³/h (Radiatoren ca. 80 kW): 14 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis MAHNA-OEM32-100/PWM.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG13A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11D + Plattenwärmetauscher-Set WTG14A

- Mit Sicherheitsventil
- Druckverlust bei 4,6 m³/h (Radiatoren ca. 80 kW): 4 kPa
- Druckverlust bei 6,9 m³/h (Radiatoren ca. 120 kW): 15 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis MAHNA-OEM32-100/PWM.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG14A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11E + Plattenwärmetauscher-Set WTG15A

- Mit Sicherheitsventil
- Druckverlust bei 6,9 m³/h (Radiatoren ca. 120 kW): 12 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis MAHNA-OEM32-100/PWM.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG15A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11F + Plattenwärmetauscher-Set WTG16A

- Druckverlust bei 6,9 m3/h (Radiatoren ca. 120 kW): 8 kPa
- Druckverlust bei 9,2 m3/h (Radiatoren ca. 160 kW): 15 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis MAGNA3/32-120F.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG16A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11G + Plattenwärmetauscher-Set WTG17A

- Druckverlust bei 6,9 m3/h (Radiatoren ca. 120 kW): 6 kPa
- Druckverlust bei 9,2 m3/h (Radiatoren ca. 160 kW): 11 kPa
- Druckverlust bei 11,5 m3/h (Radiatoren ca. 200 kW): 17 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis MAGNA3/32-120F.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG17A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11H + Plattenwärmetauscher-Set WTG18A

- Druckverlust bei 6,9 m3/h (Radiatoren ca. 120 kW): 5 kPa
- Druckverlust bei 9,2 m3/h (Radiatoren ca. 160 kW): 8 kPa
- Druckverlust bei 11,5 m3/h (Radiatoren ca. 200 kW): 12 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis MAGNA3/32-120F.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG18A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11I + Plattenwärmetauscher-Set WTG19A

- Druckverlust bei 9,2 m3/h (Radiatoren ca. 260 kW): 6 kPa
- Druckverlust bei 11,5 m3/h (Radiatoren ca. 260 kW): 10 kPa
- Druckverlust bei 14,9 m3/h (Radiatoren ca. 260 kW): 15 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis MAGNA3/40-120F.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG19A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11J + Plattenwärmetauscher-Set WTG20A

- Druckverlust bei 11,5 m³/h (Radiatoren ca. 200 kW): 6 kPa
- Druckverlust bei 14,9 m³/h (Radiatoren ca. 260 kW): 10 kPa
- Druckverlust bei 18,7 m³/h (Radiatoren ca. 325 kW): 15 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis MAGNA3/50-80F.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG20A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HU11K + Plattenwärmetauscher-Set WTG21A

- Druckverlust bei 14,9 m³/h (Radiatoren ca. 260 kW): 8 kPa
- Druckverlust bei 18,7 m³/h (Radiatoren ca. 325 kW): 12 kPa
- Druckverlust bei 22,7 m³/h (Radiatoren ca. 395 kW): 18 kPa
- Energiesparpumpe Kesselkreis MAGNA3/65-60F.

z.B. Plattenwärmetauscher WTG21A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV + Puffer-Speicher (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Pufferspeicher:

Pufferspeicher werden aus Stahlblech S 235 JR, außen mit Rostschutzfarbe grundiert innen schwarz, in stehender, zylindrischer Ausführung mit allen erforderlichen Anschlussmuffen zur hydraulischen Einbindung sowie für Fühlereinbau bodenstehend montiert.

2. Betriebsbedingungen:

Der höchste Betriebsdruck ist heizungsseitig 3 bar Überdruck.

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 (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).

35HV01 + Pufferspeicher PSK300

- Kältepuffer für Wärmepumpen 50 mm Hartschaumisolierung
- Pulverbeschichteter Stahlblechaußenmantel in Silbergrau
- Fühlerkanal für variable Fühlerposition

- Einsatzbereich -5°C - 95°C
- Mit 6/4" Muffe für Einbau einer E-Patrone
- Flansch Ø180 mm

35HV01A + Pufferspeicher PSK 200

Technische Daten:

- Nenninhalt : 200 Ltr.
- Betriebsdruck : max. 6 bar
- Betriebstemperatur : -5°C bis 95°C
- Einbautiefe E-Heizung : 530 mm
- Flanschdurchmesser : Ø 180 mm
- Durchmesser : 600 mm
- Gesamthöhe : 1232 mm
- Kippmaß : 1310 mm
- Gewicht inkl.Verpack.: 118 kg

z.B. Pufferspeicher PSK200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV01B + Pufferspeicher PSK 300

Technische Daten:

- Nenninhalt : 300 Ltr.
- Betriebsdruck : max. 6 bar
- Betriebstemperatur : -5°C bis 95°C
- Einbautiefe E-Heizung : 530 mm
- Flanschdurchmesser : Ø 180 mm
- Durchmesser : 600 mm
- Gesamthöhe : 1689 mm
- Kippmaß : 1740 mm
- Gewicht inkl.Verpack.: 125 kg

z.B. Pufferspeicher PSK300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV01C + Pufferspeicher PSK 500

Technische Daten:

- Nenninhalt : 500 Ltr.
- Betriebsdruck : max. 6 bar
- Betriebstemperatur : -5°C bis 95°C
- Einbautiefe E-Heizung : 680 mm
- Flanschdurchmesser : Ø 180 mm
- Durchmesser : 750 mm
- Gesamthöhe : 1740 mm
- Kippmaß : 1830 mm
- Gewicht inkl.Verpack.: 170 kg

z.B. Pufferspeicher PSK500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HV04 +
 - Installation unter dem Innengerät der BIBLOCK-Wärmepumpen möglich
 - Belastbarkeit bis 290 kg möglich
 - Für längere Laufzeiten und Unterstützung der Abtauung
 - Diffusionsdichte Isolierung für Heizen und Kühlen bis 7 °C (Gebläsekonvektoren)

35HV04A + Unterstell-Pufferspeicher PU140

- Speicherinhalt: 134 l
- Energielabel: A
- BxHxT: 750x600x850 mm

z.B. Pufferspeicher PU140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HV05 + Pufferspeicher mit zwei zusätzlichen, außen aufgeschweißten Fühlerprofilen. Ohne Register. Außen pulverbeschichtet, innen schwarz. Wärmedämmung in eigener Position.

- Maximale Pufferwassertemperatur: 95 °C
- Maximaler Pufferwasserdruck: 4 bar
- inkl. Eco Skin Vlies-Isolierung 100mm

35HV05A + Pufferspeicher PSM300-ISO

- Speicherinhalt: 300 l
- Energielabel: B.

z.B. Pufferspeicher PSM300-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV05B + Pufferspeicher PSM500-ISO

- Speicherinhalt: 500 l
- Energielabel: C.

z.B. Pufferspeicher PSM500-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV05C + Pufferspeicher PSM800-ISO

- Speicherinhalt: 800 l

z.B. Pufferspeicher PSM800-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV05D + Pufferspeicher PSM1000-ISO

- Speichereinhalt: 1000 l

z.B. Pufferspeicher PSM1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV05F + Pufferspeicher PSM1500-ISO

- Speichereinhalt: 1500 l

z.B. Pufferspeicher PSM1500-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV05G + Pufferspeicher PSM2000-ISO

- Speichereinhalt: 2000 l

z.B. Pufferspeicher PSM2000-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV05H + Pufferspeicher PSM3000-ISO

- Speichereinhalt: 3000 l.

z.B. Pufferspeicher PSM3000-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV05I + Pufferspeicher PSM4000-ISO

- Speichereinhalt: 4000 l.

z.B. Pufferspeicher PSM4000-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV05J + Pufferspeicher PSM5000-ISO

- Speichereinhalt: 5000 l.

z.B. Pufferspeicher PSM5000-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV06 + Pufferspeicher mit eingebautem Register für optimalen Betrieb mit Solaranlagen, zur Heizungsunterstützung und mit zwei zusätzlichen, außen aufgeschweißten Fühlerprofilen. Außen pulverbeschichtet, innen schwarz. Wärmedämmung in eigener Position.

- Maximale Pufferwassertemperatur: 95 °C
- Maximaler Pufferwasserdruck: 4 bar
- inkl. Eco Skin Vlies-Isolierung 100mm

35HV06B + **Pufferspeicher PSR500-ISO**

- Speichereinhalt: 500 l
- Energielabel: C
- Registerfläche: 1,8 m².

z.B. Pufferspeicher PSR500-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV06C + **Pufferspeicher PSR800-ISO**

- Speichereinhalt: 800 l
- Registerfläche: 2,4 m².

z.B. Pufferspeicher PSR800-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV06D + **Pufferspeicher PSR1000-ISO**

- Speichereinhalt: 1000 l
- Registerfläche: 3,0 m².

z.B. Pufferspeicher PSR1000-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV06F + **Pufferspeicher PSR1500-ISO**

- Speichereinhalt: 1500 l
- Registerfläche: 3,6 m².

z.B. Pufferspeicher PSR1500-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV06G + **Pufferspeicher PSR2000-ISO**

- Speichereinhalt: 2000 l
- Registerfläche: 4,2 m².

z.B. Pufferspeicher PSR2000-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV07 + Energiespeicher für Wärmepumpen

35HV07A + Energiespeicher WES 200 Eco/WP

Typ WES 200 Eco/WP

Nenninhalt gesamt gerundet: 207 l

Inhalt Heizwasser: 207,2 l

Bereitschaftsverlust bei 45 K gerundet:

44 W

PU-Dämmung einsetzbar für Heizen und Kühlen,

einschl. 3 Muffen 1 1/2"

für Tauchheizkörper,

Heizwasseranschlüsse 1 1/4",

3 Stellfüße (einstellbar),

Energieeffizienzkenzeichnung:

Energieeffizienzklasse: A

Warmhalteverluste: 37 W

Speichervolumen: 210 l

z.B. Energiespeicher WES 200 Eco/WP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV07B + Energiespeicher WES 500 Eco/WP

Energiespeicher

Typ WES 500 Eco/WP

Nenninhalt gesamt gerundet: 482 l

Inhalt Heizwasser: 481,9 l

Bereitschaftsverlust bei 45 K gerundet:

58 W

PU-Dämmung einsetzbar für Heizen und Kühlen,

einschl. 3 Muffen 1 1/2"

für Tauchheizkörper,

Heizwasseranschlüsse 2 1/2",

3 Stellfüße (einstellbar),

Energieeffizienzkenzeichnung:

Energieeffizienzklasse: A

Warmhalteverluste: 54 W

Speichervolumen: 485 l

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HV08 +
 - Eco Skin Vlies-Isolierung 140 mm mit Kunststoffmantel, für Pufferspeicher PSM/PSR.
 - Inklusive Stutzenverlängerungen
 - Mit Kunststoffmantel

35HV08K + Eco Skin Vlies-Isolierung 140 mm IPSM500B

- Für Pufferspeicher PSM500 / PSR500
- Label B

z.B. Eco Skin Vlies-Isolierung 140 mm IPSM500B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV08L + Eco Skin Vlies-Isolierung 140 mm IPSM800B

- Für Pufferspeicher PSM800 / PSR800
- Label B

z.B. Eco Skin Vlies-Isolierung 140 mm IPSM800B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV09 + Pufferspeicher PUS..

Pufferspeicher für Kombination mit Wärmepumpen

Flanschanschluss DN 65 mit Bogenrohr

Verwendbar für Systeme mit annäherend gleicher Spreizung auf der Erzeuger- und Verbraucherseite

(Nicht für kombinierte Systeme mit Nieder-/Hochtemperaturverbrauchern)

Fühlerpositionen und Einbaumöglichkeit für E-Heizungen, optimiert für Kombination mit Mozart/Klimt-Kaskaden und OPUS Wärmepumpe

Isolierung ist optional zu bestellen

35HV09A + Pufferspeicher PUS1000

- Speicherinhalt: 1000 l

z.B. Pufferspeicher PUS1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV09B + Pufferspeicher PUS1500

- Speichereinhalt: 1500 l

z.B. Pufferspeicher PUS1500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV10 + 130 mm PE-Vlies Isolierung für PUS1000

160 mm PE-Vlies Isolierung für PUS1500

Mit PS-Mantel, Silbergrau

Rohdichte 17 kg/m³. ohne CFC und HCFC

35HV10A + PE-Vlies 130 mm zu PUS1000

- Für Pufferspeicher PUS1000

z.B. PE-Vlies-Isolierung 130 mm IP-PUS1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV10B + PE-Vlies 160 mm zu PUS1500

- Für Pufferspeicher PUS1500

z.B. PE-Vlies-Isolierung 160 mm IP-PUS1500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV11 + Hygienespeicher mit integriertem Edelstahl-Wellrohrregister und mit Glattrohrregister (PSRH) für Solareinbindung. Wärmedämmung in eigener Position.

- Hygienespeicher aus Stahlblech S235 JRG2
- Integriertes Edelstahl-Wellrohrregister für Trinkwarmwasserbereitung im Durchlaufprinzip
- Außen beschichtet, innen schwarz
- Mit extra großem Edelstahl-Wellrohrregister, für mehr Komfort bei der Trinkwarmwasserbereitung
- Muffe 6/4 für eine E-Patrone
- Mit thermischer Schichteinrichtung 2x
- Zusätzliche Anschlüsse für vielseitigen Einsatz
- Maximale Trinkwarmwassertemperatur: 95 °C
- Maximale Heizwassertemperatur: 95 °C
- Maximaler Trinkwasserdruck: 6 bar
- Maximaler Heizwasserdruck: 4 bar
- inkl. Isolierung

35HV11A + Hygienespeicher PSRH1000-ISO

- Speichereinhalt: 1000 l
- Registerfläche: 3,1 m²

- Wellrohr-Oberfläche: 7,5 m²
- WW-Dauerleistung 10/45°C - bei t_{Puffer} 50 °C: 18 l/min 60 l/gesamt
- WW-Dauerleistung 10/45°C - bei t_{Puffer} 60 °C: 18 l/min 375 l/gesamt
- WW-Dauerleistung 10/45°C - bei t_{Puffer} 80 °C: 18 l/min 905 l/gesamt

z.B. Hygienespeicher PSRH1000-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV11B + Hygienespeicher PSRH800-ISO

- Speicherinhalt:800 l
- Maximaler Solardruck: 10 bar
- Solar-Registerfläche: 2,5 m²
- Wellrohr-Oberfläche: 6,5 m²

z.B. Hygienespeicher PSRH800-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV11C + Hygienespeicher PSH800-ISO

- Speicherinhalt: 800 l
- Wellrohr-Oberfläche: 6,5 m²

z.B. Hygienespeicher PSH800-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV11D + Hygienespeicher PSH1000-ISO

- Speicherinhalt: 10800 l
- Wellrohr-Oberfläche: 7,5 m²

z.B. Hygienespeicher PSH1000-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV12 + PUSK...

Wärme- Kälte Pufferspeicher für Kombination mit Wärmepumpen

Flanschanschluss DN65 mit Bogenrohr

Fertig isoliert mit 19 mm Kälteisolierung, einsetzbar bis -10 °C

Verwendbar für Systeme mit annähernd gleicher Spreizung auf der Erzeuger- und Verbraucherseite

(Nicht für kombinierte Systeme mit Nieder-/Hochtemperaturverbrauchern)

Fühlerpositionen und Einbaumöglichkeit für E-Heizungen optimiert für Kombination mit Mozart/Klimt-Kaskaden und OPUS-Wärmepumpe

Isolierung für Wärmeausführung muss separat bestellt werden, siehe Zubehör

35HV12A + Wärme-Kältepuffer PUSK1000

- Speichereinhalt: 1000 l

z.B. Pufferspeicher PUSK1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV12B + Wärme-Kältepuffer PUSK1500

- Speichereinhalt: 1500 l

z.B. Pufferspeicher PUSK1500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV13 + IP-PUSK...

100 mm PE-Vlies Zusatzisolierung
Über die 19 mm Armaflexisolierung
Für Kältepuffer PUSK
Mit PS-Mantel, Silbergrau
Rohdichte 17 kg/m³. ohne CFC und HCFC

35HV13A + PE-Vlies 100 mm zu PUSK1000

- Für Wärme-Kältepuffer PUSK1000

z.B. PE-Vlies-Isolierung 100 mm IP-PUSK1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV13B + PE-Vlies 100 mm zu PUSK1500

- Für Wärme-Kältepuffer PUSK1500

z.B. PE-Vlies-Isolierung 100 mm IP-PUSK1500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV14 + Aufzählung auf Pufferspeicher (PS..) für ein Verbindungsset zur parallelen Verbindung.

35HV14A + Az PS.. Puffer-Verbindungsset VSP6/4

- 4 flexible Schläuche 6/4 flachdichtend, mit Verschraubungen
- Länge = 400 mm.

PS.. Puffer-Verbindungsset VSP6/4 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV14B + Az PS.. Puffer-Verbindungsset mit T-Stücken VSPT6/4

- 4 flexible Schläuche 6/4 flachdichtend, mit Verschraubungen und T-Stücken
- Länge = 400 mm

PS.. Puffer-Verbindungsset mit T-Stücken VSPT6/4 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV16 + Frischwassersystem FWS. Einsatz als Systemspeicher für Trinkwasser (TWW) und Heizung, oder als reiner TWW-Speicher für hygienische Warmwasserbereitung. Puffer mit zwei Befestigungsmuffen für die Montage der Aqua-Plus Micro.

35HV16A + Frischwassersystem FWS500

- Frischwassersystem bestehend aus:
 - Aqua-Plus Micro
 - Spezialpuffer 500 l
 - Eco-Skin Vliesisolierung 100 mm
 - Drei Ladelanzen bis 4 m³/h
- Ausführung S:
 - Ohne Umschalthähne, als Systemspeicher für Biomasse und QLXR oder als TWW-Speicher.

z.B. Frischwassersystem FWS500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV16B + Frischwassersystem FWS800

- Frischwassersystem bestehend aus:
 - Aqua-Plus Micro
 - Spezialpuffer 800 l
 - Eco-Skin Vliesisolierung 100 mm
 - Drei Ladelanzen bis 4 m³/h
- Ausführung S:
 - Ohne Umschalthähne, als Systemspeicher für Biomasse und QLXR oder als TWW-Speicher.

z.B. Frischwassersystem FWS800 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV16C + Frischwassersystem FWS1000

- Frischwassersystem bestehend aus:
 - Aqua-Plus Micro
 - Spezialpuffer 1000 l
 - Eco-Skin Vliesisolierung 100 mm
 - Drei Ladelanzen bis 4 m³/h
- Ausführung S:
 - Ohne Umschalthähne, als Systemspeicher für Biomasse und QLXR oder als TWW-Speicher.

z.B. Frischwassersystem FWS1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV18 + Systempuffer PSE mit drei Schichtweichen für bis zu 8 m³/h Durchfluss. Als Systempuffer für Wärmepumpen bis 50 kW bzw. VMAX bis 180 kW und speziell geeignet in Verbindung mit Aqua-Premium Frischwasserstationen.

- Einbaumöglichkeit für zwei E-Heizungen für Nachheizung bzw. PV-Einbindung
- Einbaumöglichkeit für weitere Schichteinrichtungen
- Isolierung in eigener Position
- Max. Pufferwassertemperatur: 95 °C
- Max. Pufferwasserdruck: 3 bar
- inkl. 120-mm-PECO-F-Isolierung

35HV18A + Systempuffer PSE560-ISO

- Speichereinhalt: 560 l

z.B. Systempuffer PSE560-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV18B + Systempuffer PSE820-ISO

- Speichereinhalt: 820 l

z.B. Systempuffer PSE820-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV18C + Systempuffer PSE960-ISO

- Speichereinhalt: 960 l

z.B. Systempuffer PSE960-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV18D + Systempuffer PSE1000-ISO

- Speichereinhalt: 1000 l

z.B. Systempuffer PSE1000-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV18E + Systempuffer PSE1360-ISO

- Speichereinhalt: 1360 l

z.B. Systempuffer PSE1360-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV18F + Systempuffer PSE1760-ISO

- Speichereinhalt: 1760 l

z.B. Systempuffer PSE1760-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV18G + Systempuffer PSE2190-ISO

- Speichereinhalt: 2190 l

z.B. Systempuffer PSE2190-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV18H + Systempuffer PSE960XL

- Speichereinhalt: 960 l

z.B. Systempuffer PSE960XL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV18I + Systempuffer PSE1360XL

- Speichereinhalt: 1360l

z.B. Systempuffer PSE1360XL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35HV19 + Wärmedämmung für Systempuffer PSE.
- 120-mm-PECO-F-Isolierung
 - Teilkreissegmente, zur einfachen Montage
 - Mit Spanndeckel und zwei Spannbändern
 - Inklusive Dämmung für Deckel und Boden
 - Selbstlöschend nach ISO-3582 (DIN 4102)
 - Rohdichte 13 kg/m³, ohne CFC und HCFC
 - Wärmeleitfähigkeit Lambda 0,032 W/mK, bei 60 °C (DIN EN 12667)
 - Außenhülle aus Polypropylen, RAL 9006.

35HV19H + Wärmedämmung IP-PSE960XL

- Für Systempuffer PSE960XL

z.B.Wärmedämmung IP-PSE960XL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV19I + Wärmedämmung IP-PSE1360XL

- Für Systempuffer PSE1360XL

z.B.Wärmedämmung IP-PSE1360XL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV20 + EMMA-SE..

- Hygienespeicher aus Stahlblech S235JRG2
- Integriertes Edelstahl-Wellrohrregister für Trinkwarmwasserbereitung im Durchlaufprinzip
- Außen beschichtet, innen roh
- Wir empfehlen den Einbau eines Brauchwasser-Ausdehnungsgefäßes in der Kaltwasserzuleitung
- Mit extragroßem Edelstahl-Wellrohrregister, für mehr Komfort bei der Trinkwarmwasserbereitung.
- 2 Muffen für Einschraubheizkörper bis max. 9kW
- Fix eingebautes Edelstahlwellrohr V4A für hygienische Trinkwarmwasserbereitung.

Isolierung (im Lieferumfang enthalten):

- 130 mm Heatblocker, EPS mit PS-Mantel RAL 9006
- Deckeldämmung 160 mm
- Bodendämmung 50 mm
- Ohne CFC und HCFC
- Warmhalteverluste 114 W

35HV20A + Hygienespeicher ohne Solarregister EMMA-SE750

Technische Daten:

- Speicherinhalt : 750 Ltr.
- Durchmesser ohne Isolierung: 750 mm
- Durchmesser mit Isolierung : 1012 mm (Isolierung im Lieferumfang enthalten)

- Höhe ohne Isolierung : 1910mm
- Höhe mit Isolierung : 2050 mm
- Kipphöhe ohne Isolierung : 1922 mm
- Leergewicht : 175 kg
- Maximale Betriebsdrücke Speicher : 3 bar
- TWW-Tauscher : 6 bar
- Maximale Betriebstemp.Speicher : 95 °C
- TWW-Register : 7,5 m²
- Inhalt TWW-Register : 39 L

Anschlüsse:

- TWW-Register : 5/4" IG
- Entlüftung oben : 1" IG

z.B. Hygienespeicher ohne Solarregister EMMA-SE750 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV20B + Hygienespeicher ohne Solarregister EMMA-SE950

Technische Daten:

- Speicherinhalt : 950 Ltr.
- Durchmesser ohne Isolierung: 790 mm
- Durchmesser mit Isolierung : 1052 mm (Isolierung im Lieferumfang enthalten)
- Höhe ohne Isolierung : 2110 mm
- Höhe mit Isolierung : 2220 mm
- Kipphöhe ohne Isolierung : 2122mm
- Leergewicht : 190 kg
- Maximale Betriebsdrücke Speicher : 3 bar
- TWW-Tauscher : 6 bar
- Maximale Betriebstemp.Speicher : 95 °C
- TWW-Register : 7,5m²
- Inhalt TWW-Register : 39L

Anschlüsse:

- TWW-Register : 5/4" IG
- Entlüftung oben : 1" IG

z.B. Hygienespeicher ohne Solarregister EMMA-SE950 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV21 + Systemspeicher mit integriertem Trinkwarmwasser(TWW)-Wellrohrregister aus Edelstahl, zur Trinkwarmwassererwärmung im Durchlaufprinzip, für hygienisches, legionellenfreies Trinkwasser und mit integriertem, separatem Anschluss für die Zirkulationsrückführung. Durch spezielle hydraulische Schichtweichen und Zusatzeinbauten wird die Schichtung im Speicher gewährleistet.

- Material Speicher: Stahlblech S 235 JR, innen roh/gereinigt, außen mit Rostschutzprimer behandelt
- Material Wellrohrregister: Edelstahl V4A
- Maximaler Betriebsdruck brauchwasserseitig: 6 bar.
- inkl. 120 mm PECO-F-Isolierung

35HV21A + Systemspeicher ohne Solarregister EMMA561-ISO

- Speichereinhalt: 560 Liter
- Energielabel: B.

z.B. Systemspeicher EMMA561-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV21B + Systemspeicher ohne Solarregister EMMA821-ISO

- Speichereinhalt: 820 Liter
- Energielabel: B.

z.B. Systemspeicher EMMA821-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV21C + Systemspeicher ohne Solarregister EMMA961-ISO

- Speichereinhalt: 960 Liter
- Energielabel: B.

z.B. Systemspeicher EMMA961-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV21D + Systemspeicher ohne Solarregister EMMA1001-ISO

- Speichereinhalt: 1000 Liter

z.B. Systemspeicher EMMA1001-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV21E + Systemspeicher ohne Solarregister EMMA1361-ISO

- Speichereinhalt: 1360 Liter

z.B. Systemspeicher EMMA1361-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV21F + Systemspeicher ohne Solarregister EMMA1761-ISO

- Speicherinhalt: 1760 Liter

z.B. Systemspeicher EMMA1761-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV21G + Systemspeicher ohne Solarregister EMMA2191-ISO

- Speicherinhalt: 2190Liter

z.B. Systemspeicher EMMA2190-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV21H + Systemspeicher ohne Solarregister EMMA961/S60

- Speicherinhalt: 2190Liter

z.B. Systemspeicher EMMA2190 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV21I + Systemspeicher ohne Solarregister EMMA701-ISO

- Speicherinhalt: 700 Liter
- Energielabel: B.

z.B. Systemspeicher EMMA701-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV22 + Systemspeicher mit integriertem Trinkwarmwasser(TWW)-Wellrohrregister aus Edelstahl, zur Trinkwarmwassererwärmung im Durchlaufprinzip, für hygienisches, legionellenfreies Trinkwasser und mit integriertem, separatem Anschluss für die Zirkulationsrückführung sowie mit Solarregister aus Edelstahlwellrohr. Durch spezielle hydraulische Schichtweichen und Zusatzeinbauten wird die Schichtung im Speicher gewährleistet.

- Material Speicher: Stahlblech S 235 JR, innen roh/gereinigt, außen mit Rostschutzprimer behandelt
- Material Wellrohrregister: Edelstahl V4A
- Material Solarregister: Edelstahl V2A
- Maximaler Betriebsdruck brauchwasserseitig: 6 bar
- inkl. 120mm Peko Isolierung

35HV22A + Systemspeicher mit Solarregister EMMA561R-ISO

- Speicherinhalt: 560 Liter
- Energielabel: B
- Heizfläche Solar-Wellrohrregister: 1,5 m².

z.B. Systemspeicher EMMA561R-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV22B + Systemspeicher mit Solarregister EMMA821R-ISO

- Speichereinhalt: 820 Liter
- Energielabel: B
- Heizfläche Solar-Wellrohrregister: 2,6 m².

z.B. Systemspeicher EMMA821R-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV22C + Systemspeicher mit Solarregister EMMA961R-ISO

- Speichereinhalt: 960 Liter
- Energielabel: B
- Heizfläche Solar-Wellrohrregister: 3,14 m².

z.B. Systemspeicher EMMA961R-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV22D + Systemspeicher mit Solarregister EMMA1001R-ISO

- Speichereinhalt: 1000 Liter
- Heizfläche Solar-Wellrohrregister: 3,14 m².

z.B. Systemspeicher EMMA961R-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV22E + Systemspeicher mit Solarregister EMMA1361R-ISO

- Speichereinhalt: 1360 Liter
- Heizfläche Solar-Wellrohrregister: 3,14 m².

z.B. Systemspeicher EMMA1361R von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV22F + Systemspeicher mit Solarregister EMMA1761R-ISO

- Speichereinhalt: 1760 Liter
- Heizfläche Solar-Wellrohrregister: 3,14 m².

z.B. Systemspeicher EMMA1761R-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV22G + Systemspeicher mit Solarregister EMMA2191R-ISO

- Speichereinhalt: 2190Liter
- Heizfläche Solar-Wellrohrregister: 4,70m².

z.B. Systemspeicher EMMA2191R-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV22H + Systemspeicher mit Solarregister EMMA701R-ISO

- Speichereinhalt: 700 Liter
- Heizfläche Solar-Wellrohrregister: 2,6 m².

z.B. Systemspeicher EMMA701R-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV31 + E-Patrone für EMMA Systemspeicher.

- Einschraubheizkörper mit Schraubkopf R 6/4
- Betriebsspannung: 3 x 400 V
- Mit Übergang 2->6/4 x 90 mm für Einbau in EMMA
- Einbaulänge: 650 mm
- Einstellbarer Thermostat
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 200 mm unbeheizte Länge.

35HV31A + E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK6-RX

- Mit eingebautem Fühler NTC-10, mit Anschlussklemme
- Mit eingebautem Schütz und Schalter
- Leistung: 6 kW.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK6-RX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV31B + E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK6-RW50

- Mit eingebautem Fühler NTC-10, mit Anschlussklemme
- Mit eingebautem Schütz und Schalter
- Leistung: 6 kW.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK6-RW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV31C + E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK6-RA

- Mit eingebautem Fühler QAZ36, samt Anschlussklemme für alle Wärmepumpen mit Regelbox RB(E) oder RAW
- Mit eingebautem Schütz und Schalter
- Leistung: 6 kW.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK6-RA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV32 + E-Patrone für EMMA Systemspeicher.

- Einschraubheizkörper mit Schraubkopf R 6/4
- 3 elektrisch getrennte Heizstäbe (3 x 230 V)
- Leistungsstufen 7x 0,65 kW
- Ansteuerung LAN, Modbus oder 0 - 10 VDC
- einstellbarer Regelthermostat
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Möglichkeit für den Einbau eines Regelfühlers (für TWW-Nachheizung)
- 150 mm unbeheizte Zone für den Einsatz in der EMMA
- inkl. Reduktionsverschraubung 2-6/4 x 90 mm für Einbau in EMMA-Speicher.

35HV32A + E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK1.75-ST

- Betriebsspannung: 230 V / 3 x 400 V
- Leistung: 1,75 kW
- Einbaulänge: 400 mm.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK1.75-ST von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV32B + E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK4.4-ST

- Betriebsspannung: 3 x 230 V / 400 V
- Leistung: 4,4 kW
- Einbaulänge: 700 mm.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK4.4-ST von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV32C + E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK3,5-ST

- Betriebsspannung: 3 x 230 V / 400 V
- Leistung:3,5 kW
- Einbaulänge:650 mm.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK3.5-ST von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV32D + E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK5,2-ST

- Betriebsspannung: 3 x 230 V / 400 V
- Leistung:5,2 kW
- Einbaulänge:650 mm.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher EHK5.2-ST von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV33 + E-Patrone für EMMA Systemspeicher als Elektroheizkörper für PV-Verbrauchsregler Ohmpilot.

- Für stufenlosen Dauerbetrieb geeignet
- Mit Temperaturregler / -begrenzer
- Einschraub- oder Flanschdurchführungen
- Einbau-Nennweite: 6/4
- Betriebsspannung: 400 V

35HV33A + E-Patrone für EMMA Systemspeicher für PV - EHK3.0-OP

- Leistung: 3 kW
- Einbaulänge: 400 mm.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher für PV - EHK3.0-OP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV33B + E-Patrone für EMMA Systemspeicher für PV - EHK4.5-OP

- Leistung: 4,5 kW
- Einbaulänge: 500 mm.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher für PV - EHK4.5-OP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV33C + E-Patrone für EMMA Systemspeicher für PV - EHK6.0-OP

- Leistung: 6,0 kW
- Einbaulänge: 600 mm.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher für PV - EHK6.0-OP von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV33D + E-Patrone für EMMA Systemspeicher für PV - EHK9.0-OP

- Leistung: 9,0 kW
- Einbaulänge: 750 mm.

z.B. E-Patrone für EMMA Systemspeicher für PV - EHK9.0-OP von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV34 + Spülanschlüsse als hydraulisches Zubehör für Systemspeicher, bestehend aus:

- Set mit 3 Stück Wartungshähne
- Füll- und Spülstutzen gemäß ÖNORM H5195 1-3
- Große Spülöffnung für die schnelle und nachhaltige Systembefüllung
- Absperrung und Spülstutzen in einer Einheit
- Mit Thermometer und diversen Adaptern.

35HV34A + Zubehör Hydraulik: Spülanschlüsse WKH25-PB

- Spülanschlüsse DN25 mit Blindstopfen
- Anschlussnennweite: R1 innen.

z.B. Zubehör Hydraulik: Spülanschlüsse WKH25-PB von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV34B + Zubehör Hydraulik: Spülanschlüsse WKH32-PB

- Spülanschlüsse DN32 mit Blindstopfen
- Anschlussnennweite: R5/4 innen.

z.B. Zubehör Hydraulik: Spülanschlüsse WKH32-PB von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV35 + Wartungshähne Set für EMMA Trinkwasser Wendel als hydraulisches Zubehör für Systemspeicher, bestehend aus:

- Set mit 2 Stück Wartungshähnen für EMMA..

- 2 Wartungshähne Griffe Blau/Rot mit Thermometer
- 2 Verschraubungen
- 2 Formteile
- 1 Sicherheitsventil 6 bar 3/4
- 1 Rückschlagventil
- 2 Dämmschalen für die Wartungshähne
- 1 Messingkappe 3/4.

35HV35A + Wartungshähne Set für EMMA Trinkwasser Wendel WKH25-EMMA

- Spülset DN25 mit Blindstopfen
- Anschlussnennweite: R1 innen
- Für EMMA561(R) ... 961(R).

z.B. Wartungshähne Set für EMMA Trinkwasser Wendel WKH25-EMMA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HV35B + Wartungshähne Set für EMMA Trinkwasser Wendel WKH40-EMMA

- Spülset DN40 mit Blindstopfen
- Anschlussnennweite: R6/4 innen
- Für EMMA1361(R) ... 1761(R).

z.B. Wartungshähne Set für EMMA Trinkwasser Wendel WKH40-EMMA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW + Trinkwarmwasser-Speicher (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Technische Daten TWW-Speicher:

- Maximale TWW-Temperatur: 95 °C
- Maximaler TWW-Druck: 10 bar
- Maximale Vorlauftemperatur Heizregister: 110 °C
- Maximaler Druck am Heizregister: 10 bar.

2. 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.

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 BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35HW01 + Trinkwarmwasser-Speicher mit Emaillierung nach DIN 4753, mit Magnesium-Schutzanode bzw. mit eingebauter Fremdstromanode, ab 800 l.

- Flansch zur Speicherreinigung bzw. zum Einbau einer E-Patrone oder eines Rippenrohr-Wärmetauschers
- Thermometer und Flanschdeckel mit Abdeckhaube
- Stehende Ausführung
- 200 l ... 500 l mit fest aufgeschäumter 50 mm Hartschaumisolierung (Brandschutzklasse B2), mit Kunststoffmantel und Deckel
- Speicher direkt in den Stahlblech Außenmantel (RAL 9016, verkehrsweiß) eingeschweißt
- 800 l ... 1000 l mit 100 mm ECO SKIN Vliesisolierung mit Polystyrol Außenmantel (RAL 9006), als Zubehör (in eigener Position)
- Ohne Wärmetauscher
- mit 100mm Vlies Isolierung

35HW01A + **Trinkwarmwasserspeicher S200/E**

- Speicherinhalt: 200 Liter
- Energielabel: C

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S../E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW01B + **Trinkwarmwasserspeicher S300/E**

- Speicherinhalt: 300 Liter
- Energielabel: C

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S../E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW01C + **Trinkwarmwasserspeicher S400/E**

- Speicherinhalt: 400 Liter
- Energielabel: C

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S../E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW01D + **Trinkwarmwasserspeicher S500/E**

- Speicherinhalt: 500 Liter
- Energielabel: C

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S../E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW01F + Trinkwarmwasserspeicher S800/E-ISO

- Speichereinhalt: 800 Liter

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S800/E-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW01G + Trinkwarmwasserspeicher S1000/E-ISO

- Speichereinhalt: 1000Liter

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S1000/E-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW04 + Trinkwarmwasser-Speicher mit Emaillierung nach DIN 4753, mit Magnesium-Schutzanode bzw. mit eingebauter Fremdstromanode, ab 800 l.

- Flansch zur Speicherreinigung bzw. zum Einbau einer E-Patrone oder eines Rippenrohr-Wärmetauschers
- Thermometer und Flanschdeckel mit Abdeckhaube
- Stehende Ausführung
- 160 l ... 500 l mit fest aufgeschäumter 50 mm Hartschaumisolierung (Brandschutzklasse B2), mit Kunststoffmantel und Deckel
- Speicher direkt in den Stahlblech Außenmantel (RAL 9016, verkehrsweiß) eingeschweißt
- 800 l ... 1000 l mit 100 mm ECO SKIN Vliesisolierung mit Polystyrol Außenmantel (RAL 9006), als Zubehör (in eigener Position)
- Mit groß dimensioniertem Glatrohrwärmetauscher, fest eingeschweißt
- inkl. 100mm Vliesisolierung

35HW04A + Trinkwarmwasserspeicher S160R/E

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 160/160 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche: 0,57 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..R/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW04B + Trinkwarmwasserspeicher S200R/E

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 200/200 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche: 0,91 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..R/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW04C + Trinkwarmwasserspeicher S300R/E

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 285/300 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche: 1,4 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..R/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW04D + Trinkwarmwasserspeicher S400R/E

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 375/400 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche: 1,75 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..R/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW04E + Trinkwarmwasserspeicher S500R/E

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 484/500 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche: 1,95 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..R/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW04G + Trinkwarmwasserspeicher S800R/E-ISO

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 771/800 Liter
- Wärmetauscherfläche: 2,76 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S800R/E-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW04H + Trinkwarmwasserspeicher S1000R/E-ISO

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 927/1000 Liter
- Wärmetauscherfläche: 3,51 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S1000R/E-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW06 + Trinkwarmwasser-Speicher mit Emaillierung nach DIN 4753, mit Magnesium-Schutzanode bzw. mit eingebauter Fremdstromanode, ab 750 l.

- Flansch zur Speicherreinigung bzw. zum Einbau einer E-Patrone oder eines Rippenrohr-Wärmetauschers
- Thermometer und Flanschdeckel mit Abdeckhaube
- Stehende Ausführung
- 200 l ... 500 l mit fest aufgeschäumter 50 mm Hartschaumisolierung (Brandschutzklasse B2), mit Kunststoffmantel und Deckel
- Speicher direkt in den Stahlblech Außenmantel (RAL 9016, verkehrsweiß) eingeschweißt
- 750 l mit 100 mm ECO SKIN Vliesisolierung mit Polystyrol Außenmantel (RAL 9006), als Zubehör (in eigener Position)
- Mit einem extra großen Glattrohrwärmetauscher, fest eingeschweißt, speziell für den Einsatz in Anlagen mit Wärmepumpen.
- inkl. 100 mm ECO SKIN Vliesisolierung

35HW06A + **Trinkwarmwasserspeicher S200WR/E**

- Speichereinheit Netto/Brutto: 189/200 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche: 2,5 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..WR/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW06B + **Trinkwarmwasserspeicher S300WR/E**

- Speichereinheit Netto/Brutto: 283/300 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche: 3,5 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..WR/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW06C + **Trinkwarmwasserspeicher S400WR/E**

- Speichereinheit Netto/Brutto: 364/400 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche: 5 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..WR/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW06D + Trinkwarmwasserspeicher S500WR/E

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 471/500 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche: 6 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..WR/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW06F + Trinkwarmwasserspeicher S750WR/E-ISO

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 750/750 Liter
- Wärmetauscherfläche: 6 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S750WR/E-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW07 + Trinkwarmwasser-Speicher mit Emaillierung nach DIN 4753, mit Magnesium-Schutzanode bzw. mit eingebauter Fremdstromanode, ab 600 l.

- Flansch zur Speicherreinigung bzw. zum Einbau einer E-Patrone oder eines Rippenrohr-Wärmetauschers
- Thermometer und Flanschdeckel mit Abdeckhaube
- Stehende Ausführung
- 200 l ... 500 l mit fest aufgeschäumter 50 mm Hartschaumisolierung (Brandschutzklasse B2), mit Kunststoffmantel und Deckel
- Speicher direkt in den Stahlblech Außenmantel (RAL 9016, verkehrsweiß) eingeschweißt
- 600 l ... 1000 l mit 100 mm ECO SKIN Vliesisolierung mit Polystyrol Außenmantel (RAL 9006), als Zubehör (in eigener Position)
- Mit zwei groß dimensionierten Glatrohrwärmetauschern, fest eingeschweißt
- 6/4 Muffe (werkseitig verschlossen) zum Einbau eines Einschraubheizkörpers (in eigener Position)
- inkl. 100mm Vlies Isolierung

35HW07A + Trinkwarmwasserspeicherr S350WRR/E

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 320/350 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche (unten/oben): 3,5 / 1,2m²
- Maximale Kollektorfläche: 6m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..WRR/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW07B + Trinkwarmwasserspeicher S600WRR/E

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 547/600 Liter
- Wärmetauscherfläche (unten/oben): 4,25/ 1,45m²
- Maximale Kollektorfläche: 7 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..WRR/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW08 + Trinkwarmwasser-Speicher mit Emaillierung nach DIN 4753, mit Magnesium-Schutzanode bzw. mit eingebauter Fremdstromanode, ab 600 l.

- Flansch zur Speicherreinigung bzw. zum Einbau einer E-Patrone oder eines Rippenrohr-Wärmetauschers
- Thermometer und Flanschdeckel mit Abdeckhaube
- Stehende Ausführung
- 200 l ... 500 l mit fest aufgeschäumter 50 mm Hartschaumisolierung (Brandschutzklasse B2), mit Kunststoffmantel und Deckel
- Speicher direkt in den Stahlblech Außenmantel (RAL 9016, verkehrsweiß) eingeschweißt
- 600 l ... 1000 l mit 100 mm ECO SKIN Vliesisolierung mit Polystyrol Außenmantel (RAL 9006), als Zubehör (in eigener Position)
- Mit zwei groß dimensionierten Glattrohrwärmetauschern, fest eingeschweißt
- 6/4 Muffe (werkseitig verschlossen) zum Einbau eines Einschraubheizkörpers (in eigener Position)
- inkl. 100mm Vlies Isolierung

35HW08B + **Trinkwarmwasserspeicher S300RR/E**

- Speicherinhalt Netto/Brutto: 277/300 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche (unten/oben): 1,4 / 0,93 m²
- Maximale Kollektorfläche: 5 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..RR/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW08C + **Trinkwarmwasserspeicher S400RR/E**

- Speicherinhalt Netto/Brutto: 367/400 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche (unten/oben): 1,76 / 0,93 m²
- Maximale Kollektorfläche: 7,5 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..RR/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW08D + **Trinkwarmwasserspeicher S500RR/E**

- Speicherinhalt Netto/Brutto: 467/500 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche (unten/oben): 1,95 / 0,96 m²
- Maximale Kollektorfläche: 12,5 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S..RR/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW08F + Trinkwarmwasserspeicher S800RR/E-ISO

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 761/800 Liter
- Wärmetauscherfläche (unten/oben): 2,76 / 1,2 m²
- Maximale Kollektorfläche: 15,0 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S800RR/E-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW08G + Trinkwarmwasserspeicher S1000RR/E-ISO

- Speichereinhalt Netto/Brutto: 919/1000 Liter
- Wärmetauscherfläche (unten/oben): 3,51 / 1,2 m²
- Maximale Kollektorfläche: 15,0 m²

z.B. Trinkwarmwasserspeicher S1000RR/E-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW09 + Wärmedämmung für Trinkwarmwasserspeicher S...S/E aus

- 100 mm Vliesisolierung
- Polystyrol Außenmantel
- FCKW-frei.

35HW09C + Wärmedämmung ISO/S600WRR/E

- Für Speichereinhalt: 600Liter.

z.B. Wärmedämmung ISO/S600WRR/E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW13 + Trinkwarmwasser-Unterstellspeicher mit Emaillierung nach DIN 4753, mit Magnesium-Schutzanode.

- Flansch zur Speicherreinigung bzw. zum Einbau einer E-Patrone oder eines Rippenrohr-Wärmetauschers
- Thermometer und Flanschdeckel mit Abdeckhaube
- Stehende Ausführung
- 115 l ... 150 l mit fest aufgeschäumter 50 mm Hartschaumisolierung (Brandschutzklasse B2), mit Kunststoffmantel und Deckel
- Speicher direkt in den Stahlblech Außenmantel (RAL 9016, verkehrsweiß) eingeschweißt
- Durch obenliegende Anschlüsse speziell geeignet als Unterstellspeicher
- Speicher können auch wandhängend eingesetzt werden
- Mit Glattrohrwärmetauscher, fest eingeschweißt

- Ausgerüstet mit einem Flansch Ø 180 mm für Inspektions- und Reinigungszwecke, mit eingebauter Tauchhülse zur Einbringung des Steuerungsfühlers und zum Einbau der Anode
- Der Einbau einer E-Patrone ist nicht möglich.

35HW13A + Trinkwarmwasser-Unterstellspeicher GBS115/1,2

- Speicherinhalt (netto/brutto): 110 / 115 Liter
- Energielabel: B
- Wärmetauscherfläche: 1,2 m²

z.B. Unterstellpeicher GBS115/1,2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW13B + Trinkwarmwasser-Unterstellspeicher GBS150/1,2

- Speicherinhalt (netto/brutto): 150 / 150 Liter
- Energielabel: C
- Wärmetauscherfläche: 1,2 m²

z.B. Unterstellpeicher GBS150/1,2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW35 + BWS-L/2000 TWW-Ladespeicher

- TWW-Ladespeicher aus rostbeständigem Stahl Werkstoff 1.4571 IIIc (V4A),
- für die Wassererwärmung über externe Wärmetauscher oder rein elektrisch.
- Die leistungsbezogene, nicht systemgetrennte Erwärmung mit externen Tauschern lässt in der Regel keine thermische Schichtung zu.
- Um dem entgegen zu wirken, ist in der Ladezone des Speichers ein spezieller Schichtdom eingebaut.
- Die Speicherkonstruktion erlaubt die komplette Aufheizung des Speichervolumens, ohne Toträume, wie lt. NORM gefordert.
- Mit drei Spezialtauchhülsen für Fühler / Thermometer.

Thermometerset:

- bestehend aus 3 Bimetall Thermometern sowie 3 Kunststoffsteckmodulen mit je einer Aufnahme für ein Thermometer und
- je 3 Aufnahmen für 3 unterschiedliche Fühlerstärken (6, 8, 10 mm).

Konservierung:

- Der komplette Speicher ist tauch gebeizt und passiviert.
- Isolierung (Im Lieferumfang enthalten): 100 mm Neodul Dämmung mit Polystyrolmantel.
- Selbstlöschend nach ISO-3582 DIN 4102)
- Rohdichte 12 kg/m³, ohne CFC und HCFC.
- Wärmeleitfähigkeit (Lambda 0,0386W/mK) bei 60°C).
- Warmhalteverluste nach EN12897 bei 65 °C: 125 W

35HW35A + Trinkwarmwasser-Ladespeicher BWS-L/1000

- Speicherinhalt: 1000 Liter
- Energielabel: D.

z.B. Trinkwarmwasser-Ladespeicher BWS-L/.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW35B + Trinkwarmwasser-Ladespeicher BWS-L/750

Technische Daten:

- Speichereinhalt : 756 Ltr.
- Durchmesser ohne Isolierung: 750 mm
- Durchmesser mit Isolierung : 950 mm
- (Isolierung im Lieferumfang enthalten)
- Höhe ohne Isolierung : 1955 mm
- Höhe mit Isolierung : 2055 mm
- Kipphöhe ohne Isolierung : 2020 mm
- Leergewicht : 167 kg
- Maximaler Betriebsdruck Speicher : 6 bar
- Maximale Betriebstemp.Speicher : 95 °C

Anschlüsse:

- Nach Werksnorm immer in einer Achsenrichtung angeordnet.
- Ein Anschluss mit Tauchbogen in Ladeschichtweiche, für eine strömungsberuhigte Schichtladung durch externen
- Wärmetauscher DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Tauchbogen in
- D-Schwallweiche für einen strömungsberuhigten Frischwasser Zulauf. DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Tauchbogen aus Ladeschichtweiche für eine strömungsberuhigte Warmwasser Entnahme. DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Rücklaufweiche fürströmungsberuhigten Zirkulationsrücklauf. DN-20 / 3/4" IG
- Reserve/Entlüftung : DN-25 / 1" IG
- Revisionsflansch : DN 280 mm mit Blindflansch
- Weitere Anschlüsse siehe Datenblätter.

z.B. Trinkwarmwasser-Ladespeicher BWS-L/750 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW35C + Trinkwarmwasser-Ladespeicher BWS-L/500

Technische Daten:

- Speichereinhalt : 490 Ltr.
- Durchmesser ohne Isolierung: 600 mm
- Durchmesser mit Isolierung : 800 mm (Isolierung im Lieferumfang enthalten)
- Höhe ohne Isolierung : 1890 mm
- Höhe mit Isolierung : 1990 mm
- Kipphöhe ohne Isolierung : 1940 mm
- Leergewicht : 88 kg
- Maximaler Betriebsdruck Speicher : 6 bar
- Maximale Betriebstemp. Speicher : 95 °C

Anschlüsse:

- Nach Werksnorm immer in einer Achsenrichtung angeordnet.

- Ein Anschluss mit Tauchbogen in Ladeschichtweiche, für eine strömungsberuhigte Schichtladung durch externen
- Wärmetauscher DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Tauchbogen in D-Schwallweiche für einen strömungsberuhigten Frischwasser Zulauf DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Tauchbogen aus Ladeschichtweiche für eine strömungsberuhigte Warmwasser Entnahme DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Rücklaufweiche für strömungsberuhigten Zirkulationsrücklauf DN-20 / 3/4" IG
- Reserve/Entlüftung : DN-25 / 1" IG
- Revisionsflansch : DN 180 mm mit Blindflansch
- Weitere Anschlüsse siehe Datenblätter.

z.B. Trinkwarmwasser-Ladespeicher BWS-L/500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW35D + Trinkwarmwasser-Ladespeicher BWS-L/1500

Technische Daten:

- Speichereinhalt : 1415 Ltr.
- Durchmesser ohne Isolierung: 1000 mm
- Durchmesser mit Isolierung : 1240 mm (Isolierung im Lieferumfang enthalten)
- Höhe ohne Isolierung : 2040 mm
- Höhe mit Isolierung : 2190 mm
- Kipphöhe ohne Isolierung : 2130 mm
- Leergewicht : 220 kg
- Maximaler Betriebsdruck Speicher : 6 bar
- Maximale Betriebstemp. Speicher : 95 °C

Anschlüsse:

- Nach Werksnorm immer in einer Achsenrichtung angeordnet.
- Ein Anschluss mit Tauchbogen in Ladeschichtweiche, für eine strömungsberuhigte Schichtladung durch externen
- Wärmetauscher DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Tauchbogen in D-Schwallweiche für einen strömungsberuhigten Frischwasser Zulauf DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Tauchbogen aus Ladeschichtweiche für eine strömungsberuhigte Warmwasser Entnahme DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Rücklaufweiche für strömungsberuhigten Zirkulationsrücklauf DN-20 / 3/4" IG
- Reserve/Entlüftung : DN-25 / 1" IG
- Revisionsflansch : DN 180 mm mit Blindflansch
- Weitere Anschlüsse siehe Datenblätter.

z.B. Trinkwarmwasser-Ladespeicher BWS-L/1500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW35E + Trinkwarmwasser-Ladespeicher BWS-L/2000

Technische Daten:

- Speichereinhalt : 2055 Ltr.
- Durchmesser ohne Isolierung: 1200 mm
- Durchmesser mit Isolierung : 1440 mm (Isolierung im Lieferumfang enthalten)
- Höhe ohne Isolierung : 2125 mm
- Höhe mit Isolierung : 2275 mm
- Kipphöhe ohne Isolierung : 2265 mm
- Leergewicht : 270 kg
- Maximaler Betriebsdruck Speicher : 6 bar
- Maximale Betriebstemp. Speicher : 95 °C

Anschlüsse:

- Nach Werksnorm immer in einer Achsenrichtung angeordnet.
- Ein Anschluss mit Tauchbogen in Ladeschichtweiche, für eine strömungsberuhigte Schichtladung durch externen
- Wärmetauscher DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Tauchbogen in D-Schwallweiche für einen strömungsberuhigten Frischwasser Zulauf DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Tauchbogen aus Ladeschichtweiche für eine strömungsberuhigte Warmwasser Entnahme DN-40 / 6/4" IG
- Ein Anschluss mit Rücklaufweiche für strömungsberuhigten Zirkulationsrücklauf DN-20 / 3/4" IG
- Reserve/Entlüftung : DN-25 / 1" IG
- Revisionsflansch : DN 180 mm mit Blindflansch
- Weitere Anschlüsse siehe Datenblätter.

z.B. Trinkwarmwasser-Ladespeicher BWS-L/2000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW36 + Ladespeicher nach DIN 4753 emaillierter Trinkwarmwasserspeicher mit 800 l ... 1000 l,

- mit eingebauter Magnesiumanode.
- Spezieller Ladespeicher für TWL..
- Ausgerüstet mit einem Flansch ø240 mm, geeignet zum Einbau eines Rippenrohrwärmetauschers und einer ElektroEinbauheizung Serie R und zur Reinigung des Speichers.
- Blindflansche und Magnesiumanode sind werkseitig montiert.
- Thermometer ATH beige packt.
- Stehende Ausführung.
- Im Lieferumfang enthalten, separat verpackt: 100 mm ECO SKIN Vliesisolierung mit Polystyrol Außenmantel LDS800/1000
- Ohne Wärmetauscher

35HW36A + Trinkwarmwasser-Ladespeicher LDS800-ISO

Technische Daten:

- Speichernenninhalt: 800L
- Speichereinhalt netto: 800L
- Speichereinhalt brutto: 800L
- Maximaldruck TWW-Speicher 10bar
- Maximaltemperatur TWW-Speicher 95°C
- Werkstoff Email
- Bauart Standspeicher

z.B. Trinkwarmwasser-Ladespeicher LDS800-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW36B + Trinkwarmwasser-Ladespeicher LDS1000-ISO

Technische Daten:

- Speichernenninhalt: 800L
- Speicherinhalt netto: 800L
- Speicherinhalt brutto: 800L
- Maximaldruck TWW-Speicher 10bar
- Maximaltemperatur TWW-Speicher 95°C
- Werkstoff Email
- Bauart Standspeicher

z.B. Trinkwarmwasser-Ladespeicher LDS1000-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW37 + Trinkwarmwasserspeicher aus hochwertigem Edelstahl.

- Groß dimensionierter Flansch zum nachträglichen Einbau einer E-Patrone und zur Reinigung des Speichers
- Flanschdeckel mit Abdeckhaube
- Stehende Ausführung
- Edelstahl-Tauchhülse (1000 mm)
- Halbzollmuffe im Dom, zum Einbau der Tauchhülse
- Mit sämtlichen erforderlichen Anschlussmuffen für Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulation sowie Thermostateinbau.

35HW37A + Trinkwarmwasserspeicher B800S/C

- Speicherinhalt: 830 Liter
- Enegielabel: C.

z.B. Trinkwarmwasserspeicher B..S/C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW37B + Trinkwarmwasserspeicher B1000S/C

- Speicherinhalt: 925 Liter
- Enegielabel: C.

z.B. Trinkwarmwasserspeicher B..S/C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW38 + Wärmedämmung für Trinkwarmwasserspeicher B..S/C aus

- Wärmedämmung 100 mm
- Aus 80 mm FCKW-freiem PU-Hartschaum und 20 mm Vlies
- ABS Mantel mit Schnellmontageschiene.

35HW38A + Wärmedämmung ISO/B800S/C

- Für Speicherinhalt: 800 Liter.

z.B. Wärmedämmung ISO/B800S/C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW38B + Wärmedämmung ISO/B1000S/C

- Für Speicherinhalt: 1000 Liter.

z.B. Wärmedämmung ISO/B1000S/C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW41 + Ladestation zur hygienischen Trinkwarmwasser(TWW)-Bereitung bei größeren Anlagen (z.B. Mehrgeschoß-Wohnbauten).

- ÖNORM-gerechte TWW-Ladung mit einstellbaren TWW-Temperaturen
- Optimale Schichtladung in Verbindung mit geeigneten TWW-Schichtspeicher
 - Edelstahl-Trinkwasserspeicher BWS-L... mit eingebauten Schichtkörben
 - Emaillierte Trinkwasserspeicher B..SE mit Einbau-Schichtlanzen
- Gleitende Temperaturvorregelung für erhöhten Verkalkungsschutz
 - motorisches Mischventil für Temperaturbegrenzung am Wärmetauscher-Eintritt
 - Dreipunkt-Stellantrieb 230V/30sec zur Vorregelung des Ladekreises in Abhängigkeit der WW-Sollwerttemperatur
- Tiefe Rücklauftemperaturen durch Spezial-Wärmetauscher
 - WT mit zwei in Serie verschalteten Plattenpaketen Plattenmaterial: Nichtrostender Stahl 1.4401 (AISI 316), Lötmaterial Kupferlot 99%, Prüfdruck 31 bar
- 2 Hoch-Effizienz-Umwälzpumpen mit PWM-Steueranschlüssen für Drehzahlregelung
- Am WW-Austritt ist zur Temperaturkontrolle ein Bimetall-Zeigerthermometer montiert
- Eingebautes Sicherheitsventil im Kaltwassereintritt zur Sicherung gegen Überdruck
- Für Service und Wartungsarbeiten sind im Ladekreis und im TWW-Kreis DVGW-geprüfte Kugelhähne sowie Spülhähne Kugelhähne eingebaut
- Für die externen Anschlüsse sind flachdichtende Verschraubungen vorgesehen
- Tauchhülsen LW7 für die Montage von 2 VL-Fühlern auf der Primär und Sekundärseite
- Die Dämmung ist aus hochwertigem EPP-Material gefertigt
- Die Stationen sind werksseitig druckgeprüft und gut erkennbar beschriftet
- Zur einfachen Montage ist die Gesamtkonstruktion auf einer Wandkonsole vormontiert
- Regelung/Steuerung (in eigener Position):
 - über ein übergelagertes Regelsystem (DDC oder Schaltschrank) oder über eine dafür abgestimmte Reglerbox RBE21S-TWL für Wandmontage
- Betriebsdruck primär (Heizung) max.: 4 bar
- Betriebsdruck sekundär (Wasser) max.: 8 bar
- Betriebstemperatur max.: 90 °C.

35HW41A + Ladestation TWL50

- Anschlussleistung: 50 kW
- TWW-Dauerleistung bei Erwärmung von 12°C auf 60°C: 862 l/h
- TWW-Spitzenleistung bei $t_{sp} = 60°C$: 140 l/10 Min
- Abmessungen B/H/T: 530/530/240 mm.

z.B. Ladestation TWL50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW41B + Ladestation TWL90

- Anschlussleistung: 90 kW
- TWW-Dauerleistung bei Erwärmung von 12°C auf 60°C: 1550 l/h
- TWW-Spitzenleistung bei $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$: 258 l/10 Min
- Abmessungen B/H/T: 550/650/280 mm.

z.B. Ladestation TWL90 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW41C + Ladestation TWL110

- Anschlussleistung: 110 kW
- TWW-Dauerleistung bei Erwärmung von 12°C auf 60°C: 1895 l/h
- TWW-Spitzenleistung bei $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$: 315 l/10 Min
- Abmessungen B/H/T: 570/650/280 mm.

z.B. Ladestation TWL110 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW41D + Ladestation TWL140

- Anschlussleistung: 140 kW
- TWW-Dauerleistung bei Erwärmung von 12°C auf 60°C: 2410 l/h
- TWW-Spitzenleistung bei $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$: 401 l/10 Min
- Abmessungen B/H/T: 620/650/280 mm.

z.B. Ladestation TWL140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW41E + Ladestation TWL170

- Anschlussleistung: 170 kW
- TWW-Dauerleistung bei Erwärmung von 12°C auf 60°C: 2930 l/h
- TWW-Spitzenleistung bei $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$: 488 l/10 Min
- Abmessungen B/H/T: 660/650/280 mm.

z.B. Ladestation TWL170 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HW41F + Ladestation TWL200

- Anschlussleistung: 2070 kW
- TWW-Dauerleistung bei Erwärmung von 12°C auf 60°C: 3445 l/h
- TWW-Spitzenleistung bei $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$: 574 l/10 Min
- Abmessungen B/H/T: 710/650/280 mm.

z.B. Ladestation TWL200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**35HW43 + Inbetriebnahme einer Ladestation durch den Werkskundendienst des Herstellers.
Kontrollarbeiten:**

- Montageorte von Fühlern, Reglern und Stellgliedern
- Einbaulage von Ventilen
- hydraulische Schaltungen
- elektrische Verdrahtung.

35HW43A + Inbetriebnahme Ladestation TWL/TLS

z.B. Inbetriebnahme Ladestation TWL/TLS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35HZ + Zubehör für Speicher (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).

35HZ02 + Aufzahlung (Az) auf Brauchwasserspeicher doppelt emailliert (S../E) für eine E-Patrone eingebaut in den Anschlussflansch (DN180), mit isoliert aufgesetzten Incoloy-Rohrheizkörpern und mit Schutzstrom-Ableitwiderstand sowie von außen einstellbarem Thermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

- Betriebsspannung: 3x400 V (400V)
- Einbaulänge: 450 mm.

35HZ02A	+	Az S../E E-Patrone REU DN180 230V 2,5kW • Betriebsspannung: 230 V (230V). S../E E-Patrone REU DN180 230V 2,5kW von BÖSCH L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HZ02B	+	Az S../E E-Patrone RDU DN180 400V 2,5kW S../E E-Patrone RDU DN180 400V 2,5kW von BÖSCH L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HZ02C	+	Az S../E E-Patrone RDU DN180 400V 3,0kW S../E E-Patrone RDU DN180 400V 3,0kW von BÖSCH L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HZ02D	+	Az S../E E-Patrone RDU DN180 400V 3,8kW S../E E-Patrone RDU DN180 400V 3,8kW von BÖSCH L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HZ02F	+	Az S../E E-Patrone RDU DN180 400V 6,0kW S../E E-Patrone RDU DN180 400V 6,0kW von BÖSCH L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HZ02G	+	Az S../E E-Patrone RDW DN180 400V 7,5kW S../E E-Patrone RDW DN180 400V 7,5kW von BÖSCH L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HZ02H	+	Az S../E E-Patrone RDW DN180 400V 10kW S../E E-Patrone RDW DN180 400V 10kW von BÖSCH L: S: EP: 0,00 Stk PP:
35HZ03	+	<ul style="list-style-type: none">• Für Montage in 6/4" Muffe• 200 mm unbeheizte Zone• Mit montiertem QAZ36 Fühler, drei Zentimeter vor Beginn der beheizten Zone• Anschlussklemme für alle Wärmepumpen mit Regelbox RB(E) oder RAW• Mit montiertem NTC-10 Fühler drei Zentimeter vor Beginn der beheizten Zone

- Mit eingebautem Leistungsschutz
- Einstellbarer Thermostat
- Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer Betriebsleuchte

35HZ03I + Az Speicher E-Patrone EHK 6/4 230V 2,5kW

Für Montage in 6/4" Muffe
150 mm unbeheizte Zone
Einstellbarer Thermostat
Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
Betriebsleuchte
Für Trink- und Heizungswasser
Leistung: 2,5 kW
Spannung: 3x 400 V
Einbaulänge: 350 mm

Speicher E-Patrone EHK 6/4 230V 2,5kW von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ03J + Az Speicher E-Patrone EHK 6/4 230V 4,5kW

Für Montage in 6/4" Muffe
150 mm unbeheizte Zone
Einstellbarer Thermostat
Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
Betriebsleuchte
Für Trink- und Heizungswasser
Leistung: 4,5kW
Spannung:3x 400 V
Einbaulänge: 500 mm

Speicher E-Patrone EHK 6/4 230V 4,5kW von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ03K + Az Speicher E-Patrone EHK 6/4 230V 6,0kW

Für Montage in 6/4" Muffe
150 mm unbeheizte Zone
Einstellbarer Thermostat
Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
Betriebsleuchte
Für Trink- und Heizungswasser
Leistung: 6,0kW
Spannung:3x 400 V
Einbaulänge: 600mm

Speicher E-Patrone EHK 6/4 230V 6,0kW von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ03L + Az Speicher E-Patrone EHK 6/4 230V 7,5kW

Für Montage in 6/4" Muffe
150 mm unbeheizte Zone
Einstellbarer Thermostat
Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
Betriebsleuchte
Für Trink- und Heizungswasser
Leistung: 7,5kW
Spannung:3x 400 V
Einbaulänge: 700mm

Speicher E-Patrone EHK 6/4 230V 7,5kW von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ03M + Az Speicher E-Patrone EHK 6/4 230V 9,0kW

Für Montage in 6/4" Muffe
150 mm unbeheizte Zone
Einstellbarer Thermostat
Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
Betriebsleuchte
Für Trink- und Heizungswasser
Leistung: 9,0kW
Spannung:3x 400 V
Einbaulänge: 750mm

Speicher E-Patrone EHK 6/4 230V 9,0kW von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ03N + Az Speicher E-Patrone EHK 6-R/4 400V 6,0kW

Leistung 6 kW
Spannung 3x400 V
Einbaulänge 650 mm

Speicher E-Patrone EHK 6-R/4 400V 6,0kW von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ030 + Az Speicher E-Patrone EHK6-TUE 6/4 400V 6,0kW

Leistung 6 kW
Spannung 3x400 V
Einbaulänge 650 mm

Speicher E-Patrone EHK6-TUE 6/4 400V 6,0kW von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ03P + Az Speicher E-Patrone EHK9-ST 6/4 400V 9,0kW

- E-Patrone 9 kW
- Leistung 400V
- 6/4", L750 mm, 3-stufig
- Ansteuerung LAN, Modbus oder 0-10 VDC

z.B. Az Speicher E-Patrone EHK9-ST 6/4 400V 9,0kW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ04 + PV E-Patronen für den Einbau in TWW-Speicher eingebaut in den Anschlussflansch (DN180).

- 3 elektrisch getrennte Heizeinsätze (3 x 230V)
- Leistungsstufen 7x 0,65 kW
- Ansteuerung LAN, Modbus oder 0 - 10 VDC
- einstellbarer Regelthermostat
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Betriebsspannung: 3 x 230 / 400 V.

35HZ04A + PV E-Patrone für TWW-Speicher FHK4.4ST

- Leistung: 4,4 kW
- Einbaulänge: 420 mm

z.B. PV E-Patrone für TWW-Speicher FHK4.4ST von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05 + PV E-Patrone FHK...-PV

- Montiert auf Flansch DN180
- Drei elektrisch getrennte Heizstäbe (3x230V mit getrennten Neutralleitern)
- Geeignet für die kombinierte Verwendung als Zusatzheizung und PV-Strom
- Ableitung (über PV-Heater)
- Einstellbarer Thermostat
- Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer

35HZ05A + PV E-Patrone für Ohmpilot FHK4.0-OP

- Leistung: 4 kW
- Einbaulänge: 260 mm

z.B. PV E-Patrone für Ohmpilot FHK4.0-OP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05B + PV E-Patrone für Ohmpilot FHK6.0-OP

- Leistung: 6 kW
- Einbaulänge: 360 mm

z.B. PV E-Patrone für Ohmpilot FHK6.0-OP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05C + PV E-Patrone für Ohmpilot FHK9.0-OP

- Leistung: 9 kW
- Einbaulänge: 490 mm

z.B. PV E-Patrone für Ohmpilot FHK9.0-OP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05D + PV E-Patrone mit Ohmpilot FHK4.0 OHM

E- Patrone:

Leistung 4,0 kW

Spannung 400 V

Einbaulänge 260 mm

OHM Pilot:

Frequenz: 50 Hz

Max. Eingangsstrom 16 A / 3x16 A

Eingangsspannung 230 V / 3x230 V

Ausgangsdaten:

Max. Ausgangsleistung

stufenlos 3 kW / 9 kW

Frequenz 50 Hz

AC Ausgangsstrom 13 A / 3x13 A

Ausgangsspannung 230 V / 3x230 V

z.B. PV E-Patrone mit Ohmpilot FHK4.0 OHM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05E + PV E-Patrone mit Ohmpilot FHK6.0 OHM

E- Patrone:

Leistung 6,0 kW

Spannung 400 V

Einbaulänge 360 mm

OHM Pilot:

Frequenz: 50 Hz

Max. Eingangsstrom 16 A / 3x16 A

Eingangsspannung 230 V / 3x230 V

Ausgangsdaten:

Max. Ausgangsleistung

stufenlos 3 kW / 9 kW

Frequenz 50 Hz

AC Ausgangsstrom 13 A / 3x13 A

Ausgangsspannung 230 V / 3x230 V

z.B. PV E-Patrone mit Ohmpilot FHK6.0 OHM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05F + PV E-Patrone mit Ohmpilot FHK9.0 OHM

E- Patrone:

Leistung 9,0 kW

Spannung 400 V

Einbaulänge 490 mm

OHM Pilot:

Frequenz: 50 Hz

Max. Eingangsstrom 16 A / 3x16 A

Eingangsspannung 230 V / 3x230 V

Ausgangsdaten:

Max. Ausgangsleistung

stufenlos 3 kW / 9 kW

Frequenz 50 Hz

AC Ausgangsstrom 13 A / 3x13 A

Ausgangsspannung 230 V / 3x230 V

z.B. PV E-Patrone mit Ohmpilot FHK9.0 OHM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05H + PV Einschraubheizung mit Ohmpilot EHK3.0 OHM

E- Patrone:

Leistung 3,0 kW

Spannung 400 V

Einbaulänge 400 mm

OHM Pilot:

Frequenz: 50 Hz

Max. Eingangsstrom 16 A / 3x16 A

Eingangsspannung 230 V / 3x230 V

Ausgangsdaten:

Max. Ausgangsleistung

stufenlos 3 kW / 9 kW

Frequenz 50 Hz

AC Ausgangsstrom 13 A / 3x13 A

Ausgangsspannung 230 V / 3x230 V

z.B. PV Einschraubheizung mit Ohmpilot EHK3.0 OHM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05I + PV Einschraubheizung mit Ohmpilot EHK4,5 OHM

E- Patrone:

Leistung 4,5 kW

Spannung 400 V

Einbaulänge 500 mm

OHM Pilot:

Frequenz: 50 Hz

Max. Eingangsstrom 16 A / 3x16 A

Eingangsspannung 230 V / 3x230 V

Ausgangsdaten:

Max. Ausgangsleistung

stufenlos 3 kW / 9 kW

Frequenz 50 Hz

AC Ausgangsstrom 13 A / 3x13 A
Ausgangsspannung 230 V / 3x230 V

z.B. PV Einschraubheizung mit Ohmpilot EHK4,5 OHM von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05J + PV Einschraubheizung mit Ohmpilot EHK6,0 OHM

E- Patrone:
Leistung 6,0 kW
Spannung 400 V
Einbaulänge 600 mm

OHM Pilot:
Frequenz: 50 Hz
Max. Eingangsstrom 16 A / 3x16 A
Eingangsspannung 230 V / 3x230 V
Ausgangsdaten:
Max. Ausgangsleistung
stufenlos 3 kW / 9 kW
Frequenz 50 Hz
AC Ausgangsstrom 13 A / 3x13 A
Ausgangsspannung 230 V / 3x230 V

z.B. PV Einschraubheizung mit Ohmpilot EHK6,0 OHM von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05K + PV Einschraubheizung mit Ohmpilot EHK9,0 OHM

E- Patrone:
Leistung 9,0 kW
Spannung 400 V
Einbaulänge 750 mm

OHM Pilot:
Frequenz: 50 Hz
Max. Eingangsstrom 16 A / 3x16 A
Eingangsspannung 230 V / 3x230 V
Ausgangsdaten:
Max. Ausgangsleistung
stufenlos 3 kW / 9 kW

Frequenz 50 Hz
AC Ausgangsstrom 13 A / 3x13 A
Ausgangsspannung 230 V / 3x230 V

z.B. PV Einschraubheizung mit Ohmpilot EHK9,0 OHM von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ05L + PV Flanschheizung FHK222-PV

- Leistung 6 kW
- Spannung 3 x 230 / 400 V
- Einbaulänge 450 mm

z.B. PV Flanschheizung FHK222-PV von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ07 + KDW10.0 : E-Patrone 3x400V, 10kW, für Flanschplatte D180

- Für auftraggeberseitigen Einbau
- Ohne Magnesiumanode, für Speicher mit Fremdstromanoden
- Montiert auf Flanschplatte
- Isoliert aufgesetzte Incoloy-Rohrheizkörper mit Schutzstrom-Ableitwiderstand
- Einstellbarer Thermostat
- Mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
- ACHTUNG! Bei Verwendung einer Fremdstromanode sind alle Magnesiumanoden zu entfernen

35HZ07A + E-Patrone 3x400V KDW4.0

Leistung kW 4 Spannung [V] 3 x 400 V
Einbaulänge mm 375
Flanschdurchmesser mm 180

z.B. E-Patrone 3x400V KDW4.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ07B + E-Patrone 3x400V KDW6.0

Leistung kW 6 Spannung [V] 3 x 400 V
Einbaulänge mm 375
Flanschdurchmesser mm 180

z.B. E-Patrone 3x400V KDW6.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ07C + E-Patrone 3x400V KDW10.0

Leistung kW 10 Spannung [V] 3 x 400 V

Einbaulänge mm 530

Flanschdurchmesser mm 180

z.B.E-Patrone 3x400V KDW10.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ10 + Zwischenflansch ZF290/180E

Zwischenflansch aus Stahl als Reduktionsflansch, für Montage von E-Patronen RDU/RDW/REU/FHK in Speicher ab 800l. Mit Dichtung Ø240, Abdeckhaube und acht Flanschschrauben

z.B. „Zwischenflansch ZF290/180E“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ16 + Tauchhülse für Temperaturfühler.

35HZ16A + Tauchhülse 1/2 Ms 1000 mm - TLW7MS1000

- Werkstoff: Messing
- Schutzrohr: Innendurchmesser 11 mm
- G1/2 PN10
- Einbaulänge 1000 mm.

z.B.Tauchhülse 1/2 Ms 1000 mm - TLW7MS1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ16C + Tauchhülse 1/2 Ms 280 mm - ALT-SB280

- Werkstoff: Messing CuZn vernickelt
- Schutzrohr: Innendurchmesser 7 mm
- G1/2 PN16
- Einbaulänge 280 mm.

z.B.Tauchhülse 1/2 Ms 280 mm - ALT-SB280 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ16D + Tauchhülse 1/2 Niro 280 mm - ALT-SS280

- Werkstoff: Edelstahl (St) 1.4571
- Schutzrohr: Innendurchmesser 7 mm
- G1/2 PN16
- Einbaulänge 280 mm.

z.B.Tauchhülse 1/2 Niro 280 mm - ALT-SS280 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ16F + Doppel-Tauchhülse 1/2 Ms 280mm - ALT-DB280

- Werkstoff: Messing CuZn vernickelt
- 2 Schutzrohre: Innendurchmesser 7 mm
- G1/2 PN10
- Einbaulänge 280 mm.

z.B.Doppel-Tauchhülse 1/2 Ms 280mm - ALT-DB280 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ23 + Fremdstromanode Nachrüstset als elektronisches Anti-Korrosionssystem für emaillierte Speicher bis 500 Liefert das notwendige Schutzpotential zur Vermeidung von Korrosion. Bei Nachrüstung werden vorhandene Magnesiumanoden entfernt.

35HZ23A + Fremdstromanode Nachrüstset FSA-S

z.B.Fremdstromanode Nachrüstset FSA-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ24 + Zirkulationslanze aus CUPHIN (hochfeste Kupfer-Zink Legierung).

- Zum Einschub in das TWW-Wellrohr
- Zugelassen für Trinkwasseranwendungen nach DIN 50930-6
- Rohr bestehend aus physikalisch vernetztem Polyethylen
- Nach DIN 16892/93, entsprechend ISO 10508
- Anschlüsse:
 - TWW 1 IG
 - Zirkulation 3/4 AG
- Maximale Betriebstemperatur 95°C.

35HZ24A + Zirkulationslanze ZLP

- Zirkulationslanze für Hygienespeicher PSRH

z.B. Zirkulationslanze ZLP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ26 + Ladelanze für die Schichtladung über externe Wärmetauscher und für große Wassermengen, eingebaut in eine vorhandene Muffe bzw. in einen Flanschdeckel mit Muffe.

35HZ26A + Ladelanze LLS6/4

- Ladelanze Stahl für Puffer, 640 mm, G6/4, Durchsatz max. 4 m³/h
- Eintauchtiefe ca. 600 mm
- Für den Einbau in Muffen bzw. in Flanschdeckel mit Muffe
- Nur für Heizungswasser

z.B. Ladelanze LLS6/4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ26B + Ladelanze LLEW6/4

- Material: V4A Wellrohr
- Länge: 700 mm
- Durchsatz: max. 4,0 m³/h
- Anschluss G 6/4.

z.B. Ladelanze LLEW6/4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ26C + Ladelanze LLS2

- Material: V4A
- Länge: 880 mm
- Durchsatz: max. 6,7 m³/h
- Anschluss G 2.

z.B. Ladelanze LLS2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ26D + Ladelanze LLS6/4 580mm

- Ladelanze Stahl für Puffer, 640 mm, G6/4, Durchsatz max. 4 m³/h
- Eintauchtiefe ca. 580mm
- Für den Einbau in Muffen bzw. in Flanschdeckel mit Muffe
- Nur für Heizungswasser

z.B. Ladelanze LLS6/4 580mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ28 +

- Heizflansch 10 kW, umklemmbar auf 6,5, 5,0 bzw. 3,3 kW
- Einbaulänge 400 mm
- Thermostatschutzrohr mit 400 mm Länge
- Thermostat 30 - 85 °C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer 110 °C
- Unbeheizte Zone 130 mm
- Kunststoffhaube mit Stehblech und Kabelverschraubung M20

35HZ28A + Flanschdeckel emailliert FD/E180-6/4

- Ø180 mm, mit 6/4 Muffe.

z.B. Flanschdeckel emailliert FD/E180-6/4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ28B + Flanschdeckel emailliert FD/E180-2x6/4-1/2

- Ø180 mm, mit 2 x 6/4 und 1 x 1/2 Muffen.

z.B. Flanschdeckel emailliert FD/E180-2x6/4-1/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ28C + Flanschplatte FP180-6/4"

- Ø180 mm, mit Muffe 6/4

z.B. Flanschplatte FP180-6/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ28D + Flanschplatte FP270-1/2"

- Ø270 mm, mit Muffe 1/2

z.B. Flanschplatte FP270-1/2" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ28E + Heizflansch 10kW für BWSL 300/500

Leistung kW 10

Spannung [V] 3 x 400 V

Einbaulänge mm 400

Flanschdurchmesser mm 180

z.B. Heizflansch 10kW für BWSL 300/500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35HZ31 + Reduktionsnippel AG 2" / IG 6/4"

Länge 90 mm

Für den Einbau von 6/4" Einschraubheizkörpern in 2" Muffen

bzw. 6/4" Ladelanze in EMMA / PSE

Achtung! Unbeheizte Zone des Einschraubheizkörpers beachten

35HZ31A + Reduktionsnippel RN-EHK

- AG 2 / IG 6/4, Länge 90 mm
- Für Systemspeicher EMMA

z.B. Reduktionsnippel RN-EHK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36

Wärmeverteilung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.3 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie, über der Wärmedämmung, ausgerüstet.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Filter für Heizungsanlagen
- Heizung füllen mit aufbereitetem Wasser

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN ISO 6708 Rohrleitungsteile - Definitionen und Auswahl von DN

36HA

+ Wärmemengenzähler und Zubehör (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Elektronische Wärmemengenzähler:

Elektronische Wärmemengenzähler zur Erfassung des Wärme- oder Kälteverbrauchs in kWh mit Volumenmessteil als Kompaktgerät mit direkt aufgesetztem Rechenwerk oder als Split-Ausführung mit getrenntem Rechenwerk (an einer Wand- oder im Schaltschrank montiert) sowie mit Temperaturfühler. Volumenmessteil eingebaut in eine waagrechte oder senkrechte (Steig-/Fallrohr) Rohrleitung.

2. Beglaubigung:

Alle Wärmemengenzähler und Rechenwerke besitzen eine MID-Zulassung und müssen 5 Jahre nach dem Einbau erstmalig amtlich beglaubigt werden (2004/22/EG).

3. Einkalkulierte Leistungen:

Im Einheitspreis einkalkuliert sind das Liefern und Montieren bzw. der Einbau, die Inbetriebnahme, Funktionskontrolle und die Einweisung des Betreibers.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Volumenmessteilen angegeben ist ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des Herstellers.

5. Kompakt-Wärmemengenzähler:

Eine Kombination von Flügelrad-Wasserzähler und fest aufgebautem elektronischem Rechenwerk samt Temperaturfühler.

6. Volumenmessteile:

Als Volumenmessteile für Wärmemengenzähler werden Ein- oder Mehrstrahl-Flügelradzähler oder Woltmann-Wasserzähler mit Magnetkupplung, Rollenzählwerk und Impulsgeber für das Rechenwerk verwendet.

7. Elektronisches Rechenwerk:

Rechenwerk in Mikroprozessortechnik mit unverlierbarem EEPROM-Speicher und LCD-Display für folgende Informationen: Wärmemenge, Wassermenge, Vor- und Rücklauftemperatur, sowie

Temperaturdifferenz, Momentan-Durchfluss, momentane Wärmeleistung und Batterie-Reststunden. Mit integrierter Echtzeituhr für Stichtag-Ablesung mit Speicherung, permanente Selbstüberwachung mit Fehlercode-Anzeige, mit Transistorausgängen für die Fernübertragung von Wärmemenge und Störmeldung.

Netzausführung: mit eingebautem Netzteil für 230 V/50 Hz und Stützbatterie für Gangreserve Uhr.

Batterieausführung: mit eingebauter Lithium-Batterie für 5+1 Jahr Betrieb samt Vorwarnung für Batterietausch, mit zwei Zusatz-Zähleingängen für 10 Lit./Impuls.

8. Temperaturfühler:

Die verwendeten Fühlerpaare Pt500, mit mindestens 1,8 m Silikonkabel (geschirmt) sind für den Einbau in Fühler-Kugelhähne oder in Tauchhülsen geeignet.

9. Temperaturen, Betriebsdruck:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Wasserzähler geeignet für Temperaturen bis 90°C und bis zu einem Betriebsdruck von 16 bar Überdruck.

10. 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).

36HA01 + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 mit MID-Zulassung und Gewindeanschluss.

- Ultraschall-Wärmemengenzähler für Wärmeverbrauchsmessung, bestehend aus:
 - Elektronischem Rechenwerk
 - Durchflussmessteil
 - Zwei Temperaturfühler PT500
 - Alle Komponenten fest über Kabel miteinander verbunden
- Beliebige Einbaulage, im Rücklauf, keine Vor- oder Nachlaufstrecken
- Verschleißfrei, da ohne bewegliche Teile
- Messbereich Durchfluss 1:100 nach EN1434
- Optische Schnittstelle
- Einsatz in Nah- und Fernwärmesystemen sowie in Mehrfamilienhäusern
- Ein einheitliches Rechenwerk für alle Durchflussgrößen, mit durchgängig gleicher Bedienung und integrierter Serviceeinheit
- Tarifregister mit Schwellwert für Leistung, Durchfluss, Temperaturdifferenz oder Rücklauftemperatur
- Erfassung der angelieferten oder zurückgelieferten Wärmemenge
- Module für Fernauslesung, die eingebaut werden können:
 - Impulse (Wärme und Volumen-/Kälte/-Gerätestatus), potenzialfrei, prellfrei
 - M-Bus nach EN1434-3, festes und erweitertes, variables Protokoll (auch zur Kopplung mit einem geeigneten Heizungsregler)
 - Die Module sind ohne Rückwirkung auf die Verbrauchserfassung und können deshalb auch jederzeit ohne Verletzung der Eichmarke nachgerüstet werden
- Leistungsmessung, Tarife
- 18 Monatswerte
- Netz- oder Batteriebetrieb möglich.

36HA01A + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-0,6-G3/4

- Nenndurchfluss: 0,6 m³/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA01B + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-1,5-G3/4

- Nenndurchfluss: 1,5 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA01C + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-1,5-G1

- Nenndurchfluss: 1,5 m3/h
- Anschluss: G 1
- Baulänge: 190 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA01D + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-2,5-G1

- Nenndurchfluss: 2,5 m3/h
- Anschluss: G 1
- Baulänge: 190 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA01E + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-3,5-G5/4

- Nenndurchfluss: 3,5 m3/h
- Anschluss: G 1 1/4
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA01F + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-6-G5/4

- Nenndurchfluss: 6 m3/h
- Anschluss: G 1 1/4

- Baulänge: 260 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA01G + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-0,6-G1

- Nenndurchfluss: 0,6 m3/h
- Anschluss: G 1
- Baulänge: 190 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA01H + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-10-G2

- Nenndurchfluss: 10 m3/h
- Anschluss: G 2
- Baulänge: 200 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA02 + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 mit MID-Zulassung und Gewindeanschluss.

- Ultraschall-Kältemengenzähler für Kälteverbrauchsmessung, bestehend aus:
 - Elektronischem Rechenwerk
 - Durchflussmessteil
 - Zwei Temperaturfühler PT500
 - Alle Komponenten fest über Kabel miteinander verbunden
- Beliebige Einbaulage, im Rücklauf, keine Vor- oder Nachlaufstrecken
- Verschleißfrei, da ohne bewegliche Teile
- Messbereich Durchfluss 1:100 nach EN1434
- Optische Schnittstelle
- Einsatz in Nah- und Fernwärmesystemen sowie in Mehrfamilienhäusern
- Ein einheitliches Rechenwerk für alle Durchflussgrößen, mit durchgängig gleicher Bedienung und integrierter Serviceeinheit
- Tarifregister mit Schwellwert für Leistung, Durchfluss, Temperaturdifferenz oder Rücklauftemperatur
- Erfassung der angelieferten oder zurückgelieferten Wärmemenge
- Module für Fernauslesung, die eingebaut werden können:
 - Impulse (Wärme und Volumen-/Kälte-/Gerätestatus), potenzialfrei, prellfrei
 - M-Bus nach EN1434-3, festes und erweitertes, variables Protokoll (auch zur Kopplung mit einem geeigneten Heizungsregler)
 - Die Module sind ohne Rückwirkung auf die Verbrauchserfassung und können deshalb auch jederzeit ohne Verletzung der Eichmarke nachgerüstet werden
- Leistungsmessung, Tarife
- 18 Monatswerte
- Netz- oder Batteriebetrieb möglich.

36HA02A + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-0,6-G3/4

- Nenndurchfluss: 0,6 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA02C + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-1,5-G3/4

- Nenndurchfluss: 1,5 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA02D + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-6-G5/4

- Nenndurchfluss: 6 m3/h
- Anschluss: G 1 1/4
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA02E + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-2,5-G1

- Nenndurchfluss: 2,5 m3/h
- Anschluss: G 1"
- Baulänge: 190 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA02F + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-3,5-G5/4

- Nenndurchfluss: 3,5 m3/h
- Anschluss: G 5/4"
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 36HA03 + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 mit MID-Zulassung und Flanschanschluss.**
- Ultraschall-Wärmemengenzähler für Wärmeverbrauchsmessung, bestehend aus:
 - Elektronischem Rechenwerk
 - Durchflussmessteil
 - Zwei Temperaturfühler PT500
 - Alle Komponenten fest über Kabel miteinander verbunden
 - Beliebige Einbaulage, im Rücklauf, keine Vor- oder Nachlaufstrecken
 - Verschleißfrei, da ohne bewegliche Teile
 - Messbereich Durchfluss 1:100 nach EN1434
 - Optische Schnittstelle
 - Einsatz in Nah- und Fernwärmesystemen sowie in Mehrfamilienhäusern
 - Ein einheitliches Rechenwerk für alle Durchflussgrößen, mit durchgängig gleicher Bedienung und integrierter Serviceeinheit
 - Tarifregister mit Schwellwert für Leistung, Durchfluss, Temperaturdifferenz oder Rücklauftemperatur
 - Erfassung der angelieferten oder zurückgelieferten Wärmemenge
 - Module für Fernauslesung, die eingebaut werden können:
 - Impulse (Wärme und Volumen-/Kälte/-Gerätestatus), potenzialfrei, prellfrei
 - M-Bus nach EN1434-3, festes und erweitertes, variables Protokoll (auch zur Kopplung mit einem geeigneten Heizungsregler)
 - Die Module sind ohne Rückwirkung auf die Verbrauchserfassung und können deshalb auch jederzeit ohne Verletzung der Eichmarke nachgerüstet werden
 - Leistungsmessung, Tarife
 - 18 Monatswerte
 - Netz- oder Batteriebetrieb möglich.

36HA03A + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-2,5-DN20

- Nenndurchfluss: 2,5 m³/h
- Anschluss: DN20
- Baulänge: 190 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA03B + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-3,5-DN25

- Nenndurchfluss: 3,5 m³/h
- Anschluss: DN25
- Baulänge: 260 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA03C + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W--6-DN25

- Nenndurchfluss: 6 m³/h
- Anschluss: DN25
- Baulänge: 260 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA03D + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-10-DN40

- Nenndurchfluss: 10 m3/h
- Anschluss: DN40
- Baulänge: 300 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA03E + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-15-DN50

- Nenndurchfluss: 15 m3/h
- Anschluss: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA03F + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-25-DN65

- Nenndurchfluss: 25 m3/h
- Anschluss: DN65
- Baulänge: 300 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA03G + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-40-DN80

- Nenndurchfluss: 40 m3/h
- Anschluss: DN80
- Baulänge: 300 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA03H + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-1,5-DN20

- Nenndurchfluss: 1,5 m³/h
- Anschluss: DN20
- Baulänge: 190 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA03I + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-60-DN100

- Nenndurchfluss: 60 m³/h
- Anschluss: DN100
- Baulänge: 300 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA03J + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50-W-0,6-DN20

- Nenndurchfluss: 0,6 m³/h
- Anschluss: DN20
- Baulänge: 190 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA04 + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 mit MID-Zulassung und Flanschanschluss.

- Ultraschall-Kältemengenzähler für Kälteverbrauchsmessung, bestehend aus:
 - Elektronischem Rechenwerk
 - Durchflussmessteil
 - Zwei Temperaturfühler PT500
 - Alle Komponenten fest über Kabel miteinander verbunden
- Beliebige Einbaulage, im Rücklauf, keine Vor- oder Nachlaufstrecken
- Verschleißfrei, da ohne bewegliche Teile
- Messbereich Durchfluss 1:100 nach EN1434
- Optische Schnittstelle
- Einsatz in Nah- und Fernwärmesystemen sowie in Mehrfamilienhäusern
- Ein einheitliches Rechenwerk für alle Durchflussgrößen, mit durchgängig gleicher Bedienung und integrierter Serviceeinheit
- Tarifregister mit Schwellwert für Leistung, Durchfluss, Temperaturdifferenz oder Rücklauftemperatur
- Erfassung der angelieferten oder zurückgelieferten Wärmemenge
- Module für Fernauslesung, die eingebaut werden können:
 - Impulse (Wärme und Volumen-/Kälte/-Gerätestatus), potenzialfrei, prellfrei
 - M-Bus nach EN1434-3, festes und erweitertes, variables Protokoll (auch zur Kopplung mit einem geeigneten Heizungsregler)
 - Die Module sind ohne Rückwirkung auf die Verbrauchserfassung und können deshalb auch jederzeit ohne Verletzung der Eichmarke nachgerüstet werden

- Leistungsmessung, Tarife
- 18 Monatswerte
- Netz- oder Batteriebetrieb möglich.

36HA04A + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-0,6-DN20

- Nenndurchfluss: 0,6 m³/h
- Anschluss: DN20
- Baulänge: 190 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA04B + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-1,5-DN20

- Nenndurchfluss: 1,5 m³/h
- Anschluss: DN20
- Baulänge: 190 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA04C + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-10-DN40

- Nenndurchfluss: 10 m³/h
- Anschluss: DN40
- Baulänge: 300 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA04D + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-15-DN50

- Nenndurchfluss: 15 m³/h
- Anschluss: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA04E + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-2,5-DN20

- Nenndurchfluss: 2,5 m³/h
- Anschluss: DN20
- Baulänge: 190 mm

- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA04F + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-3,5-DN25

- Nenndurchfluss: 3,5 m3/h
- Anschluss: DN25
- Baulänge: 260 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA04G + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-6-DN25

- Nenndurchfluss: 6m3/h
- Anschluss: DN25
- Baulänge: 260 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA04H + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-25-DN65

- Nenndurchfluss: 25m3/h
- Anschluss: DN65
- Baulänge: 300 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA04I + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-60-DN100

- Nenndurchfluss: 60 m3/h
- Anschluss: DN100
- Baulänge: 300 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA04J + Ultraschall-Kältemengenzähler UH50-K-40-DN80

- Nenndurchfluss: 40 m³/h
- Anschluss: DN80
- Baulänge: 300 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA05 + Einbauset für UH50 mit Passstück und Verschraubungen.

36HA05A + Einbauset EBSK3/4-1,5

- Einbauset mit Pass-Stück 110 mm
- Verschraubungen R3/4
- Kugelhahn R3/4 für Fühlereinbau

z.B. Einbauset EBSK3/4-1,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA05B + Einbauset EBSK1-1,5

- Einbauset mit Pass-Stück 110 mm
- Verschraubungen R3/4 auf R1
- Kugelhahn R1 für Fühlereinbau

z.B. Einbauset EBSK1-1,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA05C + Einbauset EBSK1-2,5

- Einbauset mit Pass-Stück 190 mm
- Verschraubungen R1
- Kugelhahn R1 für Fühlereinbau

z.B. Einbauset EBSK1-2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA05D + Einbauset EBSK5/4-2,5

- Einbauset mit Pass-Stück 190 mm
- Verschraubungen R1 auf R5/4
- Kugelhahn R5/4 für Fühlereinbau

z.B. Einbauset EBSK5/4-2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

36HA05E + Einbauset EBST5/4-6,0

- Einbauset mit Pass-Stück 260 mm
- Verschraubungen R5/4
- 2 Tauchhülsen 100 mm, G1/2.

z.B. Einbauset EBST5/4-6,0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07 + Zähler-Ersatzstück als Zubehör für Ultraschall-Wärmemengenzähler.

36HA07A + Zähler-Ersatzstück WZM-G110

- Zähler-Ersatzstück 110 mm, R3/4

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-G110 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07B + Zähler-Ersatzstück WZM-G190

- Zähler-Ersatzstück 190 mm, R1

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-G190 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07C + Zähler-Ersatzstück WZM-G260

- Zähler-Ersatzstück 260 mm, R5/4

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-G260 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07D + Zähler-Ersatzstück WZM-F190

- Zähler-Ersatzstück 190 mm, DN20/PN16

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-F190 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07E + Zähler-Ersatzstück WZM-F260

- Zähler-Ersatzstück 260 mm, DN25/PN16

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-F260 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07F + Zähler-Ersatzstück WZM-F270

- Zähler-Ersatzstück 270 mm, DN50/PN16

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-F270 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07G + Zähler-Ersatzstück WZM-F300

- Zähler-Ersatzstück 300 mm, DN40/PN16

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-F300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07H + Zähler-Ersatzstück WZM-F300.65

- Zähler-Ersatzstück 300 mm, DN65/PN16

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-F300.65 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07I + Zähler-Ersatzstück WZM-F300.80

- Zähler-Ersatzstück 300 mm, DN80/PN16

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-F300.80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07J + Zähler-Ersatzstück WZM-F360.100-16

- Zähler-Ersatzstück 360 mm, DN100/PN16

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-F360.100-16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA07K + Zähler-Ersatzstück WZM-F360.100-25

- Zähler-Ersatzstück 360 mm, DN100/PN25

z.B. Zähler-Ersatzstück WZM-F360.100-25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA11 + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30 mit MID-Zulassung und Gewindeanschluss.

- Ultraschall-Wärmemengenzähler für Wärmeverbrauchs-messung, bestehend aus:
 - Elektronischem Rechenwerk
 - Durchflussmessteil
 - Zwei Temperaturfühler PT500
 - Alle Komponenten fest über Kabel miteinander verbunden
- Beliebige Einbaulage, im Rücklauf, keine Vor- oder Nachlaufstrecken
- Verschleißfrei, da ohne bewegliche Teile
- Messbereich Durchfluss 1:100 nach EN1434
- Optische Schnittstelle
- Einsatz in der Wohnungswirtschaft, Nahwärme sowie Haus- und Gebäudetechnik
- Ein einheitliches Rechenwerk für alle Durchflussgrößen, mit durchgängig gleicher Bedienung und integrierter Serviceeinheit
- Tarifregister mit Schwellwert für Leistung, Durchfluss, Temperaturdifferenz oder Rücklauf-temperatur
- Erfassung der angelieferten oder zurückgelieferten Kältemenge
- Module für Fernauslesung, die eingebaut werden können (in eigenen Positionen):
 - Impulse (Wärme und Volumen-/Kälte-/Gerätstatus), potenzialfrei, prellfrei
 - M-Bus nach EN13757-2 und 13757-3, mit 1,5m Kabel, vormontiert
 - Wireless M-Bus nach EN13757-4 und Open Metering Standard, mit integrierter Antenne, vormontiert
- Leistungsmessung, Tarife
- Datenspeicher für 24 Monate
- Batteriebetrieb möglich.

36HA11A + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30-W-0,6-G3/4

- Nenndurchfluss: 0,6 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA11B + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30-W-1,5-G3/4

- Nenndurchfluss: 1,5 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA11C + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30-W-2,5-G1

- Nenndurchfluss: 2,5 m3/h
- Anschluss: G 1
- Baulänge: 130 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA11D + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30-W-2,5-VG

- Zum Einbau in Pumpen- und Mischerbaugruppen DN25
- Nenndurchfluss: 2,5 m3/h
- Anschluss: G 1 1/2
- Baulänge: 180 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA12 + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30 mit MID-Zulassung und Gewindeanschluss.

- Ultraschall-Wärmemengenzähler für Wärmeverbrauchsmessung, bestehend aus:
 - Elektronischem Rechenwerk
 - Durchflussmessteil
 - Zwei Temperaturfühler PT500
 - Alle Komponenten fest über Kabel miteinander verbunden
- Beliebige Einbaulage, im Rücklauf, keine Vor- oder Nachlaufstrecken
- Verschleißfrei, da ohne bewegliche Teile
- Messbereich Durchfluss 1:100 nach EN1434
- Optische Schnittstelle
- Einsatz in der Wohnungswirtschaft, Nahwärme sowie Haus- und Gebäudetechnik

- Ein einheitliches Rechenwerk für alle Durchflussgrößen, mit durchgängig gleicher Bedienung und integrierter Serviceeinheit
- Tarifregister mit Schwellwert für Leistung, Durchfluss, Temperaturdifferenz oder Rücklaufftemperatur
- Erfassung der angelieferten oder zurückgelieferten Kältemenge
- Mit eingebautem Modul für Fernauslesung:
 - M-Bus nach EN13757-2 und 13757-3, mit 1,5m Kabel, vormontiert
- Leistungsmessung, Tarife
- Datenspeicher für 24 Monate
- Batteriebetrieb möglich.

36HA12A + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30-W-0,6-G3/4 MBUS

- Nenndurchfluss: 0,6 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30 MBus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA12B + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30-W-1,5-G3/4 MBUS

- Nenndurchfluss: 1,5 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30 MBus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA12C + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30-W-2,5-G1 MBUS

- Nenndurchfluss: 2,5 m3/h
- Anschluss: G 1
- Baulänge: 130 mm.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30 MBus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA13 + Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 mit MID-Zulassung und Gewindeanschluss.

- Ultraschall-Kältemengenzähler für Kälteverbrauchsmessung, bestehend aus:
 - Elektronischem Rechenwerk
 - Durchflussmessteil
 - Zwei Temperaturfühler PT500
 - Alle Komponenten fest über Kabel miteinander verbunden
- Beliebige Einbaulage, im Rücklauf, keine Vor- oder Nachlaufstrecken
- Verschleißfrei, da ohne bewegliche Teile
- Messbereich Durchfluss 1:100 nach EN1434
- Optische Schnittstelle
- Einsatz in der Wohnungswirtschaft, Nahwärme sowie Haus- und Gebäudetechnik
- Ein einheitliches Rechenwerk für alle Durchflussgrößen, mit durchgängig gleicher Bedienung und integrierter Serviceeinheit
- Tarifregister mit Schwellwert für Leistung, Durchfluss, Temperaturdifferenz oder

- Rücklauftemperatur
- Erfassung der angelieferten oder zurückgelieferten Kältemenge
- Module für Fernauslesung, die eingebaut werden können (in eigenen Positionen):
 - Impulse (Wärme und Volumen-/Kälte-/Gerätestatus), potenzialfrei, prellfrei
 - M-Bus nach EN13757-2 und 13757-3, mit 1,5m Kabel, vormontiert
 - Wireless M-Bus nach EN13757-4 und Open Metering Standard, mit integrierter Antenne, vormontiert
- Leistungsmessung, Tarife
- Datenspeicher für 24 Monate
- Batteriebetrieb möglich.

36HA13A + Ultraschall-Wärmemengenzähler UH30-K-0,6-G3/4

- Nenndurchfluss: 0,6 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA13B + Ultraschall-Kältemengenzähler UH30-K-0,6-G3/4 MBus

- Nenndurchfluss: 0,6 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 110 mm.
- Inkl. M-Bus Modul

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA13C + Ultraschall-Kältemengenzähler UH30-K-1,5-G3/4

- Nenndurchfluss: 1,5 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 190 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA13D + Ultraschall-Kältemengenzähler UH30-K-1,5-G3/4 MBus

- Nenndurchfluss: 1,5 m3/h
- Anschluss: G 3/4
- Baulänge: 190 mm.
- Inkl. M-Bus Modul

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA13E + Ultraschall-Kältemengenzähler UH30-K-2,5-G1

- Nenndurchfluss: 2,5 m³/h
- Anschluss: G 1
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA13F + Ultraschall-Kältemengenzähler UH30-K-2,5-G1 MBus

- Nenndurchfluss: 2,5 m³/h
- Anschluss: G 1
- Baulänge: 130 mm.
- Inkl. MBus-Modul

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA13G + Ultraschall-Kältemengenzähler UH30-K-3,5-G5/4 MBus

- Nenndurchfluss: 1,5 m³/h
- Anschluss: G 3/4 "
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA15 + Einbauset für Wärmemengenzähler UH30 mit Passstück und Verschraubungen.

36HA15A + Einbauset EBWK3/4-1,5

- Einbauset mit Pass-Stück 110 mm
- Verschraubungen R3/4
- Kugelhahn R3/4 für Fühlereinbau
- Für UH30 bis 1,5 m³/h

z.B. Einbauset EBWK3/4-1,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA15B + Einbauset EBWK1-1,5

- Einbauset mit Pass-Stück 110 mm
- Verschraubungen R3/4 auf 1
- Kugelhahn R1 für Fühlereinbau
- Für UH30 bis 1,5 m³/h

z.B. Einbauset EBWK1-1,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA15C + Einbauset EBWK1-2,5

- Einbauset mit Pass-Stück 130 mm
- Verschraubungen R1
- Kugelhahn R1 für Fühlereinbau
- Für UH30 bis 2,5 m³/h

z.B. Einbauset EBWK1-2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA15D + Einbauset EBWK5/4-2,5

- Einbauset mit Pass-Stück 130 mm
- Verschraubungen R1 AUF R5/4
- Kugelhahn R5/4 für Fühlereinbau
- Für UH30 bis 2,5 m³/h

z.B. Einbauset EBWK5/4-2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA16 + Ultraschall-Kombizähler UH30 mit MID-Zulassung (für Wärmeregister) und Gewindeanschluss.

- Ultraschall-Kombizähler für Kälte- und Wärmeverbrauchsmessung, bestehend aus:
 - Elektronischem Rechenwerk
 - Durchflussmessteil
 - Zwei Temperaturfühler PT500
 - Alle Komponenten fest über Kabel miteinander verbunden
- Beliebige Einbaulage, im Rücklauf, keine Vor- oder Nachlaufstrecken
- Verschleißfrei, da ohne bewegliche Teile
- Messbereich Durchfluss 1:100 nach EN1434
- Optische Schnittstelle
- Einsatz in der Wohnungswirtschaft, Nahwärme sowie Haus- und Gebäudetechnik
- Ein einheitliches Rechenwerk für alle Durchflussgrößen, mit durchgängig gleicher Bedienung und integrierter Serviceeinheit
- Tarifregister mit Schwellwert für Leistung, Durchfluss, Temperaturdifferenz oder Rücklauftemperatur
- Erfassung der angelieferten oder zurückgelieferten Kältemenge
- Module für Fernauslesung, die eingebaut werden können (in eigenen Positionen):
 - Impulse (Wärme und Volumen-/Kälte/-Gerätestatus), potenzialfrei, prellfrei
 - M-Bus nach EN13757-2 und 13757-3, mit 1,5m Kabel, vormontiert
 - Wireless M-Bus nach EN13757-4 und Open Metering Standard, mit integrierter Antenne, vormontiert

- Leistungsmessung, Tarife
- Datenspeicher für 24 Monate
- Batteriebetrieb möglich.

36HA16A + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-0,6-G3/4"

- Nenndurchfluss: 0,6 m3/h
- Anschluss: G 3/4"
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA16B + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-1,5-G3/4"

- Nenndurchfluss: 1,5 m3/h
- Anschluss: G 3/4"
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA16C + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-2,5-G1"

- Nenndurchfluss: 2,5 m3/h
- Anschluss: G 1"
- Baulänge: 190 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA16D + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-3,5-G5/4"

- Nenndurchfluss: 3,5 m3/h
- Anschluss: G 5/4"
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA16E + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-6-G5/4"

- Nenndurchfluss: 6 m3/h
- Anschluss: G 5/4"
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA17 + Ultraschall-Kombizähler UH50 mit MID-Zulassung (für Wärmeregister) und Flanschanschluss.

- Ultraschall-Kombizähler für Kälte- und Wärmeverbrauchsmessung, bestehend aus:
 - Elektronischem Rechenwerk
 - Durchflussmessteil
 - Zwei Temperaturfühler PT500
 - Alle Komponenten fest über Kabel miteinander verbunden
- Beliebige Einbaulage, im Rücklauf, keine Vor- oder Nachlaufstrecken
- Verschleißfrei, da ohne bewegliche Teile
- Messbereich Durchfluss 1:100 nach EN1434
- Optische Schnittstelle
- Einsatz in der Wohnungswirtschaft, Nahwärme sowie Haus- und Gebäudetechnik
- Ein einheitliches Rechenwerk für alle Durchflussgrößen, mit durchgängig gleicher Bedienung und integrierter Serviceeinheit
- Tarifregister mit Schwellwert für Leistung, Durchfluss, Temperaturdifferenz oder Rücklauftemperatur
- Erfassung der angelieferten oder zurückgelieferten Kältemenge
- Module für Fernauslesung, die eingebaut werden können (in eigenen Positionen):
 - Impulse (Wärme und Volumen-/Kälte/-Gerätestatus), potenzialfrei, prellfrei
 - M-Bus nach EN13757-2 und 13757-3, mit 1,5m Kabel, vormontiert
 - Wireless M-Bus nach EN13757-4 und Open Metering Standard, mit integrierter Antenne, vormontiert
- Leistungsmessung, Tarife
- Datenspeicher für 24 Monate
- Batteriebetrieb möglich.

36HA17A + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-0,6-DN20

- Nenndurchfluss: 0,6 m³/h
- Anschluss: DN 20
- Baulänge: 190 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA17B + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-1,5-DN20

- Nenndurchfluss: 1,5 m³/h
- Anschluss: DN 20
- Baulänge: 190 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA17C + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-2,5-DN20

- Nenndurchfluss: 2,5 m³/h
- Anschluss: DN 20
- Baulänge: 190 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA17D + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-3,5-DN25

- Nenndurchfluss: 3,5 m3/h
- Anschluss: DN 25
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA17E + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-6-DN25

- Nenndurchfluss: 6 m3/h
- Anschluss: DN 25
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA17F + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-10-DN40

- Nenndurchfluss: 10 m3/h
- Anschluss: DN 40
- Baulänge: 300 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA17G + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-15-DN50

- Nenndurchfluss: 15 m3/h
- Anschluss: DN 50
- Baulänge: 270 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA17H + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-25-DN65

- Nenndurchfluss: 25 m3/h
- Anschluss: DN 65
- Baulänge: 300 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA17I + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-40-DN80

- Nenndurchfluss:40 m3/h
- Anschluss: DN 80
- Baulänge: 300 mm.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler UH30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA17J + Ultraschall-Kombizähler UH50-C-60-DN100

- Nenndurchfluss:60 m3/h
- Anschluss: DN 100
- Baulänge: 360 mm.

z.B. Ultraschall-Kombizähler UH50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA18 + Zubehör für Wärmemengenzähler UH50 bis 6m³/h mit Gewindeanschluss.

36HA18A + Kugelhahn WFZ-K20

- Kugelhahn mit Fühleraufnahme M10x1
- R3/4 innen

z.B. Kugelhahn WFZ-K20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA18B + Kugelhahn WFZ-K25

- Kugelhahn mit Fühleraufnahme M10x1
- R1 innen

z.B. Kugelhahn WFZ-K25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA18C + Kugelhahn WFZ-K32

- Kugelhahn mit Fühleraufnahme M10x1
- R5/4 innen

z.B. Kugelhahn WFZ-K32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA18D + Kugelhahnadapter WZT-KA

- Kugelhahn-Adapter für die Aufnahme eines Fühlers
- Länge = 38 mm
- Inkl. 1 x Flachdichtung

z.B. Kugelhahnadapter WZT-KA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA18E + Schweißmuffe WZT-G12

- Schweißmuffe für 45 ° Montage für R1/2 Schutzrohr

z.B. Schweißmuffe WZT-G12 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA18F + Schweißmuffe WZT-G10

- Schweißmuffe M10x1, für Direktfühlermontage

z.B. Schweißmuffe WZT-G10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA18G + Adapter WZT-A38

- Adapter M10 x 1 auf G3/8 für UH50 und 2WR6

z.B. Adapter WZT-A38 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA18H + Adapter WZT-A12

- Adapter M10 x 1 auf G1/2 B für UH50 und 2WR6

z.B. Adapter WZT-A12 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA18I + Adapter WZT-A34

- Adapter M10x1 auf G3/4 für UH50 und 2WR6

z.B. Adapter WZT-A34 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA21 + Rechenwerk für Wärmemengenzähler mit MID-Zulassung.

- Elektronisches Rechenwerk für Wasserzähler mit Impulsgeber (1 Liter/Impuls)
- Für die Erfassung des Wärmeverbrauchs in Heizungsanlagen oder Solaranlagen (nur Rechenwerk UC50, keine Eichung für Solaranwendung)
- Rechenwerk LCD-Display für umfangreichen Info-Service sowie Selbstüberwachung
- Fernübertragung auf zentrale Leitstelle über Module
- Geeignet für PT500 Fühler
- Speicher für bis zu 60 Vormonatswerte
- Bei Rechenwerk UC50 2 verschiedene Module steckbar
- Bei Rechenwerk UC50-x-WUW verschiedene Frostschutzmittel programmierbar.

36HA21A + Rechenwerk UC50-10WW

- Rechenwerk für Wärmezählung in Heizungsanlagen
- Medien: nur Wasser
- Für 10 Liter/Imp.

z.B. Rechenwerk UC50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA21B + Rechenwerk UC50-100WW

- Rechenwerk für Wärmezählung in Heizungsanlagen
- Medien: nur Wasser
- Für 100 Liter/Imp.

z.B. Rechenwerk UC50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA21C + Rechenwerk UC50-10-WUW

- Rechenwerk für Wärmezählung in Solaranlagen
- Medien: Wasser oder diverse Frostschutzmittel (z.b. Glykol)
- Für 10 Liter/Imp.

z.B. Rechenwerk UC50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA21D + Rechenwerk UC50-10-KW

- Rechenwerk für Kältezählung in Heizungsanlagen
- Medien: nur Wasser
- Für 10 Liter/Imp.

z.B. Rechenwerk UC50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA21E + Rechenwerk UC50-100-KW

- Rechenwerk für Kältezählung in Heizungsanlagen
- Medien: nur Wasser
- Für 100 Liter/Imp.

z.B. Rechenwerk UC50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA21F + Rechenwerk UC50-10-KUW

- Rechenwerk für Kältezählung in Heizungsanlagen
- Medien: Wasser oder diverse Frostschutzmittel (z.b. Glykol)
- Für 10 Liter/Imp.

z.B. Rechenwerk UC50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA21G + Rechenwerk UC50-1-KUW

- Rechenwerk für Kältezählung in Heizungsanlagen
- Medien: Wasser oder diverse Frostschutzmittel (z.b. Glykol)
- Für 1 Liter/Imp.

z.B. Rechenwerk UC50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA21H + Rechenwerk UC50-1-WUW

- Rechenwerk für Wärmezählung in Solaranlagen
- Medien: Wasser oder diverse Frostschutzmittel (z.B. Glykol)
- Für 1 Liter/Imp.

z.B. Rechenwerk UC50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA21I + Rechenwerk UC50-1-WW

- Rechenwerk für Wärmezählung in Heizungsanlagen
- Medien: nur Wasser
- Für 1 Liter/Imp.

z.B. Rechenwerk UC50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA21J + Rechenwerk UC50-1-KW

- Rechenwerk für Kältezählung in Heizungsanlagen
- Medien: nur Wasser
- Für 1 Liter/Imp.

z.B. Rechenwerk UC50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA25 + Zubehör zu Rechenwerk für Kältezähler und kombinierte Wärme/Kältezähler (S2C).

36HA25B + Fühlerpaar S2C-PT500-5,2

- Fühlerpaar für S2C + UC50, Länge kurz, Kabellänge: 3 m
- Durchmesser 5,2 mm, Direktfühler mit M10x1

z.B.Fühlerpaar S2C-PT500-5,2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA25C + Fühlerpaar S2C-PT500-6,0

- Fühlerpaar für S2C + UC50, Länge bis 210 mm, Kabellänge: 3 m
- Durchmesser 6 mm, mit 5 Arretierhülsen
- Tauchhülse in eigener Position.

z.B. Fühlerpaar S2C-PT500-6,0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA25D + Tauchhülse S2C-TH85

- Tauchhülse für Rechenwerk S2C + UC50, Länge 85 mm
- Anschluss 1/2, für Fühler 6 mm
- Material: Edelstahl.

z.B. Tauchhülse S2C-TH85 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA25E + Tauchhülse S2C-TH120

- Tauchhülse für Rechenwerk S2C + UC50, Länge 120 mm
- Anschluss 1/2, für Fühler 6 mm
- Material: Edelstahl.

z.B. Tauchhülse S2C-TH120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA26 + Zubehör Kältezähler und kombinierte Wärme/Kältezähler

36HA26A + Tauchhülse R20TH-120

- Tauchhülse für Rechenwerk
- Anschluss 1/2, für Fühler 6 mm
- Länge: 120mm
- Material: Edelstahl.

z.B. Tauchhülse R20TH-120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA27 + Zubehör für Ultraschall-Wärmemengenzähler und Rechenwerke.

36HA27A + M-Bus-Modul WZU-MB-G4

- M-Bus-Modul für Wärme-/Kombizähler der Generation 4 ab Firmware 5.15
- Ab Wärme-/Kombizähler Firmware 5.17 und Modul-Firmware 4.10

z.B. M-Bus-Modul WZU-MB-G4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA27B + Zusatzmodul WZU-485E-BAC

- Zusatzmodul BACnet Modul RS-485 nach ASHRAE 135 und ISO 16484-5 für Zähler ab Firmware 5.15
- Über Micro USB Schnittstelle konfigurierbar
- Betriebsspannung: 24 VAC/VDC
- Spannungsversorgung und USB Kabel in eigener Position.

z.B. Zusatzmodul WZU-485E-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA27C + Zusatzmodul WZU-485E-MOD

- Zusatzmodul Modbus Modul RS-485 nach Modbus RTU Protokoll für Zähler ab Firmware 5.15
- Über Micro USB Schnittstelle konfigurierbar
- Betriebsspannung: 24 VAC/VDC
- Spannungsversorgung und USB Kabel in eigener Position.

z.B. Zusatzmodul WZU-485E-MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA27D + Pulsmodul WZU-P2

- Impulsmodul mit 2 Kanälen zur Ausgabe von Standard- oder "definierbaren" Impulsen
- Pulsmodul für Ultraschall-Wärmemengenzähler UH50..

z.B. Pulsmodul WZU-P2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA27E + Netzmodul WZU-AC110/230-15

- Netzmodul AC 110/230 V, Kabellänge 1,5 m
- Spannungsversorgungsmodule zu UH50..

z.B. Netzmodul WZU-AC110/230-15 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA27F + Batteriemodul WZU-BD

- Batteriemodul für UH50
- Betriebszeit ca. 6 Jahre.

z.B. Batteriemodul WZU-BD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA27G + Tauchhülse WZT-S100

- Tauchhülse G 1/2 B aus Edelstahl mit Gewindebohrung G 1/4
- Einbaulänge 100 mm, inkl. Cu-Dichtung G 1/2

z.B. Tauchhülse WZT-S100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA27H + Tauchhülse WZT-S150

- Tauchhülse G 1/2 B aus Edelstahl mit Gewindebohrung G 1/4
- Einbaulänge 150 mm, inkl. Cu-Dichtung G 1/2

z.B. Tauchhülse WZT-S150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA27I + Netzmodul WZU-AC230-15

- Netzmodul AC 230 V, Kabellänge 1,5 m
- Spannungsversorgungsmodule zu UH50..

z.B. Netzmodul WZU-AC230-15 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA27J + Funk-Modul WZU-RF

- Funkmodul für Zähler UH50..
- Frequenz: 868 MHz
- OMS und DSMR-konform
- Reichweite: max. 400m

z.B.Funk-Modul WZU-RF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA28 + Zubehör für Wasserzähler

36HA28A + M-Bus-Impuls-Kombi kalt

- M-Bus-Impuls-Kombi für Zähler kalt
- gemäß EN 13757, Impuls Open Collector

z.B.M-Bus-Impuls-Kombi kalt von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA28B + M-Bus-Impuls-Kombi warm

- M-Bus-Impuls-Kombi für Zähler kalt
- gemäß EN 13757, Impuls Open Collector

z.B.M-Bus-Impuls-Kombi warm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA29 + Inbetriebnahme Wärmemengenzähler (1 - 4 Stück) durch den Werkskundendienst des Herstellers, bestehend aus:

- Überprüfen der Einbausituation von Volumenmessteil und Temperaturfühlern
- Funktionskontrolle mit Plombierung
- Aufnehmen der Daten und Protokollieren
- Einweisung des Betreibers.

36HA29A + Inbetriebnahme Wärmemengenzähler IB-WZ-1-4

- Inbetriebnahme Wärmemengenzähler (1 - 4 Stück)
- Preis pro Gerät

z.B. Inbetriebnahme Wärmemengenzähler IB-WZ-1-4 warm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA29B + Inbetriebnahme Wärmemengenzähler IB-WZ-5-19

- Inbetriebnahme Wärmemengenzähler (5 - 19 Stück)
- Preis pro Gerät

z.B. Inbetriebnahme Wärmemengenzähler IB-WZ-5-19 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA29C + Inbetriebnahme Wärmemengenzähler IB-WZ-20

- Inbetriebnahme Wärmemengenzähler (ab 20 Stück)
- Preis pro Gerät

z.B. Inbetriebnahme Wärmemengenzähler IB-WZ-20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA31 + MID- oder EO-konformes Woltman-Volumenmessteile mit Flansch-Anschlüssen für die waagrechte oder senkrechte Einbaulage.

- Mit Impulsgeber (Reed-Kontakt).
- Impulswertigkeit 100 Liter/Impuls
- Temperatur: max. 120 °C
- Betriebsdruck: max, 16 bar.

36HA31A + Woltmann Volumenmessteil WP25-100L

- Nenndurchfluss: 25 m³/h
- Anschluss: DN65
- Baulänge: 200 mm

z.B. Woltmann Volumenmessteil WP25-100L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA31B + Woltmann Volumenmessteil WP40-100L

- Nenndurchfluss: 40 m³/h
- Anschluss: DN80
- Baulänge: 225 mm

z.B. Woltmann Volumenmessteil WP40-100L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA31C + Woltmann Volumenmessteil WP60-100L

- Nenndurchfluss: 60 m³/h
- Anschluss: DN100
- Baulänge: 250 mm

z.B. Woltmann Volumenmessteil WP60-100L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA31D + Woltmann Volumenmessteil WP100-100L

- Nenndurchfluss: 100 m³/h
- Anschluss: DN125
- Baulänge: 250 mm

z.B. Woltmann Volumenmessteil WP100-100L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32 + Einstrahl-Flügelradzähler zur Verbrauchserfassung von Warm- und Kaltwasser. Das 8-stellige Rollenzählwerk zeigt den Verbrauch bis auf einen Liter genau. Volltrockenläufer mit geringer Störanfälligkeit, das um 360° drehbare Zählwerk ist vom Wasserteil getrennt und kann nicht durch unreines Wasser verschmutzen. Die Drehbewegung des zweipunktgelagerten Flügelrades wird zuverlässig mit einer Magnetkupplung auf das Zählwerk übertragen, geeignet für senkrechten und waagerechten Einbau. Das Messergebnis wird nicht durch äußere Störfaktoren beeinflusst, es ist magnetisch abgeschirmt. Der Zähler ist gemäß MID-Richtlinie 2014/32/EU zugelassen sowie konformitätsbewertet („geeicht“) und für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr geeignet. Die Einzelkomponenten des Wasserzählers, gemäß KTW und W270, entsprechen der Trinkwasserverordnung und das Messinggehäuse der Liste „Trinkwasserhygienisch geeignete Werkstoffe“ des Umweltbundesamtes („UBA-Liste“). Mit Reed-Impuls (1 oder 10 l/Impuls) oder EDC-Vorsehung für Schnittstellenmodul (in eigener Position).

36HA32A + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-80-15-K

- Nenndurchfluss (MID): 2,5 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 15 / G 3/4
- Baulänge: 80 mm.

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-80-15-K von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32B + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-110-15-K

- Nenndurchfluss (MID): 2,5 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 15 / G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-110-15-K von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32C + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-110-15-W

- Nenndurchfluss (MID): 2,5 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 15 / G 3/4
- Baulänge: 110 mm.

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-110-15-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32D + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-165-15-W

- Nenndurchfluss (MID): 2,5 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 15 / G 3/4
- Baulänge: 165 mm.

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-165-15-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32E + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-80-15-W

- Nenndurchfluss (MID): 2,5 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 15 / G 3/4
- Baulänge: 80 mm.

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-80-15-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32F + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-130-20-K

- Nenndurchfluss (MID): 4,0 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 20 / G 1"
- Baulänge: 130 mm.

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-130-20-K von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32G + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-80-15-K-M: M-Bus/Impuls

- Nenndurchfluss (MID): 2,5 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 15 / G 3/4
- Baulänge: 80 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-80-15-K-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32H + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-80-15-W-M: M-Bus/Impuls

- Nenndurchfluss (MID): 2,5 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 15 / G 3/4
- Baulänge: 80 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-80-15-W-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32I + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-110-15-K-M: M-Bus/Impuls

- Nenndurchfluss (MID): 2,5 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 15 / G 3/4
- Baulänge: 110 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-80-15-K-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32J + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-110-15-W-M: M-Bus/Impuls

- Nenndurchfluss (MID): 2,5 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 15 / G 3/4
- Baulänge: 110 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-2,5-80-15-W-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32K + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-130-20-W-M: M-Bus/Impuls

- Nenndurchfluss (MID): 4,0 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 20 / G 1"
- Baulänge: 130 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-130-20-W-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32L + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-130-20-K-M: M-Bus/Impuls

- Nenndurchfluss (MID): 4,0 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 20 / G 1"
- Baulänge: 130 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-130-20-K-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA32M + Einstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-130-20-W

- Nenndurchfluss (MID): 4,0 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 20 / G 1"
- Baulänge: 130 mm.

z.B. Einstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-130-20-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33 + Mehrstrahl-Flügelradzähler zur Verbrauchserfassung von Warm- und Kaltwasser. Das 8-stellige Rollenzählwerk zeigt den Verbrauch litergenau. Volltrockenläufer mit geringer Störanfälligkeit, das um 360° drehbare Zählwerk ist vom Wasserteil getrennt und kann nicht durch unreines Wasser verschmutzen. Das im Mehrstrahlprinzip angestrahlte Flügelrad ermöglicht geringe Anlaufwerte bei hervorragenden Laufeigenschaften und geringstem Verschleiß. Die Drehbewegung des Flügelrades wird zuverlässig mit einer Magnetkupplung auf das Zählwerk übertragen, geeignet für senkrechten und waagerechten Einbau. Der Zähler ist gemäß MID-Richtlinie 2014/32/EU zugelassen sowie konformitätsbewertet („geeicht“) und für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr geeignet. Die Einzelkomponenten des Wasserzählers, gemäß KTW und W270, entsprechen der Trinkwasserverordnung und das Messinggehäuse der Liste „Trinkwasserhygienisch geeignete Werkstoffe“ des Umweltbundesamtes („UBA-Liste“). Mit Reed-Impuls (1 oder 10 l/Impuls) oder EDC-Vorsehung für Schnittstellenmodul (in eigener Position).

36HA33A + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-130-20-W

- Nenndurchfluss (MID): 4 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 20 / G 3/4
- Baulänge: 130 mm.

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-130-20-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33B + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-190-20-W

- Nenndurchfluss (MID): 4 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 20 / G 3/4
- Baulänge: 190 mm.

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-4,0-190-20-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33C + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-25-W

- Nenndurchfluss (MID): 10 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 25 / G 1 1/4
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-25-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33D + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-32-W

- Nenndurchfluss (MID): 10 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 32 / G 1 1/2
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-32-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33E + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-16-300-40-W

- Nenndurchfluss (MID): 16 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 40 / G 2
- Baulänge: 300 mm.

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-16-300-40-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33F + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-25-K

- Nenndurchfluss (MID): 10 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 25 / G 1 1/4
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-25-K von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33K + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-32-K

- Nenndurchfluss (MID): 10 m³/h

- Dimension / Anschluss: DN 32 / G 1 1/2
- Baulänge: 260 mm.

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-32-K von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33L + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-25-W-M

- Nenndurchfluss (MID): 10 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 25 / G 1 1/4
- Baulänge: 260 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-25-W-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33M + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-25-K-M

- Nenndurchfluss (MID): 10 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 25 / G 1 1/4
- Baulänge: 260 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-25-K-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33N + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-32-W-M

- Nenndurchfluss (MID): 10 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 32 / G 1 1/2
- Baulänge: 260 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-32-W-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33O + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-32-K-M

- Nenndurchfluss (MID): 10 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 32 / G 1 1/2
- Baulänge: 260 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-10-260-32-K-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33P + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-16-300-40-W-M

- Nenndurchfluss (MID): 16 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 40 / G 2
- Baulänge: 300 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-16-300-40-W-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33Q + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-16-300-40-K-M

- Nenndurchfluss (MID): 16 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 40 / G 2
- Baulänge: 300 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-16-300-40-K-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA33R + Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-25-300-50-K-M

- Nenndurchfluss (MID): 25 m³/h
- Dimension / Anschluss: DN 50 / G 2 1/2"
- Baulänge: 300 mm
- M-Bus/Impuls Kombimodul

z.B. Mehrstrahl-Flügelradzähler UNI-25-300-50-K-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA34 + Einbauset für ETW Wasserzähler, mit 2 Verschraubungen und Passstück für Anlagenspülung.

36HA34A + Einbauset EBE1/2"

- Verschraubungen 3/4"-1/2"
- Passstück 3/4"-110mm

z.B. Einbauset EBE1/2" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA34B + Einbauset EBE3/4"

- Verschraubungen 1"-3/4"
- Passstück 1"-130mm

z.B. Einbauset EBE3/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA35 + Einbauset für UNI Wasserzähler, mit 2 Kugelhähnen für Fühlereinbau, 2 Verschraubungen und Passstück für Anlagenspülung.

36HA35C + Einbauset EBUK1"-2,5

- Verschraubungen R1
- Kugelhähne R1

z.B. Einbauset EBUK1"-2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA35D + Einbauset EBUK5/4"-2,5

- Verschraubungen R1
- Kugelhähne R5/4

z.B. Einbauset EBUK5/4"-2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA35E + Einbauset EBSK1"-1,5

- Einbauset mit Pass-Stück 110 mm
- Verschraubungen R3/4 auf R1
- Kugelhahn R1 für Fühlereinbau

z.B. Einbauset EBSK1"-1,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA35F + Einbauset EBSK1"-2,5

- Einbauset mit Pass-Stück 190 mm
- Verschraubungen R1
- Kugelhahn R1 für Fühlereinbau

z.B. Einbauset EBSK1"-2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA36 + Einbauset für Wasserzähler, mit 2 Kugelhähnen für Fühlereinbau, 2 Verschraubungen und Passstück für Anlagenspülung.

36HA36A + Einbauset EBMK 1"-2,5

- Passstück 1"x220mm
- Kugelhähne R1
- Verschraubung DN25

z.B. Einbauset EBMK 1"-2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA36B + Einbauset EBMK 5/4"-2,5

- Passstück 1"x220mm
- Kugelhähne R5/4
- Verschraubung DN25
- Reduzierung 5/4" - 1"

z.B. Einbauset EBMK 5/4"-2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA36C + Einbauset EBMK 5/4"-3,5

- Passstück 5/4"x260mm
- Kugelhähne R5/4
- Verschraubung DN32

z.B. Einbauset EBMK 5/4"-3,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA37 + Einbauset für Wasserzähler, mit 2 Tauchhülsen für Fühlereinbau, 2 Verschraubungen und Passstück für Anlagenspülung.

36HA37A + Einbauset EBMT 2"-15

- Passstück 2 3/8"x120mm
- Verschraubung DN32
- Tauchhülsen R1/2" x 120 mm

z.B. Einbauset EBMT 2"-15 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA37B + Einbauset EBMT 5/4"-6

- Passstück 6/4"x260mm
- Verschraubung 6/4" - 5/4"
- Tauchhülsen R1/2" x 120 mm

z.B. Einbauset EBMT 5/4"-6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA37C + Einbauset EBMT 6/4"-10

- Passstück 2"x300mm
- Verschraubung G2"-R6/4"
- Tauchhülsen R1/2" x 120 mm

z.B. Einbauset EBMT 6/4"-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA38 + Einbauset für Wasserzähler, mit 2 Kugelhähnen für Fühlereinbau, 2 Verschraubungen und Passstück für Anlagenspülung.

36HA38A + Einbauset EBVK 1"-2,5 DN25

- Passstück 1"x105mm
- Verschraubung R1"
- Kugelhähne R1"

z.B. Einbauset EBVK 1"-2,5 DN25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA38B + Einbauset EBVK 5/4"-2,5 DN25

- Passstück 1"x105mm
- Verschraubung R1"
- Kugelhähne R5/4"
- Reduzierung 5/4"-1"

z.B. Einbauset EBVK 5/4"-2,5 DN25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA38C + Einbauset EBVK5/4"-3,5 DN32

- Passstück 5/4"x150mm
- Verschraubung 5/4"
- Kugelhähne R5/4"

z.B. Einbauset EBVK5/4"-3,5 DN32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA39 + Einbauset für Wasserzähler, mit 2 Tauchhülsen für Fühlereinbau, 2 Verschraubungen und Passstück für Anlagenspülung.

36HA39A + Einbauset EBVT 5/4"-6 DN40

- Passstück 5/4"x150mm
- Verschraubung R5/4"
- Tauchhülsen R1/2"x120mm

z.B. Einbauset EBVT 5/4"-6 DN40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA40 + Verschraubung für Wasserzähler ETW, mit Dichtungen

36HA40A + Verschraubung ETW-3/4"

- Verschraubung 1"-3/4"

z.B. Verschraubung ETW-3/4" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA41 + Thermischer Energiezähler,
Nennspannung AC/DC 24 V
BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud

36HA41A + 22PE-1UC-1,5: Thermische Energiezähler (TEZ)

- Nenndurchfluss: 1.5 m3/h
- Anschluss: DN 15
- Aussengewinde G 3/4"

z.B. Fabrikat Belimo Typ 22PE-1UC

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA41B + 22PE-1UD-2,5: Thermische Energiezähler (TEZ)

- Nenndurchfluss: 2.5 m3/h
- Anschluss: DN 20
- Aussengewinde, G 1"

z.B. Fabrikat Belimo Typ 22PE-1UD

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA41C + 22PE-1UE-3,5: Thermische Energiezähler (TEZ)

- Nenndurchfluss: 3.5 m3/h
- Anschluss: DN 25
- Aussengewinde, G 1 1/4"

z.B. Fabrikat Belimo Typ 22PE-1UE

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA41D + 22PE-1UF-6: Thermische Energiezähler (TEZ)

- Nenndurchfluss: 6 m3/h
- Anschluss: DN 32
- Aussengewinde, G 1 1/2"

z.B. Fabrikat Belimo Typ 22PE-1UF

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA41E + 22PE-1UG-10: Thermische Energiezähler (TEZ)

- Nenndurchfluss: 10 m3/h
- Anschluss: DN 40
- Aussengewinde, G 2"

z.B. Fabrikat Belimo Typ 22PE-1UG

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HA41G + 22PE-1UH-15: Thermische Energiezähler (TEZ)

- Nenndurchfluss: 15 m3/h
- Anschluss: DN 50
- Aussengewinde, G 2 1/2"

z.B. Fabrikat Belimo Typ 22PE-1UH

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 36HA61 + **Energiemessgerät für Strom 3 phasig 400V / 63A. Vollintegrierter Smart Meter Echtzeitdatenerfassung, 3-Phasen Energiemessung Bezug und Einspeisung.**
- Direktanschluss bis 63 A bzw. über externe Messwandler von 100 A bis zu 600 A
 - Hutschienenmontage (4 TE)
 - Messung: Wirk- und Blindleistung, Scheinleistung, Stromstärke, Spannung und Leistungsfaktor je Phase
 - Kleinstes konfigurierbares Intervall für Messdatenübertragung: 1 Sekunde
 - Integrierter Webserver für einfache Konfiguration des Gerätes
 - LAN Schnittstelle.

36HA61A + Energiemessgerät EM 300-L

z.B. Energiemessgerät EM 300-L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD + Luft-/Schlammabscheider, Armaturen (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (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).

- 36HD01 + **Schlammabscheider für senkrechten Einbau im Heizungsrücklauf.**

- Mit Entleerungshahn für die Entschlammung
- Temperaturbereich: 0..110°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Wassergeschwindigkeit: max. 1 m/s.

36HD01A + Schlammabscheider SAW3/4-V

- Volumenstrom: max. 1,25 m³/h
- Anschlussnennweite: R 3/4 innen
- Einbaulänge: 84 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW3/4-V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD01B + Schlammabscheider SAW1-V

- Volumenstrom: max. 2,0 m³/h
- Anschlussnennweite: R 1 innen
- Einbaulänge: 84 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW1-V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD02 + Schlammabscheider für waagrecht Einbau im Heizungsrücklauf.

- Mit Entleerungshahn für die Entschlammung
- Temperaturbereich: 0..110°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Wassergeschwindigkeit: max. 1 m/s
- inkl. Isolierung

36HD02A + Schlammabscheider SAW22-ISO

- Volumenstrom: max. 1,3 m³/h
- Anschlussnennweite: 22 mm Quetschverbindung
- Einbaulänge: 106 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW22-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD02B + Schlammabscheider SAW3/4-ISO

- Volumenstrom: max. 1,3 m³/h
- Anschlussnennweite: R 3/4 innen
- Einbaulänge: 85 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW3/4-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD02C + Schlammabscheider SAW1-ISO

- Volumenstrom: max. 2,0 m³/h
- Anschlussnennweite: R 1 innen
- Einbaulänge: 88 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW1-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD02D + Schlammabscheider SAW5/4-ISO

- Volumenstrom: max. 3,7 m³/h
- Anschlussnennweite: R 5/4 innen
- Einbaulänge: 88 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW5/4-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD02E + Schlammabscheider SAW6/4-ISO

- Volumenstrom: max. 5,0 m³/h
- Anschlussnennweite: R 6/4 innen
- Einbaulänge: 88 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW6/4-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD02F + Schlammabscheider SAW2-ISO

- Volumenstrom: max. 6,5 m³/h
- Anschlussnennweite: R 2 innen
- Einbaulänge: 132 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW2-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD02G + Schlammabscheider SAW50-ISO

- Volumenstrom: max. 8 m³/h
- Mit Anschweißstutzen (ohne Flansch)
- Anschlussnennweite: DN50
- Einbaulänge: 260 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW50-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD02H + Schlammabscheider SAW65-ISO

- Volumenstrom: max. 15 m³/h
- Mit Anschweißstutzen (ohne Flansch)
- Anschlussnennweite: DN50
- Einbaulänge: 260 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW65-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD02I + Schlammabscheider SAW80-ISO

- Volumenstrom: max. 20 m³/h
- Mit Anschweißstutzen (ohne Flansch)
- Anschlussnennweite: DN80
- Einbaulänge: 370 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW80-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD02J + Schlammabscheider SAW100-ISO

- Volumenstrom: max. 30 m³/h
- Mit Anschweißstutzen (ohne Flansch)
- Anschlussnennweite: DN100
- Einbaulänge: 370 mm.

z.B. Schlammabscheider SAW100-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD03 + Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung für horizontale, vertikale und diagonale Leitungen geeignet.

- Beseitigung von magnetischen als auch nichtmagnetischen Schmutzpartikeln (ab 5 µm)
- Abnehmbarer Magnet an der Außenseite mit Magnetfeldverstärkungstechnologie
- Schutz von Pumpen und anderen kritischen Anlagenteilen
- Ausführung: Messing
- Magnet: Neodymium
- Betriebstemperatur: bis 110 °C
- Betriebsdruck: max. 6 bar
- inkl. Isolierung

36HD03A + Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW22-M-ISO

- Durchflussmenge: max. 1,3 m³/h
- Einbaulänge: 92 mm
- Anschlussnennweite: 22 mm Klemmringverschraubung.

z.B. Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW22-M-ISO von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD03B + Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW28-M-ISO

- Durchflussmenge: max. 2 m³/h
- Einbaulänge: 92 mm
- Anschlussnennweite: 28 mm Klemmringverschraubung.

z.B. Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW28-M-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD03C + Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW1-M-ISO

- Durchflussmenge: max. 2 m³/h
- Einbaulänge: 60 mm
- Anschlussnennweite: R1 innen.

z.B. Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW1-M-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD03D + Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW5/4-M-ISO

- Durchflussmenge: max. 3,6 m³/h
- Einbaulänge: 128 mm
- Anschlussnennweite: R5/4 innen.

z.B. Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW5/4-M-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD03E + Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW6/4-M-ISO

- Durchflussmenge: max. 5 m³/h
- Einbaulänge: 128 mm
- Anschlussnennweite: R6/4 innen.

z.B. Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW6/4-M-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD03F + Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW2-M-ISO

- Durchflussmenge: max. 7,5 m³/h
- Einbaulänge: 128 mm
- Anschlussnennweite: R2 innen.

z.B. Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW2-M-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD03G + Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW50-M-ISO

- Durchflussmenge: max. 8 m³/h
- Für waagrechten Einbau
- Mit Anschweißstutzen (ohne Flansch)
- Anschlussnennweite: 60.3 mm
- Einbaulänge: 260 mm.

z.B. Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW50-M-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD03H + Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW65-M-ISO

- Durchflussmenge: max. 15 m³/h
- Für waagrechten Einbau
- Mit Anschweißstutzen (ohne Flansch)
- Anschlussnennweite: 76,1 mm
- Einbaulänge: 260 mm.

z.B. Schlammabscheider mit Magnetitabscheidung SAW65-M-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD04 + Luftabscheider mit Mikroluftblasenabscheider für permanente Entgasung der Solarflüssigkeit.

- Temperaturbereich: 0°C..180°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Wassergeschwindigkeit: max. 1 m/s.

36HD04A + Luftabscheider SAL22-SOLAR

- Für waagrechten Einbau im Solarvorlauf
- Volumenstrom: max. 1,25 m³/h
- Anschlussnennweite: 22 mm Klemmverbindung.

z.B. Luftabscheider SAL22-SOLAR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD05 + Luftabscheider mit Mikroluftblasenabscheider für permanente Entgasung der Solarflüssigkeit, mit Autoclose Funktion für Einbau in Kollektornähe (verschließt ab ca. 90°C automatisch).

- Temperaturbereich: 0 ... 180 °C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Wassergeschwindigkeit: max. 1 m/s.

36HD05A + Luftabscheider SAL22AC-SOLAR

- Für waagrechten Einbau im Solarvorlauf
- Volumenstrom: max. 1,25 m³/h
- Anschlussnennweite: 22 mm Klemmverbindung.

z.B. Luftabscheider SAL22AC-SOLAR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD05B + Luftabscheider SAL3/4AC-SOLAR

- Für waagrechten Einbau im Solarvorlauf
- Volumenstrom: max. 1,3 m³/h
- Anschlussnennweite: 3/4.

z.B. Luftabscheider SAL3/4AC-SOLAR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD05C + Luftabscheider SAL1AC-SOLAR

- Für waagrechten Einbau im Solarvorlauf
- Volumenstrom: max. 2,0 m³/h
- Anschlussnennweite: 1.

z.B. Luftabscheider SAL1AC-SOLAR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD05D + Luftabscheider SAL5/4AC-SOLAR

- Für waagrechten Einbau im Solarvorlauf
- Volumenstrom: max. 3,7 m³/h
- Anschlussnennweite: 5/4.

z.B. Luftabscheider SAL5/4AC-SOLAR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD05E + Luftabscheider SAL22V-AC-SOLAR

- Für senkrechten Einbau im Solarvorlauf
- Volumenstrom: max. 1,3 m³/h

- Anschlussnennweite: 22 mm Klemmring.

z.B. Luftabscheider SAL22V-AC-SOLAR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD05F + Luftabscheider SAL3/4-V-AC-SOLAR

- Für senkrechten Einbau im Solarvorlauf
- Volumenstrom: max. 1,3 m³/h
- Anschlussnennweite: 3/4.

z.B. Luftabscheider SAL3/4-V-AC-SOLAR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD05G + Luftabscheider SAL1-V-AC-SOLAR

- Für senkrechten Einbau im Solarvorlauf
- Volumenstrom: max. 2,0 m³/h
- Anschlussnennweite: 1.

z.B. Luftabscheider SAL1-V-AC-SOLAR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD05H + Luftabscheider STL1/2AC-SOLAR

- Für Einbau in Steigleitungen an höchster Stelle
- Anschlussnennweite: 1/2.

z.B. Luftabscheider STL1/2AC-SOLAR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD06 + Luftabscheider für waagrechten Einbau im Heizungsvorlauf.

- Mit Mikroluftblasenabscheider für permanente Entgasung des Wassers
- Temperaturbereich: 0..110°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Wassergeschwindigkeit: max. 1 m/s
- inkl. Isolierung

36HD06A + Luftabscheider Heizungswasser SAL22-ISO

- Volumenstrom: max. 1,3 m³/h
- Anschlussnennweite: 22 mm Quetschverbindung
- Einbaulänge: 106 mm.

z.B. Luftabscheider SAL22-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD06B + Luftabscheider Heizungswasser SAL3/4-ISO

- Volumenstrom: max. 1,3 m³/h
- Anschlussnennweite R 3/4 innen
- Einbaulänge: 85 mm.

z.B. Luftabscheider SAL3/4-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD06C + Luftabscheider Heizungswasser SAL1-ISO

- Volumenstrom: max. 2,0 m³/h
- Anschlussnennweite R 1 innen
- Einbaulänge: 88 mm.

z.B. Luftabscheider SAL1-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD06D + Luftabscheider Heizungswasser SAL5/4-ISO

- Volumenstrom: max. 3,7 m³/h
- Anschlussnennweite R 5/4 innen
- Einbaulänge: 88 mm.

z.B. Luftabscheider SAL5/4-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD06E + Luftabscheider Heizungswasser SAL6/4-ISO

- Volumenstrom: max. 5,0 m³/h
- Anschlussnennweite R 6/4 innen
- Einbaulänge: 88 mm.

z.B. Luftabscheider SAL6/4-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD06F + Luftabscheider Heizungswasser SAL2-ISO

- Volumenstrom: max. 6,5 m³/h

- Anschlussnennweite R 2 innen
- Einbaulänge: 132 mm.

z.B. Luftabscheider SAL2-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD06I + Luftabscheider Heizungswasser SAL50-ISO

- Volumenstrom: max. 8 m³/h
- Mit Anschweißstutzen (ohne Flansch)
- Anschlussnennweite: DN50
- Einbaulänge: 260 mm.

z.B. Luftabscheider SAL50-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD06J + Luftabscheider Heizungswasser SAL65-ISO

- Volumenstrom: max. 15 m³/h
- Mit Anschweißstutzen (ohne Flansch)
- Anschlussnennweite: DN65
- Einbaulänge: 260 mm.

z.B. Luftabscheider SAL65-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD06K + Luftabscheider Heizungswasser SAL80-ISO

- Volumenstrom: max. 20 m³/h
- Mit Anschweißstutzen (ohne Flansch)
- Anschlussnennweite: DN80
- Einbaulänge: 370 mm.

z.B. Luftabscheider SAL80-ISO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD07 + Fertigisolierung aus EPP, bestehend aus Halbschalen mit Klappverschluss.

36HD07A + Fertigisolierung aus EPP FIL20

- Für Luftabscheider SAL3/4..6/4 und SAL22 (nicht für Solaranwendung!).

z.B. Fertigisolierung aus EPP FIL20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD07B + Fertigisolierung aus EPP FIL50

- Für Luftabscheider SAL2.

z.B. Fertigisolierung aus EPP FIL50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD07C + Fertigisolierung aus EPP FIW20

- Für Schlammabscheider SAW3/4..6/4(-V) und SAW22.

z.B. Fertigisolierung aus EPP FIW20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD07E + Fertigisolierung aus EPP FIW22-M

- Für Schlammabscheider SAW22-M, SAW28-M und SAW1.

z.B. Fertigisolierung aus EPP FIW22-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD07F + Fertigisolierung aus EPP FIW32-M

- Für Schlammabscheider SAW5/4-M.

z.B. Fertigisolierung aus EPP FIW32-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD07G + Fertigisolierung aus EPP FIW40-M

- Für Schlammabscheider SAW6/4-M.

z.B. Fertigisolierung aus EPP FIW40-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD07H + Fertigisolierung aus EPP FIW50-M

- Für Schlammabscheider SAW2-M.

z.B. Fertigisolierung aus EPP FIW50-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD08 + Fertigisolierung aus Polyurethan-Hartschaum (PUR), bestehend aus Halbschalen mit Spannband.

36HD08A + Fertigisolierung aus PUR FIW50

- Für Schlamm-/Luftabscheider SAW(L)50/65(M).

z.B. Fertigisolierung aus PUR FIW50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD08B + Fertigisolierung aus PUR FIW80

- Für Schlamm-/Luftabscheider SAW(L)80/100.

z.B. Fertigisolierung aus PUR FIW80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD11 + Automatischer Entlüfter STL1/2

Automatischer Entlüfter als Präzisionsentlüfter R1/2.

- Mit Absperrautomat
- Temperaturbereich: 0..110°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar.

z.B. „Automatischer Entlüfter STL1/2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD12 + Entlüftertopf für Handentlüftung, für waagrechten Einbau im Solarvorlauf.

36HD12A + Entlüftertopf ELT22-U

- Ohne Wärmedämmung
- Anschlussnennweite: 22 mm Lötverbindung.

z.B. Entlüftertopf ELT22-U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD12B + Entlüftertopf ELT22-I

- Mit Wärmedämmung
- Anschlussnennweite: 22 mm Lötverbindung.

z.B. Entlüftertopf ELT22-I von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD12C + Entlüftertopf ELT28-I

- Mit Wärmedämmung
- Anschlussnennweite: 28 mm Lötverbindung.

z.B. Entlüftertopf ELT28-I von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD15 + Heizwasser-Schutzfilter-Set (HSF), bestehend aus:

- Schmutzfilter mit 2 Manometern
- Filtereinsatz 100 µm
- Filterschlüssel
- 2 Kugelhähne
- 2 Doppelnippel
- O-Ring für Ersatz-Filtertasse.

Nachrüstbare Magnetfilter-Kerze in eigener Position (als Aufzählung)

36HD15A + Heizwasser-Schutzfilter-Set HSFS1

- Anschlussnennweite: R1 mit Filtereinsatz 100µ

z.B. Heizwasser-Schutzfilter-Set HSFS.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD15B + Heizwasser-Schutzfilter-Set HSFS5/4

- Anschlussnennweite: R5/4.

z.B. Heizwasser-Schutzfilter-Set HSFS.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD15C + Heizwasser-Schutzfilter-Set HSFS6/4

- Anschlussnennweite: R6/4.

z.B. Heizwasser-Schutzfilter-Set HSFS.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD15D + Heizwasser-Schutzfilter-Set HSFS2

- Anschlussnennweite: R2.

z.B. Heizwasser-Schutzfilter-Set HSFS.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD15F + Az HSFS Magnetfilter-Kerze MFK

- Ca. 9500 GAUSS
- Umgebungstemperatur max. 70 °C
- Für Heizwasserschutzfilter 1 bis 2.

HSFS Magnetfilter-Kerze MFK“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD16 + Magnet Filterkerze für Heizwasserfilter HST

36HD16A + Filterkerze 50µm für Heizwasserfilter HSF

- Filtereinsatz mit 50µ

z.B. Filterkerze 50µm für Heizwasserfilter HSF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD16B + Filterkerze 100µm für Heizwasserfilter HSF

- Filtereinsatz mit 100µ

z.B. Filterkerze 100µm für Heizwasserfilter HSF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD16C + Filterkerze 200µm für Heizwasserfilter HSF

- Filtereinsatz mit 200µ

z.B. Filterkerze 200µm für Heizwasserfilter HSF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD17 + Schmutzfänger für Heizungs- und Kühlanlagen.

- Schmutzfänger aus Messing für Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen und Industrieanlagen
- Für den Betrieb mit nicht aggressiven Flüssigkeiten, Wasser oder geeignete Wasser-Glykollgemische gemäß VDI 2035 / ONORM 5195
- Siebeinsatz aus nichtrostendem Chromnickelstahl
- Maschenweite: 0,6 mm
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: -10 °C ... 150 °C.

36HD17A + Schmutzfänger SMF25-MS

- Schmutzfänger G1" innen
- Kvs = 14,82 m³/h
- Baulänge: 90 mm

z.B. Schmutzfänger SMF25-MS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD17B + Schmutzfänger SMF32-MS

- Schmutzfänger G5/4" innen
- Kvs = 25,69 m³/h
- Baulänge: 110 mm

z.B. Schmutzfänger SMF32-MS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD17C + Schmutzfänger SMF40-MS

- Schmutzfänger G6/4" innen
- Kvs = 34,7 m³/h
- Baulänge: 120 mm

z.B. Schmutzfänger SMF40-MS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD17D + Schmutzfänger SMF50-MS

- Schmutzfänger G2" innen
- Kvs = 61,3 m³/h
- Baulänge: 150 mm

z.B. Schmutzfänger SMF50-MS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD18 + Schmutzfänger-Kugelhahn für Heizungs- und Kühlanlagen.

- Kugelhahn mit vollem Durchgang IG/IG, aus Pressmessing vernickelt, Gewinde gemäß ISO 228 (DIN 259 BSP 2779)
- Mit integriertem Sieb
- Mit Hebelgriff aus Stahl mit PVC-Überzug
- Für den Betrieb mit nicht aggressiven Flüssigkeiten, Wasser oder geeignete Wasser-Glykolegemische gemäß VDI 2035 / ÖNORM 5195
- Siebeinsatz aus nichtrostendem Chromnickelstahl
- Maschenweite: 0,5 mm
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Betriebstemperatur: -20 °C ... 120 °C

36HD18A + Schmutzfänger-Kugelhahn SMFK15

- Schmutzfänger R1/2" innen
- Kvs = 5,3 m³/h
- Baulänge: 72 mm

z.B. Schmutzfänger SMFK15 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD18B + Schmutzfänger-Kugelhahn SMFK20

- Schmutzfänger R3/4" innen
- Kvs = 5,6 m³/h
- Baulänge: 72 mm

z.B. Schmutzfänger SMFK20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD18C + Schmutzfänger-Kugelhahn SMFK25

- Schmutzfänger R1" innen
- Kvs = 12 m³/h
- Baulänge: 90 mm

z.B. Schmutzfänger SMFK25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD18D + Schmutzfänger-Kugelhahn SMFK32

- Schmutzfänger R5/4" innen
- Kvs = 20 m³/h
- Baulänge: 101 mm

z.B. Schmutzfänger SMFK32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD18E + Schmutzfänger-Kugelhahn SMFK40

- Schmutzfänger R6/4" innen
- Kvs = 40 m³/h
- Baulänge: 119 mm

z.B. Schmutzfänger SMFK40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD21 + Strangregulierventil zur hydraulischen Einregulierung.

- Mit Anzeige der eingestellten Durchflussmenge in l/min
- Betriebstemperatur: max. 100 °C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Material:
 - Gehäuse: Messing
 - Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
 - Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff
 - Dichtungen: EPDM
- Mit Schrägsitzventil zur genauen Einregulierung
- Mit Absperrung
- Drehbare Skala
- Fortwährende Anzeige der aktuellen Durchflussmenge.0

36HD21A + Strangregulierventil SRV15-AG

- Messbereich: 2-16 l/min
- k_{VS}-Wert: 3,0 m³/h
- Anschlussnennweite: G 1.

z.B. Strangregulierventil SRV15-AG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD21B + Strangregulierventil SRV20-AG

- Messbereich: 4-36 l/min
- k_{VS} -Wert: 3,5 m³/h
- Anschlussnennweite: G 1.

z.B. Strangregulierventil SRV20-AG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD21C + Strangregulierventil SRV25W-5,5

- Mit Memostop-Funktion zur schnellen und genauen Wiederherstellung der ursprünglichen Ventileinstellung
- Messbereich: 5-50 l/min
- k_{VS} -Wert: 5,5 m³/h
- Anschlussnennweite: R 1 innen.

z.B. Strangregulierventil SRV25W-5,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD21D + Strangregulierventil SRV32W-9,0

- Messbereich: 10-80 l/min
- k_{VS} -Wert: 9 m³/h
- Anschlussnennweite: R 5/4 innen.

z.B. Strangregulierventil SRV32W-9,0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD21E + Strangregulierventil SRV40W-13,0

- Mit Memostop-Funktion zur schnellen und genauen Wiederherstellung der ursprünglichen Ventileinstellung
- Messbereich: 15-120 l/min
- k_{VS} -Wert: 13 m³/h
- Anschlussnennweite: R 6/4 innen.

z.B. Strangregulierventil SRV40W-13,0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HD21F + Strangregulierventil SRV50W-18,0

- Mit Memostop-Funktion zur schnellen und genauen Wiederherstellung der ursprünglichen Ventileinstellung
- Messbereich: 20-200 l/min
- k_{VS} -Wert: 18 m³/h

- Anschlussnennweite: R 2 innen.

z.B. Strangreguliertventil SRV50W-18,0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE + Ausdehnungsgefäße (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (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).

36HE01 + Ausdehnungsgefäß für Solaranlagen

- Betriebstemperatur an der Membrane: max. 110°C
- Betriebsdruck: max. 8 bar
- Vordruck: 2,5 bar.

36HE01B + Ausdehnungsgefäß ADG25-SOL

- Nenninhalt: 25 Liter

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG25-SOL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE01C + Ausdehnungsgefäß ADG35-SOL

- Nenninhalt: 35 Liter

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG35-SOL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE01D + Ausdehnungsgefäß ADG50-SOL

- Nenninhalt: 50 Liter

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG50-SOL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE01E + Ausdehnungsgefäß ADG80-SOL

- Nenninhalt: 80 Liter

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG80-SOL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02 + Ausdehnungsgefäß für Solar- und Heizungsanlagen

- Betriebstemperatur an der Membrane: max. 70°C
- Betriebsdruck: max. 6 bar.

36HE02A + Ausdehnungsgefäß ADG8-CON

- Nenninhalt: 8 Liter
- Vordruck: 1,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG8-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02B + Ausdehnungsgefäß ADG12-CON

- Nenninhalt: 12 Liter
- Vordruck: 1,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG12-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02C + Ausdehnungsgefäß ADG18-CON

- Nenninhalt: 18 Liter
- Vordruck: 1,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG18-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02D + Ausdehnungsgefäß ADG25-CON

- Nenninhalt: 25 Liter
- Vordruck: 1,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG25-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02E + Ausdehnungsgefäß ADG35-CON

- Nenninhalt: 35 Liter
- Vordruck: 1,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG35-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02F + Ausdehnungsgefäß ADG50-CON

- Nenninhalt: 50 Liter
- Vordruck: 1,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG50-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02G + Ausdehnungsgefäß ADG80-CON

- Nenninhalt: 80 Liter
- Vordruck: 1,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG80-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02H + Ausdehnungsgefäß ADG100-CON

- Nenninhalt: 100 Liter
- Vordruck: 2,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG100-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02I + Ausdehnungsgefäß ADG150-CON

- Nenninhalt: 150 Liter
- Vordruck: 2,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG150-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02J + Ausdehnungsgefäß ADG200-CON

- Nenninhalt: 200 Liter
- Vordruck: 2,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG200-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02K + Ausdehnungsgefäß ADG250-CON

- Nenninhalt: 250 Liter
- Vordruck: 2,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG250-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02L + Ausdehnungsgefäß ADG300-CON

- Nenninhalt: 300 Liter
- Vordruck: 2,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG300-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02M + Ausdehnungsgefäß ADG350-CON

- Nenninhalt: 350 Liter
- Vordruck: 2,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG350-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02N + Ausdehnungsgefäß ADG400-CON

- Nenninhalt: 400 Liter
- Vordruck: 2,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG400-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE020 + Ausdehnungsgefäß ADG500-CON

- Nenninhalt: 500 Liter
- Vordruck: 2,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG500-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE02P + Ausdehnungsgefäß ADG600-CON

- Nenninhalt: 600 Liter
- Vordruck: 2,5 bar.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG600-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE03 + Aufhängezarge mit Schnappfunktion für Ausdehnungsgefäße bis 25 Liter.

36HE03A + Aufhängezarge mit Schnappfunktion AHZ25

z.B. Aufhängezarge AHZ25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE05 + Vorschaltgefäß für Anlagen mit Betriebstemperaturen über 70°C vor dem Ausdehnungsgefäß

- Betriebstemperatur: max. 160°C
- Betriebsdruck: max. 6 bar.

36HE05B + Vorschaltgefäß VSV100

- Nenninhalt: 100 Liter.

z.B. Vorschaltgefäß VSV100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE07 + Kappenventil KPV für Ausdehnungsgefäße, als Wartungseinheit zwischen Ausdehnungsgefäß und Anlage.

- Mit Überwurfmutter.

36HE07A + Kappenventil KPV3/4-EXPA-CON

- Nenngröße: 3/4.

z.B. Kappenventil KPV3/4-EXPA-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE07B + Kappenventil KPV1-EXPA-CON

- Nenngröße: 1.

z.B. Kappenventil KPV1-EXPA-CON von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE11 + Sicherheitsventilkombination für Trinkwasser

- Für Trinkwassererwärmungs- und Druckerhöhungsanlagen
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
- Betriebstemperatur: max. 70 °C
- Betriebsdruck: max. 8 bar
- Gasvordruck: 4 bar
- Anschlussnennweite: R3/4.

36HE11A + Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser ADG18-TWW

- Inkl.T-Stück zur Sicherstellung der Durchströmung
- Nenninhalt: 18 Liter
- TWW-Speicher bei
 - Si-Ventil 6 bar / 60 °C: bis 150 Liter.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG..-TWW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE11B + Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser ADG25-TWW

- Inkl.T-Stück zur Sicherstellung der Durchströmung
- Nenninhalt: 25 Liter
- TWW-Speicher bei
 - Si-Ventil 6 bar / 60 °C: bis 300 Liter
 - Si-Ventil 6 bar / 80 °C: bis 100 Liter.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG..-TWW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE11C + Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser ADG35-TWW

- Inkl. T-Stück zur Sicherstellung der Durchströmung
- Nenninhalt: 35 Liter
- TWW-Speicher bei
 - Si-Ventil 6 bar / 80 °C: bis 150 Liter.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG...-TWW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE11D + Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser ADG50-TWW

- Inkl. Strömungsverteiler für Einbau in ein T-Stück
- Nenninhalt: 50 Liter
- TWW-Speicher bei
 - Si-Ventil 6 bar / 60 °C: bis 400 Liter
 - Si-Ventil 6 bar / 80 °C: bis 200 Liter.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG...-TWW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE11E + Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser ADG80-TWW

- Inkl. Strömungsverteiler für Einbau in ein T-Stück
- Nenninhalt: 80 Liter
- TWW-Speicher bei
 - Si-Ventil 6 bar / 60 °C: bis 500 Liter
 - Si-Ventil 6 bar / 80 °C: bis 300 Liter.

z.B. Ausdehnungsgefäß ADG...-TWW von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36HE12 + Sicherheitsventilkombination für Trinkwasser.

- Für den Kaltwasseranschluss von Trinkwasserspeichern an das Versorgungsnetz nach DIN 1988
- Anschlussnennweite: R1 außen
- Sicherheitsventil: 6 bar.

36HE12A + Sicherheitsventilkombination für Trinkwasser SVK852

z.B. Sicherheitsventilkombination für Trinkwasser SVK852 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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. Anlagenummer) 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 - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13053: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen und Raumkühlsysteme
- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) - Lüftung von Gebäuden - Komponenten des Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperrerelementen

- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufthtechnische 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)

50B1 + Zentrallüftungsgeräte Optima Complete (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Standardlüftungsgerät:

Standardlüftungsgerät in Modulbauweise für Nichtwohngebäude und Geschoßwohnbau 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. Luftherhitzer 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**
- Luftdichtheit des Gehäuses **L1**
- Durchbiegung des Gehäuses **D1**
- Bypass Leckage **F9**

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.

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).

- 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

- 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 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B101B + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.00-H-GS-RE

- 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 560 mm
- Abmessungen L / B / H: 2.860 / 690 / 1.810 mm

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-1.00-H-GS-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B101C + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.50-H-GS-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B101D + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.50-H-GS-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B101E + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-2.00-H-GS-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B101F + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-2.00-H-GS-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B101G + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-3.00-H-GS-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B101H + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-3.00-H-GS-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B102B + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.00-H-ET-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B102C + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.50-H-ET-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B102D + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-1.50-H-ET-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B102E + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-2.00-H-ET-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B102F + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-2.00-H-ET-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B102G + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-3.00-H-ET-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B102H + Optima Complete Lüftungsgerät H-Ausführung M-3.00-H-ET-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B106 + Standardlüftungsgerät in W-Ausführung (Luftanschlüsse oben am Gerät) mit Aluminium-Gegenstromtaucher 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**

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B106B + **Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.5-W-GS-RE**

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B106C + **Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.75-W-GS-LI**

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B106D + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.75-W-GS-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B106E + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.00-W-GS-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B106F + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.00-W-GS-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B106G + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.50-W-GS-LI

- 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 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B106H + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.50-W-GS-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B106I + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-2.00-W-GS-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B106J + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-2.00-W-GS-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 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

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 1.300 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgrad 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-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B107B + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.5-W-ET-RE

- Bedienungsseite: rechts
- Max. Luftleistung: 1.300 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgrad 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B107C + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.75-W-ET-LI

- Bedienungsseite: links
- Max. Luftleistung: 1.900 m³/h
- Temperatur - Wirkungsgrad 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B107D + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-0.75-W-ET-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B107E + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.00-W-ET-LI

- 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
- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B107F + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.00-W-ET-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B107G + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.50-W-ET-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B107H + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-1.50-W-ET-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B107I + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-2.00-W-ET-LI

- 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

z.B. Zentrallüftungsgeräte Optima Complete M-2.00-W-ET-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B107J + Optima Complete Lüftungsgerät W-Ausführung M-2.00-W-ET-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 Kühlleistung 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

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühlleistung: 4,2 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.5-LK-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111B + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.5-LK-RE

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühlleistung: 4,2 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.5-LK-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111C + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.75-LK-LI

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühlleistung: 6,2 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.75-LK-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111D + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-0.75-LK-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111E + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.00-LK-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111F + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.00-LK-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111G + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.50-LK-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111H + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-1.50-LK-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111I + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-2.00-LK-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111J + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-2.00-LK-RE

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 17,65 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-2.00-LK-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111K + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-3.00-LK-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B111L + Optima Complete Luftkühler Kaltwasser M-3.00-LK-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113B + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-0.75-DV-DM-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113C + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-DM-LI

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühlleistung: 6,06 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-DM-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113D + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-DM-RE

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: mit Deckenbefestigung
- Kühlleistung: 6,06 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-DM-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113E + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-LI

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 9,37 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113F + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-RE

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 9,37 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.00-DV-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113G + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.50-DV-LI

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 16,33 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.50-DV-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113H + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.50-DV-RE

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 16,33 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-1.50-DV-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113I + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-2.00-DV-LI

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Kühlleistung: 20,78 kW

z.B. Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-2.00-DV-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113J + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-2.00-DV-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113K + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-3.00-DV-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B113L + Optima Complete Luftkühler Direktverdampfer M-3.00-DV-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115 + Zuluftfilter - Sektion. Zuluftfilter als 2. Filterstufe in der Zuluft.

- Kompaktfilter mit großer Filterfläche und geringem Druckverlust
- Energieeffizienz A+
- 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115B + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.5-FILT-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115C + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.75-FILT-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115D + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-0.75-FILT-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115E + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.00-FILT-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115F + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.00-FILT-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115G + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.50-FILT-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115H + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-1.50-FILT-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115I + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-2.00-FILT-LI

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115J + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-2.00-FILT-RE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115K + Optima Complete Zuluftfilter Sektion M-3.00-FILT-LI

- Bedienungsseite: links
- Ausführung: Stand
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B. Optima Complete Zuluffilter Sektion M-3.00-FILT-LI von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B115L + Optima Complete Zuluffilter Sektion M-3.00-FILT-RE

- Bedienungsseite: rechts
- Ausführung: Stand
- Filterklasse: ePM1 80%

z.B. Optima Complete Zuluffilter Sektion M-3.00-FILT-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B117 + Segeltuchstutzen. Elastischer Verbindungsstutzen für Körperschallentkopplung und Dehnungsausgleich zwischen Lüftunggerät und Kanalnetz.

- Luftdicht beschichteter Spezialgewebelag
- 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

- Abmessungen: 250 x 405 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-0.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B117B + Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-0.75

- Abmessungen: 250 x 715 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-0.75 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B117C + Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.00

- Abmessungen: 560 x 560 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B117D + Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.00-W

- Abmessungen: 560 x 560 / 405 x 560 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.00-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B117E + Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.50

- Abmessungen: 560 x 870 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B117F + Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.50-W

- Abmessungen: 560 x 870 / 560 x 715 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-1.50-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B117G + Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-2.00

- Abmessungen: 560 x 1180 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-2.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B117H + Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-2.00-W

- Abmessungen: 560 x 1180 / 560 x 1025 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-2.00-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B1171 + Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-3.00

- Abmessungen: 870 x 1180 mm

z.B. Optima Complete Segeltuchstutzen FLEX M-3.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B119 + Ersatzfilter Gerät. Kompaktfilter Satz für Abluft und Aussenluft.

- Energieeffizienter Kompaktfilter nach ISO 16890 der Klasse ePM1 60% (F7) in leichter und robuster Bauweise
- Große Filterfläche dadurch geringer Druckverluste
- Lange Standzeiten
- Energieeffizienz A+
- Die Filter sind nach Eurovent zertifiziert

50B119A + Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-0.50

z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-0.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B119B + Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-0.75

z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-0.75 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B119C + Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-1.00

z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-1.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B119D + Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-1.50

z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-1.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B119E + Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-2.00

z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-2.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B119F + Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-3.00

z.B. Optima Complete Ersatzfilter Gerät FIL M-3.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B121 + Ersatzfilter für Zuluft-Sektion. Kompaktfilter Satz für Zuluft.

- Energieeffizienter Kompaktfilter nach ISO 16890 der Klasse ePM1 80% (F9) in leichter und robuster Bauweise
- Große Filterfläche dadurch geringer Druckverluste
- Lange Standzeiten
- Energieeffizienz A+
- Die Filter sind nach Eurovent zertifiziert

50B121A + Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-0.50

z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-0.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B121B + Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-0.75

z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-0.75 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B121C + Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-1.00

z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-1.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B121D + Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-1.50

z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-1.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B121E + Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-2.00

z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-2.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B121F + Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-3.00

z.B. Optima Complete Ersatzfilter für Zuluft-Sektion FIL M-3.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B125 + Zubehör für optima complete Zentrallüftungsgeräte.

50B125A + Siphon saugseitig Ø 40 SIPH

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B125B + Nivellierfüße FUSS/140-275 (4 Stück)

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B125C + Inbetriebnahme für optima complete IB-COMLETE

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B127 + Regelungszubehör für optima complete Zentrallüftungsgeräte.

50B127A + Raumbediengerät COMP-RB

- 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 +/-
- Abmessungen 88,4 x 133,4 x 18 mm

z.B. Raumbediengerät COMP-RB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B127B + Touch Panel für Climatix Regelgerät COMP-TP

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B127C + Nachtlüftung COMP-NL

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B127D + Raumtemperaturüberwachung (Raumfühler) COMP-RÜ

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B127E + Raumfeuchteüberwachung (Raumhygrostat) COMP-FÜ

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B127F + Luftqualitätsregelung KANAL (CO₂-Fühler) COMP-COK

- Luftqualitätsregelung KANAL (CO₂-Fühler)
- Die Luftqualität dient als Regelgröße für den Luftvolumenstrom, d.h. indirekt wird die Drehzahl dadurch geregelt
- Dafür ist ein CO₂-Kanalfühler (im Einheitspreis einkalkuliert) zur Kanalmontage (Abluft) notwendig
- Regelbereich 0..2000 ppm

z.B. Luftqualitätsregelung KANAL (CO₂-Fühler) COMP-COK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B127G + Luftqualitätsregelung RAUM (CO₂-Fühler) COMP-COR

- Luftqualitätsregelung RAUM (CO₂-Fühler)
- Die Luftqualität dient als Regelgröße für den Luftvolumenstrom, d.h. indirekt wird die Drehzahl dadurch geregelt
- Dafür ist ein CO₂-Raumfühler (im Einheitspreis einkalkuliert) zur Wandmontage notwendig
- Regelbereich 0..2000 ppm

z.B. Luftqualitätsregelung RAUM (CO2-Fühler) COMP-COR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B127H + Kanaldruckregelung COMP-DR

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B127I + Rauchmelder Kanaleinbau COMP-RM

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B3 + Wohnraumlüftungsgeräte (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVG) 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).

- 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

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG200W-LV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B301B + Wohnraumlüftungsgerät KG200W-RV

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG200W-RV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 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

- 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 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

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG200W-LVE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B302B + Wohnraumlüftungsgerät KG200W-RVE

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG200W-RVE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B315 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern.

- Gerätekerne aus EPP-Schaum
- Schalleistungspegel 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+ 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

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-LV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B315B + Wohnraumlüftungsgerät KG350-RV

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-RV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B316 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern.

- Gerätekerne aus EPP-Schaum
- Schalleistungspegel 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

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-LV-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B316B + Wohnraumlüftungsgerät KG350-RV-E

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-RV-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- Dichtheitsklasse: A1
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Abmessungen H x B x T: 1079 x 658 x 552 mm.

50B317A + Wohnraumlüftungsgerät KG350-LVB

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-LVB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B317B + Wohnraumlüftungsgerät KG350-RVB

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-RVB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 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
 - Schalleistungspegel 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

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-LVB-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B318B + Wohnraumlüftungsgerät KG350-RVB-E

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG350-RVB-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B321 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern.

- Gerätekern aus EPP-Schaum
- Schalleistungspegel 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 481 mm.

50B321A + Wohnraumlüftungsgerät KG500-LV

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-LV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B321B + Wohnraumlüftungsgerät KG500-RV

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-RV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B322 + Wohnraumlüftungsgerät in Modulbauweise für die zentrale Be- und Entlüftung von Großwohnungen und Einfamilienhäusern.

- Gerätekerne 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

- Linksausführung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-LV-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B322B + Wohnraumlüftungsgerät KG500-RV-E

- Rechtsausführung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-RV-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B323 + 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
- Schalleistungspegel 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

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-LVB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B323D + Wohnraumlüftungsgerät KG500-RVB

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-RVB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B324 + 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
- Schalleistungspegel 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 552 mm.

50B324C + Wohnraumlüftungsgerät KG500-LVB-E

- Linksausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-LVB-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B324D + Wohnraumlüftungsgerät KG500-RVB-E

- Rechtsausführung
- Integriertes E-Vorheizregister mit exakter Temperaturregelung.

z.B. Wohnraumlüftungsgerät KG500-RVB-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 Nachtabsenkung
- 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

z.B. Raumbediengerät BTT-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

z.B. Raumbediengerät BTM-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B333 + Sensoren und Platinen als Zubehör zu Wohnraumlüftungsgeräte.

50B333B + Außentemperaturfühler AUF-KG

- Zur Erfassung der Außenluft Temperatur
- Bei Verwendung eines Erdwärmetauschers oder Solewärmetauschers.

z.B. Außentemperaturfühler AUF-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B333D + Sensorplatine mit VOC Sensor und Feuchte Sensor SEP-KG

- 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 CO₂ 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B333E + Erweiterungsplatine EWG-KG

- 4 x potenzialfreie Ausgängen und
- 2 x Temperatur Eingänge

z.B. Erweiterungsplatine EWG-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B333F + Ethernetschnittstelle ETS-KG

- Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung an Haustechnik.

z.B. Ethernetschnittstelle ETS-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B333G + Modbus Schnittstelle RS485-KG

- Zur Aufschaltung auf eine GLT

z.B. Modbus Schnittstelle RS485-KG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- Rohranschluss: DN100
- Luftleistung: 30 m³/h.

z.B. Zuluft-Deckenventil ZULV 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B347B + Zuluft-Deckenventil ZULV 125

- Rohranschluss: DN125
- Luftleistung: 60 m³/h.

z.B. Zuluft-Deckenventil ZULV 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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.

50B349A + Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 100

- Rohranschluss: DN100
- Luftleistung: 25 m³/h.

z.B. Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B349B + Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 125

- Rohranschluss: DN125
- Luftleistung: 50 m³/h.

z.B. Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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.

50B350B + Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 125 F

- Rohranschluss: DN125
- Luftleistung: 60 m³/h.

z.B. Abluft-Decken-/Wandventil ZABLV 125 F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

50B351A + Ablufventil ZABLV80

- Rohranschluss: DN80
- Luftleistung: 30 m³/h.

z.B. Ablufventil ZABLV80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- Zu- & Abluftventil für Deckenmontage
- Anschluss: DN100_125
- Luftleistung: 30 m³/h.

z.B. VISION-DESIGN Luftauslass Decke VDP100-125 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B352C + VISION-DESIGN Luftauslass Wand VDC100

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B352D + VISION-DESIGN Luftauslass Wand VDC125

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B352G + Az VISION-DESIGN Einregulierung Saugnische ZDSL63

- 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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B352H + Az VISION-DESIGN Einregulierung Spirorohr ZLRE100

- 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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B352I + Az VISION-DESIGN Einregulierung Spirorohr ZLRE125

- 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

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B355 + Flexibler, rechteckiger Schalldämpfer Quadrosilent Flachschalldämpfer aus Aluminium. Telefoneschalldämpfer mit runden Anschlüssen und hohen Einfügungsdämmwerten. Mittelschicht auf Harzbasis nicht brennbar. Innenrohr gelochtes Quadroflex Aluminium, Mineralfaserfrei.

50B355A + Quadrosilent Schalldämpfer QS 100/500

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B355B + Quadrosilent Schalldämpfer QS 100/1000

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B355C + Quadrosilent Schalldämpfer QS 125/500

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B355D + Quadrosilent Schalldämpfer QS 125/1000

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- Rohranschluss: DN125
- Länge: 500 mm
- Dämmdicke: 50 mm
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz: 11 dB.

z.B. Westersilent Schalldämpfer WS 125/500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B357B + Westersilent Schalldämpfer WS 125/1000

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B357C + Westersilent Schalldämpfer WS 160/500

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B357D + Westersilent Schalldämpfer WS 160/1000

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B358B + Westersilent Schalldämpfer T 125/1000

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B358C + Westersilent Schalldämpfer T 160/500

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B358D + Westersilent Schalldämpfer T 160/1000

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 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**

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B361B + **Schalldämmverteiler SDV 125-2-75-14**

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B361D + **Schalldämmverteiler SDV 125-2-75-18**

- 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.

z.B. „Schalldämmverteiler SDV 125-2-75-18“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B361E + Schalldämmverteiler SDV 125-2-75-12-90

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363 + Einlegeteile und Zubehör für Schlauch-Verteilsystem.

50B363A + Luftverteilschlauch PE 75x63 ZSCHL75

- Aus 2-Schichten Polyethylen, antistatisch, antimikrobiell 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50B363B + Verbindungsmuffe für Luftverteilschlauch ZVEM75

- Aus Polyethylen für Luftverteilschlauch PE 75x63 mm.

z.B. „Verbindungsmuffe für Luftverteilschlauch ZVEM75“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363C + O-Ring für Luftverteilschlauch ZORI75

- Aus EPDM für Luftverteilschlauch PE 75x63 mm.

z.B. „O-Ring für Luftverteilschlauch ZORI75“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363D + Montagewinkel 90° für Luftverteilschlauch KUWI90-75

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363E + Anschlussplatte 12/75 für SD-Verteiler ZSDVASPL

- 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.

z.B. „Anschlussplatte 12/75 für SD-Verteiler ZSDVASPL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363F + Schlauchhalterung für Anschlussplatte 11ZHASAP6 (2-seitig)

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363G + Schlauchhalterung für Anschlussplatte 11ZHASAP12 (1-seitig)

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363I + Kunststoff Nippel DN75 für Anschlussplatte ZUNI75-SET

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

50B363K + Saugnische PE 90° ZSN100-75

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363L + Montageflansch PE ZSNFL100

- Für Saugnische DN100 aus PE
- Lebensmittelecht, für den Einbau in Betondecke.

z.B. „Montageflansch PE ZSNFL100“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363M + Saugnische PE 90° ZSN100-75-SET

- 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.

z.B. „Saugnische PE 90° ZSN100-75-SET“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363N + Saugnische PE 90° ZSN125-75

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363O + Montageflansch PE ZSNFL125

- Für Saugnische DN125 aus PE
- Lebensmittelecht, für den Einbau in Betondecke.

z.B. „Montageflansch PE ZSNFL125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B363P + Saugnische PE 90° ZSN125-75-SET

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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/m³, 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

- Isoliertes Lüftungsrohr DN125
- Länge: 1 m.

z.B. „ISO-Rohr ZIRO125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B364B + ISO-Bogen 90° ZIBO125

- Isolierter Bogen DN125.

z.B. „ISO-Bogen 90° ZIBO125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B364C + Verbinder für ISO-Rohr ZIVB125

- Für ISO-Rohr DN125.

z.B. „Verbinder für ISO-Rohr ZIVB125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B364E + ISO-Rohr ZIRO160-EPP

- Isoliertes Lüftungsrohr DN160
- Länge: 1 m
- Inklusive 1x Verbindungsmuffe.

z.B. „ISO-Rohr ZIRO160-EPP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B364F + ISO-Bogen 90° ZIBO160-EPP

- Isolierter Bogen 90° DN160
- Inklusive 1x Verbindungsmuffen

z.B. „ISO-Bogen 90° ZIBO160-EPP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B364G + Verbinder für ISO-Rohr ZIVB160-EPP

- Verbindungsmuffe für isoliertes Rohrsystem
- Für ISO-Rohrsystem DN160 EPP.

z.B. „Verbinder für ISO-Rohr ZIVB160-EPP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B371 + Montagezubehör für Wohnraumlüftungsgeräte KG200W.

50B371E + Einbaurahmen EBR-KG200

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B371F + Einbaurahmen EBR-H-KG200

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B371G + Einbaurahmen Halterung EBRH-KG200

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 VE PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B372B + Fassadenanschluss FLA125-R-AF

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B372C + Fassadenanschluss FLA125-A

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B372D + Fassadenanschluss FLA125-F

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B372F + Fassadenanschluss FLA160-A

- Außenluft Fassadenanschluss DN160
- Für Außenluftansaugung
- Abmessungen H x B x T: 242 x 290 x 96 mm.

z.B. „Fassadenanschluss FLA160-A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B372G + Fassadenanschluss FLA160-F

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B376 + Montagezubehör für Wohnraumlüftungsgeräte KG350/500.

50B376A + Montagefüße MOF-KG350/500

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B376B + Montagebügel MOBD-KG350/500

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B376C + Montagebügel MOBDB-KG350/500

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B378 + Gerätezubehör für Wohnraumlüftungsgeräte.

50B378A + Ersatzfilter FI-SET-KG200

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B378B + Ersatzfilter FI-SET-KG350/500

- Außenluft ePM2,5 55% (BxHxT): 440x300x46 mm
- Abluft Coarse 70% (BxHxT): 440x280x46 mm
- Filterset: je 1 Stk. Außenluft- und Abluftfilter
- Für KG350/500
- Langlebige Kassettenfilter

z.B. „Ersatzfilter FI-SET-KG350/500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B378C + Enthalpie Wärmetauscher EWTPN-KG200W

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B378D + Enthalpie Wärmetauscher EWTPN-KG350/500

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B378E + Nachheizregister NHR-KG200

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).

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 aufgepressten 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 aufgepressten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B501B + RAC Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR12TXEAAWKNEU/-XEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B501C + RAC Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR18TXEAAWKNEU/-XEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B501D + RAC Set Wandgerät Windfree Avant NASA AR24TXEAAWKNEU/-XEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- "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 aufgedrückten 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 aufgedrückten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B502B + RAC Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR12TXFCAWKNEU/-XEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B502C + RAC Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR18TXFCAWKNEU/-XEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B502D + RAC Set Wandgerät Windfree Comfort NASA AR24TXFCAWKNEU/-XEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 aufgedrängten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B503B + RAC Set Wandgerät Cebu NASA AR12TXFYAWKNEU/-XEU

- 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 Cebu NASA AR12TXFYAWKNEU/-XEU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B503C + RAC Set Wandgerät Cebu NASA AR18TXFYAWKNEU/-XEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B503D + RAC Set Wandgerät Cebu NASA AR24TXFYAWKNEU/-XEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B504 + Wandmontierter Design-Fancoil für Heizen und Kühlen

50B504A + GALILEO/WS-2V-2 Fancoil

- 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

*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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B504B + GALILEO/WS-2V-3 Fancoil

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B504C + GALILEO/WS-2V-4 Fancoil

- 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): 3,8 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-2V-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B504D + GALILEO/SW-2V-2 Fancoil

- 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 Rücklauftemperatur
abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/SW-2V-2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B504E + GALILEO/SW-2V-3 Fancoil

- 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. Kühlleist-

ung kann je nach Vor- und Rücklauftemp-

eratur abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/SW-2V-3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B504F + GALILEO/SW-2V-4 Fancoil

-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

-Gewicht: 19 kg

*Die angegebenen Leistungswerte

verstehen sich als Maximalleistungen bei

Lüfterstufe 6. Die Heiz- bzw. Kühlleist-

ung kann je nach Vor- und Rücklauftemp-

eratur abweichen.

z.B. Fancoil GALILEO/SW-2V-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B504G + GALILEO/WS-IR-2V-4 Fancoil

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B504H + GALILEO/WS-IR-2V-2 Fancoil

- 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 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B511B + Außengerät FJM NASA - AJ050TXJ2KG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B511C + Außengerät FJM NASA - AJ052TXJ3KG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B511D + Außengerät FJM NASA - AJ068TXJ3KG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B511E + Außengerät FJM NASA - AJ080TXJ4KG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B511F + Außengerät FJM NASA - AJ100TXJ5KG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- 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 Zuluftverteilungim 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B513B + FJM Wandgerät Windfree Avant NASA - AR09TXEAAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B513C + FJM Wandgerät Windfree Avant NASA - AR12TXEAAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B513D + FJM Wandgerät Windfree Avant NASA - AR18TXEAAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B513E + FJM Wandgerät Windfree Avant NASA - AR24TXEAAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 aufgepressten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B514B + FJM Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR09TXFCAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B514C + FJM Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR12TXFCAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B514D + FJM Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR18TXFCAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B514E + FJM Wandgerät Windfree Comfort NASA - AR24TXFCAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B515B + FJM Wandgerät Cebu NASA - AR09TXFYAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B515C + FJM Wandgerät Cebu NASA - AR12TXFYAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B515D + FJM Wandgerät Cebu NASA - AR18TXFYAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B515E + FJM Wandgerät Cebu NASA - AR24TXFYAWKNEU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 Kasette NASA - AJ026TN1DKG/EU

- 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 Kasette NASA - AJ026TN1DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B517B + FJM Innengerät Windfree 1-Weg Kasette NASA - AJ035TN1DKG/EU

- 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 Kasette NASA - AJ035TN1DKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B519 + Windfree Mini 4-Weg Kasette 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 Kasette NASA - AJ016TNNDKG/EU

- 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 Kasette NASA - AJ016TNNDKG/EU von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B519B + FJM Inng. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ020TNNDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B519C + FJM Inng. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ026TNNDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B519D + FJM Inng. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ035TNNDKG/EU

- 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)
- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B519E + FJM Inng. Windfree Mini 4-Weg Kassette NASA - AJ052TNNDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 aufgedrückten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B520B + FJM Kanaleinbaugerät LSP NASA - AJ035TNLPEG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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)
- 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 aufgepressten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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, Catechinfilter
- 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 aufgepressten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B522B + FJM Truhengerät NASA - AJ035TNJDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B522C + FJM Truhengerät NASA - AJ052TNJDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 aufgepressten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B525B + CAC Außengerät - AC035RXADKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B525C + CAC Außengerät - AC052RXADKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B525D + CAC Außengerät - AC071RXADKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B525E + CAC Außengerät - AC100RXADKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B525F + CAC Außengerät - AC100RXADNG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B525G + CAC Außengerät - AC120RXADNG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B525H + CAC Außengerät - AC140RXADNG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B525J + CAC Außengerät - AC200KXAPNH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B525K + CAC Außengerät - AC250KXAPNH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B526B + CAC Wandgerät Windfree Commercial - AC035TNXDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B526C + CAC Wandgerät Windfree Commercial - AC052TNXDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B526D + CAC Wandgerät Windfree Commercial - AC071TNXDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B527B + CAC Windfree 1-Weg Kassette - AC035RN1DKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B528B + CAC Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC035RNNDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B528C + CAC Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC052RNNDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B528D + CAC Windfree Mini 4-Weg Kassette - AC071RNNDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 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 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.

50B529A + CAC Windfree 4-Weg Kassette - AC052RN4DKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B529B + CAC Windfree 4-Weg Kassette - AC071RN4DKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B529C + CAC Windfree 4-Weg Kassette - AC100RN4DKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B529D + CAC Windfree 4-Weg Kassette - AC120RN4DKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B529E + CAC Windfree 4-Weg Kassette - AC140RN4DKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B530 + 360° Kasette 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 aufgedrückten 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.

50B530A + CAC 360° Kasette - AC071RN4PKG/EU

- 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° Kasette - AC071RN4PKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B530B + CAC 360° Kasette - AC100RN4PKG/EU

- 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° Kasette - AC100RN4PKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B530C + CAC 360° Kassette - AC120RN4PKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B530D + CAC 360° Kassette - AC140RN4PKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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:

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- Max. externe Pressung Innengerät: 40 Pa.

50B531A + CAC Kanaleinbaugerät LSP - AC026BNLDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B531B + CAC Kanaleinbaugerät LSP - AC035BNLDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B531C + CAC Kanaleinbaugerät LSP - AC052BNLDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B531D + CAC Kanaleinbaugerät LSP - AC071BNLDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B532B + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC052RNMDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B532C + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC071RNMDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B532D + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC100RNMDKG/EU

- 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

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AC100RNMDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B532E + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC120RNMDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B532F + CAC Kanaleinbaugerät MSP - AC140RNMDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B533C + CAC Kanaleinbaugerät HSP - AC250KNHPKH/EU

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 25,0 kW / 0,63 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 27,0 kW / 0,63 kW
- Luftmenge Innengerät: 4800 m³/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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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-vertikal 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B534B + CAC Truhengerät - AC035RNJDGK/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B534C + CAC Truhengerät - AC052RNJDGK/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B535B + CAC Unterdecken-/Standgerät - AC071RNCDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B535C + CAC Unterdecken-/Standgerät - AC100RNCDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B535D + CAC Unterdecken-/Standgerät - AC120RNCDKG/EU

- 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. Unterdecken-/Standgerät - AC120RNCDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B535E + CAC Unterdecken-/Standgerät - AC140RNCDKG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537 + 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, 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 aufgedrückten Aluminiumlamellen.

Außengerät für Simultan Multi System in eigener Position.

50B537A + CAC Innengerät für Simultan (1-Weg Kassette) AC035RN1DKG/EU

Innengerät als 1-Weg Kassette:

- Luftausblasöffnung in eine Richtung mit "Windfree" Funktion
- Steuerung der Luftströmung über Luftlenklamelle
- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537B + CAC Innengerät für Simultan (Mini 4-Weg K.) AC035RNNDKG/EU

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 aufgedrückten 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)
- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537C + CAC Innengerät für Simultan (Mini 4-Weg K.) AC052RNNDKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537D + CAC Innengerät für Simultan (Mini 4-Weg K.) AC071RNNDKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537E + CAC Innengerät für Simultan (4-Weg Kassette) AC052RN4DKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537F + CAC Innengerät für Simultan (4-Weg Kassette) AC071RN4DKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537G + CAC Innengerät für Simultan (4-Weg Kassette) AC100RN4DKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537H + CAC Innengerät für Simultan (4-Weg Kassette) AC120RN4DKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537I + CAC Innengerät für Simultan (360° Kassette) AC071RN4PKG/EU

Innengerät als 360° Kassette:

- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedrückten 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: 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537J + CAC Innengerät für Simultan (360° Kassette) AC100RN4PKG/EU

Innengerät als 360° Kassette:

- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537K + CAC Innengerät für Simultan (360° Kassette) AC120RN4PKG/EU

Innengerät als 360° Kassette:

- Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537L + CAC Innengerät für Simultan (Unterd./Standg.) AC052RNCDKG/EU

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: 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537M + CAC Innengerät für Simultan (Unterd./Standg.) AC071RNCDKG/EU

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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537N + CAC Innengerät für Simultan (Unterd./Standg.) AC100RNCDKG/EU

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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537O + CAC Innengerät für Simultan (Unterd./Standg.) AC120RNCDKG/EU

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: 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 - AC120RNCDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537P + CAC Innengerät für Simultan (Wandgerät) AC035TNXDKG/EU

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 - AC035TNXDKG/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537Q + CAC Innengerät für Simultan (Wandgerät) AC052TNXDKG/EU

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.

Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R32
- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537R + CAC Innengerät für Simultan (Wandgerät) AC071TNXDKG/EU

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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B537S + CAC Innengerät für Simultan (Wandgerät) AC100RNTDKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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, 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 aufgedrückten Aluminiumlamellen.

Außengerät für Simultan Multi System in eigener Position.

50B538A + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.LSP) AC035BNLDKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B538B + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.LSP) AC052BNLDKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B538C + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.LSP) AC071BNLDKG/EU

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 aufgedrückten 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 m³/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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B538D + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.MSP) AC035RNMDKG/EU

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 aufgepressten 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 m³/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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B538E + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.MSP) AC052RNMDKG/EU

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 aufgepressten 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: 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B538F + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.MSP) AC071RNMDKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B538G + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.MSP) AC100RNMDKG/EU

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 aufgedrückten 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B538H + CAC Innengerät f. Simultan (Kanaleinbaug.MSP) AC120RNMDKG/EU

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 aufgedrückten Aluminiumlamellen
- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 aufgedrückten 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**

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B539B + **CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC100RXADKG/EU**

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B539C + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC100RXADNG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B539D + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC120RXADNG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B539E + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC140RXADNG/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B539F + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC200KXAPNH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B539G + CAC Außengerät für Simultan Multi System - AC250KXAPNH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- Übertreffende 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
- 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

- 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B541B + DVM-S Außengerät Eco WP 2-Leiter - AM050BXMDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B541C + DVM-S Außengerät Eco WP 2-Leiter - AM080BXMMDGH/EU

- 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.

z.B. Außengerät DVM-S Eco WP 2-Leiter - AM080BXMMDGH/EU von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B541E + DVM-S Außengerät Eco WP 2-Leiter - AM100BXMWGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B541F + DVM-S Außengerät Eco WP 2-Leiter - AM120BXMWGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- Übertreffende 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
- 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
- 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B542B + DVM-S Außengerät Eco 2/3-Leiter - AM050BXMDGR/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B542C + DVM-S Außengerät Eco 2/3-Leiter - AM060BXMDGR/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- Übertreffende 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 Gesamtröhrlänge
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Es sind je Kältekreis (im Modulbetrieb - mehrere Außeneinheiten) bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B547B + DVM-S Außengerät Water 2-/3-Leiter - AM100MXWANR/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B547C + DVM-S Außengerät Water 2-/3-Leiter - AM120MXWANR/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B547D + DVM-S Außengerät Water 2-/3-Leiter - AM200MXWANR/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B547E + DVM-S Außengerät Water 2-/3-Leiter - AM300KXWANR/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B550B + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM022TNVDKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B550C + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM028TNVDKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B550D + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM036TNVDKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B550E + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM045TNVDKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B550F + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM056TNVDKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B550G + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM071TNVDKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B550H + DVM-S Wandgerät Windfree - E - AM082TNVDKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- 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 aufgedrängten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B552B + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM022NN1PEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B552E + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM056NN1DEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B552F + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM071NN1DEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B552G + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM028NN1DKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B552H + DVM-S Windfree 1-Weg Kassette - AM036NN1DKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 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
- 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B555B + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM022NNNDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B555C + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM028NNNDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B555D + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM036NNNDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B555E + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM045NNNDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B555F + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM056NNNDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B555G + DVM-S Mini 4-Weg Kassette - AM060NNNDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- 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.

50B556H + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM028AN4PKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B556I + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM036AN4PKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B556J + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM045AN4PKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B556K + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM056AN4PKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B556L + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM071AN4PKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B556M + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM090AN4PKH/EU

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 9,0 kW / 0,055 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,055 kW
- Schalldruck Innengerät: 39/30 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 840 x 246 x 840 mm.

z.B. Windfree 4-Weg Kassette - AM090AN4PKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B556N + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM112AN4PKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B556O + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM128AN4PKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B556P + DVM-S Windfree 4-Weg Kassette - AM140AN4PKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 aufgedrückten 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:

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

50B557A + DVM-S 360° Kassette - AM045KN4DEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B557B + DVM-S 360° Kassette - AM056KN4DEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B557C + DVM-S 360° Kassette - AM071KN4DEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B557D + DVM-S 360° Kassette - AM090KN4DEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B557E + DVM-S 360° Kassette - AM112KN4DEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B557F + DVM-S 360° Kassette - AM128KN4DEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B557G + DVM-S 360° Kassette - AM140KN4DEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- Ausblasttemperaturbegrenzung 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B558B + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM022KNLDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B558C + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM028KNLDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B558D + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM036KNLDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B558H + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM045MNLDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B558I + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM056MNLDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B558J + DVM-S Kanaleinbaugerät LSP - AM071MNLDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B559 + Inneneinheit für externe Pressung bis 147 Pa.

- Flüsterleise, superflach
- 0.1 °C genaue Temperaturregelung, möglich durch Hochleistung-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten

- Ausblasttemperaturbegrenzung 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
- 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B559J + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM028ANMPKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B559K + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM036ANMPKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B559L + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM045ANMPKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B559M + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM056ANMPKH/EU

- 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.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM056ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B559N + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM071ANMPKH/EU

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 7,1 kW / 0,011 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 8,0 kW / 0,011 kW
- Luftmenge: 1260 / 1080 / 780 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 147 Pa
- Schalldruck Innengerät: 36/27 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 850 x 250 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM071ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B559O + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM090ANMPKH/EU

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 9,0 kW / 0,0135 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,035 kW
- Luftmenge: 1620 / 1320 / 960 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 147 Pa
- Schalldruck Innengerät: 37/29 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.200 x 250 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM090ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B559P + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM112ANMPKH/EU

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 11,2 kW / 0,13 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 12,5 kW / 0,13 kW
- Luftmenge: 1800 / 1500 / 1080 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 147 Pa
- Schalldruck Innengerät: 36/30 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.300 x 300 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM112ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B559Q + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM128ANMPKH/EU

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 12,8 kW / 0,16 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 13,8 kW / 0,16 kW
- Luftmenge: 2160 / 1800 / 1380 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 147 Pa
- Schalldruck Innengerät: 37/31 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.300 x 300 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM128ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B559R + DVM-S Kanaleinbaugerät MSP - AM140ANMPKH/EU

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 14,0 kW / 0,21 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 16,0 kW / 0,21 kW
- Luftmenge: 2400 / 2040 / 1440 m³/h
- Max. externer statischer Druck: 147 Pa
- Schalldruck Innengerät: 39/33 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.300 x 300 x 700 mm.

z.B. Kanaleinbaugerät MSP - AM140ANMPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 aufgedrückten Aluminiumlamellen

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V
- Kühlmittel: R410A.

50B560D + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM180JNHFKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B560E + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM220FNHDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B560G + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM280FNHDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B560H + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM056ANHPKH/EU

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 5,6 kW / 0,07 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 6,3 kW / 0,07 kW
- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B560I + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM071ANHPKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B560J + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM090ANHPKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B560K + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM112ANHPKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B560L + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM128ANHPKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B560M + DVM-S Kanaleinbaugerät HSP - AM140ANHPKH/EU

- 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.

z.B. Kanaleinbaugerät HSP - AM140ANHPKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 aufgepressten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B562B + DVM-S Parapetgerät HSP - AM056MNFDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B562C + DVM-S Parapetgerät HSP - AM071MNFDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 aufgedrückten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B563B + DVM-S Truhengerät - AM028FNJDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B563C + DVM-S Truhengerät - AM036FNJDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B563D + DVM-S Truhengerät - AM045KNJDEH/EU

- 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.

z.B. Truhengerät - AM045KNJDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B563E + DVM-S Truhengerät - AM056FNJDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B564B + DVM-S Unterdecken-/Standgerät - AM071FNCDEH/MEV-E32SA

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B564C + DVM-S Unterdecken-/Standgerät - AM112JNC DKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B564D + DVM-S Unterdecken-/Standgerät - AM140JNC DKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 Hochleistungs-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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B565B + DVM-S Hydro Unit LT - AM320FNBDEH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B565C + DVM-S Hydro Unit LT - AM500FNBDEH/EU

- 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.

z.B. Hydro Unit LT - AM500FNBDEH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 Wassererwärmung 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B566F + DVM-S Hydro Unit HT - AM250TNBFGB/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- Ausblasttemperaturbegrenzung 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:**
 - 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B567B + DVM-S Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K050AN

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B567C + DVM-S Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K075AN

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B567D + DVM-S Ventil-Kit für ext. WT - MXD-K100AN

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B571 + Außengerät HVM Chiller.

- HVM Kaltwassersystem, modular und flexibel
- 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 Zentralragler 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
- Inklusiv 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B571B + HVM Außengerät HVM - AG056KSVANH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B571C + HVM Außengerät HVM - AG070KSVANH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 Panel)
- 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
- 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 aufgedrückten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B573B + HVM Gebläsekonvektor Windfree1-Weg Kassette - AG032TN1DKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B573C + HVM Gebläsekonvektor Windfree1-Weg Kassette - AG042TN1DKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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:

- Luftausblasöffnungen in 4 Richtungen
- Steuerung der Luftströmung über 4 separat einstellbare Luftlenklamellen
- Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedrückten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B574B + HVM Gebläsekonvektor Windfree 4-Weg Kassette -AG072AN4DKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B574C + HVM Gebläsekonvektor Windfree 4-Weg Kassette -AG090AN4DKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B574D + HVM Gebläsekonvektor Windfree 4-Weg Kassette -AG105AN4DKH/EU

- 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

z.B. Gebläsekonvektor 4-Weg Kassette - AG105AN4DKH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 aufgedrückten 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B575B + HVM Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG072MN4PKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B575C + HVM Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG090MN4PKH/EU

- Nenn-Kühlleistung / Leistungsaufnahme: 9,0 kW / 0,077 kW
- Nenn-Heizleistung / Leistungsaufnahme: 10,0 kW / 0,077 kW
- Schalldruck: 43/33 dB(A)
- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B575D + HVM Gebläsekonvektor 360° Kassette - AG105MN4PKH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B576B + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mG. - ACL-25DG

- 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): 984 x 246 x 564 mm

z.B. Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mit Gehäuse ACL-25DG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B576C + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mG. - ACL-35DG

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B576D + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mG. - ACL-55DG

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B576E + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mG. - ACL-65DG

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B577B + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät oG. - ACL-25DF

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B577C + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät oG. - ACL-35DF

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B577D + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät oG. - ACL-55DF

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B577E + HVM Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät oG. - ACL-65DF

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 Nominaleistung
- 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 (Wiederaanlauf 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)
- Inklusiv 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B578B + DVM-S2 Außengerät WP 2-Leiter Essential - AM120AXVDGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B578C + DVM-S2 Außengerät WP 2-Leiter Essential - AM140AXVDGH/EU

- 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.

z.B. Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter Essential - AM140AXVDGH/EU von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B578D + DVM-S2 Außengerät WP 2-Leiter Essential - AM160AXVDGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B578E + DVM-S2 Außengerät WP 2-Leiter Essential - AM180AXVDGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- Übertreffende 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
 - Mirco 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
 - Kurbelwannenheizung
 - 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.

50B579A + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM080AXVAGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B579B + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM100AXVAGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B579C + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM120AXVAGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B579D + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM140AXVAGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B579E + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM160AXVAGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B579F + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM180AXVAGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B579G + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM200AXVAGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B579H + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM220AXVAGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B579I + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM240AXVAGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B579J + DVM-S2 Standard Außengerät WP 2-Leiter - AM260AXVAGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- 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 (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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B580B + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM100AXVGGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B580C + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM120AXVGGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B580D + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM140AXVGGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B580E + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM160AXVGGH/EU

- 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
- Schalldruck: 61 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WP 2-Leiter - AM160AXVGGH/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B580F + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM180AXVGGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B580G + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM200AXVGGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B580H + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM220AXVGGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B580I + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM240AXVGGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B580J + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WP 2-Leiter-AM260AXVGGH/EU

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- 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
- Übertreffende 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 Luftabrisskanten (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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B581B + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM100AXVGGR

- 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 WRG 3-Leiter - AM100AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B581C + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM120AXVGGR

- 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 WRG 3-Leiter - AM120AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B581D + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM140AXVGGR

- 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: 21
- Schalldruck: 61 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM140AXVGGR/EU von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B581E + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM160AXVGGR

- 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
- Schalldruck: 61 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM160AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B581F + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM180AXVGGR

- 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): 1295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM180AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B581G + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM200AXVGGR

- Nenn-Kühlleistung / EER / Leistungsaufnahme: 56 kW / 6,5 / 24,89 kW
- Nenn-Heizleistung / COP / Leistungsaufnahme: 56 kW / 4,5 / 16,57 kW
- Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 36
- Schalldruck: 63 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM200AXVGGR/EU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B581H + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM220AXVGGR

- 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: 65 dB(A)
- Abmessungen (BxHxT): 1.295 x 1.695 x 765 mm.

z.B. High Efficiency Außengerät DVM-S2 WRG 3-Leiter - AM220AXVGGR/EU von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B581I + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM240AXVGGR

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B581J + DVM-S2 High Efficiency Außengerät WRG 3-Leiter-AM260AXVGGR

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B7 + Zubehör für Klimaanlage - Splitgeräte (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

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).

50B705 + Zubehör zu Klimasysteme.

50B705A + Kondensatwasserpumpe MDP-E075SEE3D

- Für Kanaleinbaugerät Slim 2,5 bis 7,1 kW
- 75 cm Förderhöhe.

z.B. „Kondensatwasserpumpe MDP-E075SEE3D“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B705G + Eingebaute Kondensatwasserpumpe MDP-N047SNC1D

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B705H + Kondensatpumpe-Extern MDP-G075SP

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B705I + Kondensatpumpe-Einbauversion MDP-G075SQ

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706 + Paneel als Zubehör für Kassetten-Innengeräte.

50B706A + Paneel für Windfree 1-Weg Kasette mit Zierblende PC1MWFMAN

- 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 Kasette mit Zierblende PC1MWFMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706B + Paneel für Windfree 1-Weg Kasette mit Zierblende PC1NWFMAN

- Zierblende Windfree
- Passend für 2,6-3,6 kW
- Abmessungen (BxHxT): 1198 x 500 x 35 mm
- Farbe: ähnlich RAL9010 weiß.

z.B. „Paneel für Windfree 1-Weg Kasette mit Zierblende PC1NWFMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706C + Paneel für Windfree 1-Weg Kasette mit Zierblende PC1BWFMAN

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706D + Paneel für Windfree Mini 4-Weg Kasette PC4SUFMAN

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706E + Paneel für Windfree 4-Weg Kasette PC4NUFMAN

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706F + Paneel für 360° Kasette rund PC4NUNMAN

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706G + Paneel für 360° Kasette eckig PC4NUDMAN

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706H + Paneel für 360° Kasette rund PC4NBNMAN

- Paneel für 360° Kasette, rund
- Abmessungen: DN1050 x 66 mm
- Farbe: ähnlich RAL9011 graphitschwarz, lackierbar

z.B. „Paneel für 360° Kasette rund PC4NBNMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706I + Paneel für 360° Kasette eckig PC4NBDMAN

- Paneel für 360° Kasette, eckig
- Abmessungen: 1000 x 66 x 1000 mm
- Farbe: ähnlich RAL9011 graphitschwarz, lackierbar

z.B. „Panneel für 360° Kasette eckig PC4NBDMAN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706J + Paneel für 1-Weg Kasette (FCU) 2,8-3,35kW PC1NWFMBN

- 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. „Panneel für 1-Weg Kasette (FCU) 2,8-3,35kW PC1NWFMBN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B706K + Paneel für 1-Weg Kasette (FCU) 4,15-5,0 kW PC1BWFMBN

- 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. „Panneel für 1-Weg Kasette (FCU) 4,15-5,0 kW PC1BWFMBN“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721 + Zubehör zur Bedienung und Steuerung von Klimasystemen.

50B721A + Kabelfernbedienung Premium Plus - MWR-WG00JN

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721B + Kabelfernbedienung Premium - MWR-WE13N

- Kabelfernbedienung Premium
- Ein/Aus, Betriebsmodus, Ventilator Drehzahl, Luftfluss, Temperatureinstellung
- Luftflusssteuerung für die 360° Kassette
- Aktivierung der Windfree- und Weitwurf-Funktionen
- Einzel- und Gruppensteuerung (max. 16 Innengeräte)
- Störungsanzeige
- Alarmrückstellung bei Filteraustausch
- Betriebsmodussicherung
- inkl. Temperatursensor
- Echtzeit- Tages/Wochentimer
- Temperaturbegrenzung Min./Max.

z.B. „Kabelfernbedienung Premium - MWR-WE13N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721C + Kabelfernbedienung Touch - MWR-SH11N

- Kabelfernbedienung Touch
- Ein/Aus, Betriebsmodus, Ventilator Drehzahl, 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721D + IR-Fernbedienung AR-EH03E

- Infrarot(IR)-Fernbedienung für alle Umlüftgeräte
- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721E + IR-Fernbedienung AR-KH03E

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721F + IR-Empfänger für Kabel und Kanalgeräte MRK-A10N

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721G + Modul für externen Kontakt - MIM-B14

- Modul für externen Kontakt
 - extern Ein/Aus
 - Betriebs- und Störmeldung.

z.B. „Modul für externen Kontakt - MIM-B14“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721H + Modul für Leckage-Abschaltung - MIM-B14A

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721I + Externes WiFi Modul MIM-H04EN

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721J + Verbindungsplatine für Wandgeräte - MIM-A00N

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721K + Verbindungsplatine für RAC NASA Außengerät - MIM-R10N

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721L + Halterung für Infrarotfernbedienung - DB61-06087A

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721M + Kabelfernbedienung für Hydro Unit (Wärmepumpe) - MWR-WW10N

- Kabelfernbedienung für Hydro Unit (Wärmepumpe)
- Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung
- Einzelsteuerung
- Störungsanzeige
- Echtzeit- Tages/Wochentimer
- Betriebsmodussicherung

z.B. „Kabelfernbedienung für Hydro Unit (Wärmepumpe) - MWR-WW10N“ von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721N + Kabelfernbedienung für Hydro Unit (DVMS) - MWR-WW00N

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721R + Temperaturregler/-wächter - RAKE722.0004M

- 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 Wärmeerzeugeranlagen 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721S + Temperaturregler/-wächter - RAKE722.0024M

- 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 Wärmeerzeugeranlagen 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B721T + Wahlschalter - Kühlen/Heizen (NASA & RS485) MCM-C200

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 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 Relaisausgänge für Heizen/Kühlen, 1x 0-10V für Ec Fan

50B722A + JOY/WS-FC : Raumbediengerät

- Farbe weiß
- z.B. „JOY/WS-FC : Raumbediengerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B722B + JOY/SW-FC : Raumbediengerät

- Farbe schwarz
- z.B. „JOY/SW-FC : Raumbediengerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B726 + Zubehör zur Bedienung und Steuerung von HVM Chiller.

50B726A + Fernbedieneinheit für den HVM Chiller- MCM-A00N

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B726B + HVM FCU HUB-Platine - MIM-F10N

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B726C + HVM FCU-Kite - MIM-F00N

- HVM FCU-Kit
- Ansteuerung von Fancoils anderer Hersteller
- Lüfter- und Ventilsteuerung über Kontakte
- Inkl. Vorlauftemperatursensor
- Alle Kabelfernbedienungen direkt anschließbar
- Bis zu 16 FCU-Kits lassen sich mit einer Kabelfernbedienung als Gruppe steuern
- Je FCU-Kit kann ein Fancoil direkt angeschlossen werden
- Mehrere Fancoils können nur über weitere Schaltrelais angeschlossen werden
- Einfache und vollständige Einbindung in die Regelung des HVM Systems

z.B. „HVM FCU-Kite - MIM-F00N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B726D + 3-Wege Ventilgruppe - ACL-A26V3

- 3-Wege Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil
- Für Baugröße AG026 bis 042

z.B. „3-Wege Ventilgruppe - ACL-A26V3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B726E + 3-Wege Ventilgruppe - ACL-A60V3

- 3-Wege Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil
- Für Baugröße AG060 bis 105

z.B. „3-Wege Ventilgruppe - ACL-A60V3t“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B727 + Montagezubehör für Gebläsekonvektoren.

50B727A + Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil - ACL-A018V3

- Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil
- Für Baugröße ACL-18 bis 35

z.B. „Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil - ACL-A018V3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B727B + 3-Wege Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperr - ACL-A055V3

- 3-Wege Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperrventil
- Für Baugröße ACL-55 bis 65

z.B. „3-Wege Ventilgruppe inkl. Regulier- und Absperr - ACL-A055V3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B727C + Zusätzliches Heizregister - ACL-A018HC

- Zusätzliches Heizregister
- Für Baugröße ACL-18

z.B. „Zusätzliches Heizregister - ACL-A018HC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B727D + Zusätzliches Heizregister - ACL-A025HC

- Zusätzliches Heizregister
- Für Baugröße ACL-25

z.B. „Zusätzliches Heizregister - ACL-A025HC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B727E + Zusätzliches Heizregister - ACL-A035HC

- Zusätzliches Heizregister
- Für Baugröße ACL-35

z.B. „Zusätzliches Heizregister - ACL-A035HC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B727F + Zusätzliches Heizregister - ACL-A055HC

- Zusätzliches Heizregister
- Für Baugröße ACL-55 bis 65

z.B. „Zusätzliches Heizregister - ACL-A055HC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B727G + Universelle Kondensatpumpe - ACL-ADP

- Universelle Kondensatpumpe für alle Geräte der ACL Baureihe

z.B. „Universelle Kondensatpumpe - ACL-ADP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B727H + Externe Kondensatwanne (horizontal) - ACL-ADH

- Externe Kondensatwanne
- Ausführung für horizontale / liegende Montage

z.B. „Externe Kondensatwanne (horizontal) - ACL-ADH“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B7271 + Externe Kondensatwanne (vertikal) - ACL-ADV

- Externe Kondensatwanne
- Ausführung für vertikale / stehende Montage

z.B. „Externe Kondensatwanne (vertikal) - ACL-ADV“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B731 + Touchscreen-Regler (NASA) mit 7 Zoll Touchscreen und intuitiver Schnittstelle, zur Zonenregelung und -überwachung (max.12 Zonen). Notbetrieb per externem Kontakt.

- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
- ON / OFF und extern ON / OFF
- Einstellung Betriebsmodus, Ventilatorgeschwindigkeit, Luftstrom und Temperatureinstellungen
- Temperaturwahlbegrenzung
- Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
- Echtzeituhr, Tages- und Wochentimer
- Sommerzeiterfassung und Umstellung
- Fehlerhistorie
- Daten back-up.

50B731A + Touchscreen-Regler (NASA) 7 Zoll MCM-A300N

z.B. „Touchscreen-Regler (NASA) 7 Zoll MCM-A300N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

z.B. „kWh-Zähler-Schnittstellenmodul (PIM - NASA) - MIM-B16N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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 ...)
- 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- Bis 4 Innengeräte.

z.B. „ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B738B + ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-8

- Bis 8 Innengeräte.

z.B. „ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B738C + ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-16

- Bis 16 Innengeräte.

z.B. „ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B738D + ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-64

- Bis 64 Innengeräte.

z.B. „ModBus Gateway (NASA) - SM-ACN-MBS-64“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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

- Bis 4 Innengeräte.

z.B. „KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-4“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B739B + KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-8

- Bis 8 Innengeräte.

z.B. „KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-8“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B739C + KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-16

- Bis 16 Innengeräte.

z.B. „KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-16“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B739D + KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-64

- Bis 64 Innengeräte.

z.B. „KNX Gateway (NASA) - SM-ACN-KNX-64“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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)
- 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

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
- 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.

50B742A + DMS & LONWorks Gateway (NASA) MIM-B18BN

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B752 + Zubehör zur Kondensatableitung bei Wandgeräten.

50B752A + Kondensatpumpe Mini Lime PS107

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B752B + Kondensatpumpe Mini Aqua PS106

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 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

- Bis 15 kW.

z.B. „Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA1509M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B763B + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2512M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B763C + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2812M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B763D + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2815M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B763E + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA3419M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B763F + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA4119M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B763G + Y-Verteiler für 2- und 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA4422M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B763J + Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA1500M

- Bis 22,4 kW.

z.B. „Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA1500M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B763K + Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA2500M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B763L + Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA3100M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B763M + Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA3800M

- Über 135,2 kW.

z.B. „Y-Verteiler für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-YA3800M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B764 + Y-Verteiler für MCU-Doppelportbelegungen, isoliert.

- 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.

50B764A + Y-Verbinder für MCU-Doppelportbelegungen MXJ-YM1509M

- Für Standard 2er/4er/6er MCU-Boxen.

z.B. „Y-Verbinder für MCU-Doppelportbelegungen MXJ-YM1509M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B764B + Y-Verbinder für MCU-Doppelportbelegungen MXJ-YM1206M

- Für die 6er MCU-Box MCU-S6NEK3N (DVM-S Eco).

z.B. „Y-Verbinder für MCU-Doppelportbelegungen MXJ-YM1206M“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B764C + Y-Verbinder für MCU-Doppelportbelegungen MXJ-YM1206R

- Für die 4er MCU-Box MCU-R4NEK0N (WRG-Box DVM-S Eco).

z.B. „Y-Verbinder für MCU-Doppelportbelegungen MXJ-YM1206R“ von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 50B765 + H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme, isoliert.
- 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.

50B765A + H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-HA2512M

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B765B + H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-HA3115M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B765C + H-Verteiler für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-HA3819M

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 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

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B766B + Modulverbindungen für 2-/3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA4422M

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B766C + Modulverbindungen für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3419M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B766D + Modulverbindungen für 2-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA4122M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B766E + Modulverbindungen für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3100M

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B766F + Modulverbindungen für 3-Leiter DVM-S Systeme MXJ-TA3800M

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B767 + Verteiler für CAC (Simultan Multi) Anlagen, bestehend aus Sauggas- und Flüssigverteiler.

50B767A + Verteiler für CAC (Simultan Duo) Anlagen MXJ-2D2509K

- Für den Anschluss von 2 Innengeräten.

z.B. „Verteiler für CAC (Simultan Duo) Anlagen MXJ-2D2509K“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B767B + Verteiler für CAC (Simultan Trio) Anlagen MXJ-3D2509K

- Für den Anschluss von 3 Innengeräten.

z.B. „Verteiler für CAC (Simultan Trio) Anlagen MXJ-3D2509K“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B767C + Verteiler für CAC (Simultan Quattro) Anlagen MXJ-4D2509K

- Für den Anschluss von 4 Innengeräten.

z.B. „Verteiler für CAC (Simultan Quattro) Anlagen MXJ-4D2509K“ von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B768 + Umschaltbox Heizen/Kühlen für DVM-S 3-Leiter WRG. Mode Changing Unit (MCU).

50B768A + Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S1NEK1N

- Anschluss für 1 Inneneinheit.

z.B. „Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S1NEK1N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B768B + Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S2NEK2N

- Anschluss bis 2 Inneneinheiten.

z.B. „Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S2NEK2N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B768C + Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S4NEK3N

- Anschluss bis 4 Inneneinheiten.

z.B. „Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S4NEK3N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B768D + Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S6NEK2N

- Anschluss bis 6 Inneneinheiten.

z.B. „Umschaltbox H/K für DVM-S 3-Leiter WRG - MCU-S6NEK2N“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B769 + WRG-Umschaltbox für DVM-S Eco 3-Leiter.

50B769A + WRG-Umschaltbox für DVM-S Eco 3-Leiter - MCU-R4NEK0N

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B769B + WRG-Umschaltbox Heizen/Kühlen - MCU-S6NEK3N

- 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: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B770 + PDM Druckreglierungsakit zur Realisierung einer Höhendifferenz von 50 bis 110 m (Außengerät höherpositioniert als Innengerät).

50B770A + PDM Druckreglierungsakit - MXD-A12K2A (22,4 bis 33,5kW)

- Für DVM-S 2-Leiter Außengeräte AM080-120FXVAGH.

z.B. „PDM Druckreglierungsakit - MXD-A12K2A (22,4 bis 33,5kW)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B770B + PDM Druckreglierungsakit - MXD-A12K2A (40,0 bis 45,0kW)

- Für DVM-S 2-Leiter Außengeräte AM140-160FXVAGH.

z.B. „PDM Druckreglierungsakit - MXD-A12K2A (40,0 bis 45,0kW)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50B770C + PDM Druckreglierungsakit - MXD-A12K2A (50,4 bis 61,6kW)

- 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:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55

Brandschutzklappen u.Brandrauch-Steuerklappen m.Brandschutz

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Begriffe:

Sondereinbau ist der standardisierte Einbau einer Brandschutz- oder einer Brandrauchsteuerklappe nicht mit dem Verschlusselement im Brandabschnitt bildenden Bauteil sondern an dem oder vor dem Brandabschnitt bildenden Bauteil.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Befestigungen und Abhängungen:

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.2 Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsschutz und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

4. Anforderungen an Brandschutzklappen

4.1 Qualitäts- und Leistungsangaben:

4.1.1 Verpackung:

Brandschutzklappen werden mit einem Transportschutz, der das Verschmutzen der Innenseiten verhindert, angeliefert.

4.1.2 Leistungserklärung:

Eine Leistungserklärung und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit werden mit dem Angebot übergeben.

Auf Aufforderung durch den AG wird Einsicht in die Klassifizierungsberichte gewährt.

4.1.3 Kennzeichnung:

Jede Brandschutzklappe ist gemäß Bauproduktenverordnung mit CE gekennzeichnet.

4.2 Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

4.2.1 Standardausführung (Brandschutzklappen):

Die Standardausführung der Brandschutzklappen ist klassifiziert für:

- Einbau mit waagrecht und senkrecht Klappenachse, Antrieb oben oder unten
- Stellungsanzeiger mit denen die jeweilige Stellung (offen oder geschlossen) eindeutig erkennbar ist
- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_e - h_o, i \leftrightarrow o$) S (EI90)
- mit 300 Pa Unterdruck bei der Brandprüfung geprüft
- Betriebssicherheit für die Dauer von 10.000 Zyklen
- eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ist ohne Demontage

anderer Anlagenteile jederzeit möglich

- rechteckiges oder rundes Gehäuse mit einem Verschlusselement mit Federrücklauf-Sicherheitsantrieb, thermischen Auslösevorrichtungen zur Erfassung der Temperatur außerhalb und innerhalb der Klappe, mit Prüftaster und zwei integrierten elektrischen Endschaltern sowie Stellungsanzeige. Die Endschalter sind von außen nicht verstellbar
- Gehäuselänge von Lamellenbrandschutzklappen höchstens 200 mm
- Nennspannung 230 V oder 24 V.

Die Befestigungen für die beschriebene Einbauart sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

4.2.2.1 Standardeinbau bei einer massiven Wand:

- **Standardeinbau in Massivwand:** Brandschutzklappe in einer massiven Wand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau an Massivwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **an** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Massivwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **vor** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.2 Standardeinbau bei einer tragenden Decke:

- **Standardeinbau in Decke:** Brandschutzklappe in einer tragenden Decke das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau auf Decke:** Brandschutzklappe auf einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau oberhalb Decke:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement oberhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau unterhalb Decke:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement unterhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.3 Standardeinbau bei einer Leichtbauwand:

- **Standardeinbau in Leichtbauwand:** Brandschutzklappe in einer Leichtbauwand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau an Leichtbauwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **an** einer Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Leichtbauwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement **vor** einer Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.4 Standardeinbau bei einer Schachtwand:

- **Standardeinbau in Schachtwand:** Brandschutzklappe in einer Schachtwand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt

4.2.3 Standardbrandschutz

4.2.3.1 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Massivwand:

- **Standardbrandschutz in Massivwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz vor Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe

4.2.3.2 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer tragenden Decken:

- **Standardbrandschutz in Decke:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz auf Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **auf** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz oberhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **oberhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz unterhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **unterhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe

4.2.3.3 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Leichtbauwand:

- **Standardbrandschutz in Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Leichtbauwand eingebaute Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer Leichtbauwand eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz vor Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer Leichtbauwand eingebaute Brandschutzklappe

4.2.3.4 Standardbrandschutz in Schachtwand: Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Schachtwand eingebaute Brandschutzklappe

5. Anforderungen an Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen)

5.1 Qualitäts- und Leistungsangaben:

5.1.1 Verpackung:

Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) werden mit einem Transportschutz, der das Verschmutzen der Innenseiten verhindert, angeliefert

5.1.2 Leistungserklärung:

Eine Leistungserklärung und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit werden übergeben. Auf Aufforderung durch den AG wird Einsicht in die Klassifizierungsberichte gewährt.

5.1.3 Kennzeichnung:

Jede Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) ist gemäß Bauproduktenverordnung mit CE gekennzeichnet.

5.2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

5.2.1 Standardausführung (Brandrauch-Steuerklappen):

Die Standardausführung der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) ist für folgende Eigenschaften geeignet und klassifiziert :

- Einbau wahlweise mit waagrechter oder senkrechter Klappenachse, Antrieb oben oder unten
- Stellungsanzeiger mit denen die jeweilige Stellung (offen oder geschlossen) eindeutig erkennbar ist
- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_{edw} - h_{odw} i \leftrightarrow o$) S1000 C₁₀₀₀₀ HOT 400/30 AAmulti klassifiziert oder wenn angegeben:
- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_{edw} - h_{odw} i \leftrightarrow o$) S1000 C₁₀₀₀₀ AAmulti klassifiziert
- mit 300 Pa Unterdruck bei der Brandprüfung geprüft.

- Betriebssicherheit für die Dauer von 10.000 Zyklen
- eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ist ohne Demontage anderer Anlagenteile jederzeit möglich
- rechteckiges Gehäuse mit einem Verschlusselement mit Sicherheitsantrieb (ohne Feder) zwei integrierten elektrischen Endschaltern sowie Stellungsanzeige. Die Endschalter sind von außen nicht verstellbar
- Nennspannung 230 V oder 24 V.

Die Befestigungen für die beschriebene Einbauart sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

5.2.2.1 Standardeinbau mit einer Massivwand:

- **Standardeinbau in Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau an Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **vor** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.2 Standardeinbau mit einer tragenden Decke:

- **Standardeinbau in Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) in einer tragenden Decke für vollflächiges Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau auf Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) auf einer tragenden Decke für vollflächiges Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau oberhalb Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement oberhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau unterhalb Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement unterhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.3 Standardeinbau mit Leichtbauwand:

- **Standardeinbau in Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer beidseitig beplankten Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau an Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer beidseitig beplankten Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **vor** einer beidseitig beplankten Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.4 Standardeinbau mit Schachtwand:

- **Standardeinbau in Schachtwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.5 Standardeinbau mit einer Entrauchungsleitung:

- **Standardeinbau in Entrauchungsleitung:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer horizontalen oder vertikalen Entrauchungsleitung versetzt
- **Sondereinbau an Entrauchungsleitung:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer horizontalen oder vertikalen Entrauchungsleitung versetzt

5.2.3 Standardbrandschutz

5.2.3.1 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Massivwand:

- **Standardbrandschutz in Massivwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz vor Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.2 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer tragenden Decken:

- **Standardbrandschutz in Decke Weichschott:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz auf Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **auf** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz oberhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **oberhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz unterhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **unterhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.3 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Leichtbauwand:

- **Standardbrandschutz in Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz vor Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.4 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Schachtwand:

- **Standardbrandschutz in Schachtwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Schachtwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott

5.2.3.4 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Entrauchungsleitung:

- **Standardbrandschutz in Entrauchungsleitung:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Entrauchungsleitung für eine in einer Entrauchungsleitung eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz an Entrauchungsleitung:** Verschluss des Restspaltes in der Entrauchungsleitung und Verkleidung des Gehäuses für eine an einer Entrauchungsleitung eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

6. Einbau von Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen)

Der Einbau erfolgt gemäß den Bestimmungen der ÖNORM H 6031.

Befestigungsstrukturen für Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen) sind entsprechend den Herstellerangaben, auf Basis bestätigter Ausführungsdetails eines akkreditierten Prüfinstituts, oder einer statischen Berechnung,

dimensioniert. Dabei wird beim Einsatz von Dehnungskompensatoren das Gewicht der Brandschutzklappen, und bei Montage ohne Dehnungskompensatoren eine Schubkraft von 10 kN als Berechnungsbasis herangezogen.

7. Dokumentation, mindestens bestehend aus:

- Zertifikat der Leistungsbeständigkeit oder EG-Konformitätszertifikat
- Leistungserklärungen
- Einbaubedingungen
- Schaltpläne der BSK-Steuerung
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen.

8. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Bei Zwischenmaßen von Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen) erfolgt die Verrechnung mit dem Preis der nächstgrößeren Brandschutzklappe und Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) (z.B. bei B/H = 550/300 gelangt 600/300 zur Verrechnung).

9. Angaben im Positionsstichwort:

- 9.1 Brandschutzklappe eckig: Im Positionsstichwort sind die Anschlussmaße Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.
- 9.2 Brandschutzklappe rund: Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.
- 9.3 Lamellenbrandschutzklappe: Im Positionsstichwort ist die Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.
- 9.4 Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) eckig: Im Positionsstichwort sind die Anschlussmaße Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.
- 9.5 Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) rund: Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.
- 9.6 Lamellenbrandrauchsteuerklappe (Lamellenentrauchungsklappe): Im Positionsstichwort ist die Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.

10. Kontrollprüfungen:

Kontrollprüfungen gemäß den Bestimmungen der ÖNORM H 6031 sind in eigenen Positionen beschrieben.

Kommentar:

Erhöhte Anforderung an die Hygiene sind frei zu formulieren

Relevante Normen Brandschutzklappen (z.B.):

- ÖNORM EN 15650 - Lüftung von Gebäuden – Brandschutzklappen
- ÖNORM EN 1366-2 - Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 2: Brandschutzklappen
- ÖNORM EN 13501-3 - Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 3: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und Brandschutzklappen
- ÖNORM H 6025 Lüftungstechnische Anlagen - Brandschutzklappen - Anforderungen, Prüfung, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 6031 Lüftungstechnische Anlagen - Einbau und Kontrollprüfung von Brandschutzklappen und Brandrauch-Steuerklappen.
- ÖNORM F 3001 Brandfallsteuersysteme - Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung

Für den sach- und normgerechten Einbau der Brandschutzklappen nach ÖNORM H 6031 werden die detaillierten Angaben zur Montage zur Verfügung gestellt.

Für die wiederkehrende Kontrolle der Brandschutzklappen gemäß ÖNORM H 6031 werden Kontrollöffnungen (Revisionsdeckel), auf der oder in unmittelbarer Nähe der Brandschutzklappen, die eine Kontrolle der innen liegenden Teile der Brandschutzklappen (z.B. mit Endoskop) ermöglichen und an welche dieselben Dichtheitsanforderungen gestellt werden, wie an die angeschlossenen Leitungen.

Bei Dehnungskompensatoren für Brandschutzklappen gemäß ÖNORM H 6031, ist der flexible Teil so auszuführen, dass unter Brandeinwirkung der flexible Teil die brennbar ausgeführt ist ohne Metalldraht und es ist ein lösbarer Potentialausgleich erforderlich. Der Potentialausgleich ist gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-1 auszuführen.

Relevante Normen Brandrauchsteuerklappen (z.B.):

- ÖNORM EN 12101-8 - Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 8: Entrauchungsklappen

- ÖNORM EN 1366-10 - Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 10: Entrauchungsklappen

- ÖNORM EN 13501-4 - Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 4: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen von Anlagen zur Rauchfreihaltung

- ÖNORM H 6029 Lüftungstechnische Anlagen - Brandrauchabsaug-Anlagen.

- ÖNORM H 6031 Lüftungstechnische Anlagen - Einbau und Kontrollprüfung von Brandschutzklappen und Brandrauch-Steuerklappen.

- ÖNORM F 3001 Brandfallsteuersysteme - Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung

Für den sach- und normgerechten Einbau der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) nach ÖNORM H 6031 werden die detaillierten Angaben zur Montage zur Verfügung gestellt.

Für die wiederkehrende Kontrolle der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) gemäß ÖNORM H 6031 werden Kontrollöffnungen (Revisionsdeckel), auf der oder in unmittelbarer Nähe der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen), die eine Kontrolle der innen liegenden Teile der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) (z.B. mit Endoskop) ermöglichen und an welche dieselben Dichtheits- und Festigkeitsanforderungen gestellt werden, wie an die angeschlossenen Leitungen.

Bei Dehnungskompensatoren für Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) gemäß ÖNORM H 6031, ist der flexible Teil so auszuführen, dass unter Brandeinwirkung der flexible Teil die bestimmungsgemäße Funktion beibehalten wird. Bei Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen) ist kein lösbarer Potentialausgleich erforderlich. Der Potentialausgleich ist gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-1 auszuführen.

Befestigungskonstruktionen aus verzinktem Stahl, zur sach-, fachgerechten und normkonformen Befestigung der Brandschutzklappen oder Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen)

Die Dimensionierung der Konstruktionsbauteile erfolgt entsprechend den Herstellerangaben, auf Basis bestätigter Ausführungsdetails eines akkreditierten Prüfinstituts, oder einer statischen Berechnung, wobei beim Einsatz von Dehnungskompensatoren das Gewicht der Brandschutzklappen oder Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen), und bei Montage ohne Dehnungskompensatoren an eine Schubkraft von 10 kN als Berechnungsbasis herangezogen wird.

z.B. 4.1: Allgemeines

Beim Einbau von Brandschutzklappen/Brandrauch-Steuerklappen sind folgende Grundvoraussetzungen zu

erfüllen:

– Der Einbau hat einer klassifizierten Einbauvariante zu entsprechen, wobei folgende Einbausituationen zu

unterscheiden sind:

– in einer Wand- oder Deckenöffnung,

– auf einer Wand oder Decke,

– von einer Wand oder Decke entfernt.

– Die Lage der Brandschutzklappen/Brandrauch-Steuerklappen muss in Bezug auf den brandabschnittsbildenden

Bauteil über die Feuerwiderstandsdauer unverändert bleiben.

– Abschottungen dürfen während des Betriebs der lufttechnischen Anlagen weder beeinträchtigt noch beschädigt

werden, sodass die Abschottungen im Brandfall ihre Funktion weiter erfüllen können.

– Leichtbauwände dürfen, auch im Fall einer allfälligen Verformung im Brandfall, die Funktion der Abschottung

über die Feuerwiderstandsdauer nicht beeinträchtigen (z. B. Beschädigung/Verschiebung der Abschottung

in Bezug zur Brandschutzklappe/Brandrauch-Steuerklappe aufgrund der Durchbiegung der Wand im Brandfall). Als Lösungsansatz darf die in 5.6 beschriebene Konstruktion auch für beidseitig beplankte

Leichtwände angewendet werden.

Auslösevorrichtungen, Stellantriebe, Endschalter u. dgl. müssen für die Instandhaltung und einen allfälligen

Austausch der jeweiligen Komponente zugänglich sein. In Abhängigkeit der vorhandenen Einbausituation und

Klappenausführung müssen Kontrollöffnungen in den angeschlossenen Luftleitungen vorhanden sein.

5.6: Einbau mit Weichschott in leichte, einseitig beplankte Schachtwände

Für Brandschutzklappen, die für den Einbau mit Weichschott gemäß ÖNORM EN 1366-2 und dem nationalen

Vorschlag zur Weichschottprüfung geprüft und gemäß ÖNORM EN 13501-3 klassifiziert wurden, und die in

leichte, einseitig beplankte Schachtwände in Leichtbauweise eingebaut werden sollten, ist neben der korrekten

Ausbildung der Durchbruchslaubungen auch die Wandverformungen unter Brandbelastung zu berücksichtigen.

Um durch diese Wandverformungen keine Reduktion des Gesamt-Feuerwiderstandes der Wand-Einbauten-Weichschott-Kombination zu erhalten, erfordert der Einbau in derartige Wandsysteme besondere

Maßnahmen, die nachstehend erläutert werden. Sie gelten sowohl für Brandschutzklappen mit prüftechnischem

Nachweis in beidseitig beplankten als auch für einseitig beplankten Wänden in Leichtbauweise, bei

Einsatz eines Weichschottsystems für den Restspaltverschlusses.

Da einseitig beplankte Schachtwände keine Normtragkonstruktion gemäß ÖNORM EN 1366-2 sind, kann wie

von der Praxis gefordert, auf Basis orientierender Brandversuche die unter 5.6.1 und 5.6.2 beschriebene Lösung

ohne weiteren Prüfnachweis angewendet werden, wobei die nachstehenden Angaben für lichte Schachtbreiten "B" bis maximal 4,0 m gelten und für das Weichschott ein Nachweis als Leerschott in der entsprechenden

Größe und dem entsprechenden Aufbau vorliegt. Überschreitet die Öffnungsgröße im Installationsbereich

die zulässige Leerschottgröße ist eine bauliche Trennung (z. B. mindestens 40 mm Feuerschutzplatte/

Silikat) vorzusehen.

Die unter 5.4 genannten Anforderungen für den Einsatz von Weichschotts sind dabei einzuhalten.

Die unter 5.6.1 und 5.6.2 beschriebene Ausführung für einseitig beplankte Schachtwände stellt

eine derzeit in

der Praxis ausgeführte Standardsituation dar und darf auch in abgewandelter Form zur Ausführung gelangen,

wenn die Gleichwertigkeit durch Gutachten nachgewiesen wurde.

Eine massive Wand (z. B. Porenbeton) kann die einseitig beplankte Schachtwand ersetzen, womit eine Standardsituation

ohne zusätzlich erforderliche Maßnahmen geschaffen wird.

- ÖNORM F 3001 Brandfallsteuersysteme - Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung.

Trockenbauarbeiten sind in der LBHB LG 39 beschrieben.

55H1 + Brandfallsteuerung (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).

55H101 + Brandschutzklappen-Busing (BSK-BR) Master Controller als Embedded Industrie Computer, mit geschirmten Metallgehäuse für Hutschienenmontage, Schutzart IP20, Prozessor 32bit Cortex-A8 CPU 600 MHz, Speicher 256 MB RAM, SD Speicher 4GB, 2x Schnittstellen RS232/RS485 zur Busingkommunikation, 3x Ethernet Schnittstellen (2x als Switch ausgeführt, 1x als Gigabit Ethernet als getrennte, externe Schnittstelle zu GLT), 2x USB Schnittstellen, 1x Konsolen Analyseschnittstelle, Speisung 24 VDC. Mit Busing Master Systemsoftware und Anbindung an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik (GLT) über MODbus TCP oder BACnet mit Kommunikationssoftware zur Brandfallsteuerzentrale (BFSZ).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Module pro Busing und somit die Anzahl der möglichen BSK.

55H101A + BSK-BR Master Controller

- max. 15 Slave Controller
- max. Anzahl Busing Module: 126
- max. Anzahl Brandschutzklappen: 252 motorische oder 504 mechanische Klappen

z.B. BSK Master Controller BKC-35-M-light von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H101G + Az BSK-BR Master Controller BACnet

Aufzahlung (Az) für eine Erweiterungslizenz je verwendeten Controller zur Kommunikation des Controllers des BSK-Busring Systems mit einem übergeordneten BACnet Leitsystem (Rev.12). Für bis zu 3600 Datenpunkte je BSK-Busring, typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

BSK Master Controller BKB-35-S von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H102 + Brandschutzklappen-Busring (BSK-BR) Slave Controller als Embedded Industrie Computer, mit geschirmten Metallgehäuse für Hutschienenmontage, Schutzart IP20, Prozessor 32bit Cortex-A8 CPU 600 MHz, Speicher 256 MB RAM, SD Speicher 4GB, 2x Schnittstellen RS232/RS485 zur Busringkommunikation, 3x Ethernet Schnittstellen (3x als Switch ausgeführt), 2x USB Schnittstellen, 1x Konsolen Analyseschnittstelle, Speisung 24 VDC. Mit Busring Slave Systemsoftware und Anbindung an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik (GLT) über MODbus TCP oder BACnet mit Kommunikationssoftware zur Brandfallsteuerzentrale (BFSZ).

Im Positionsstichwort angegeben sind die maximal Anzahl Module pro Busring. Abstufungen erfolgen mittels Software Lizenz.

55H102A + BSK-BR Slave Controller

- max. Anzahl Busring Module: 126
- max. Anzahl Brandschutzklappen: 252 motorische oder 504 mechanische Klappen

z.B. BSK Slave Controller BKC-35-SL-light von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H102G + Az BSK-BR Slave Controller BACnet

Aufzahlung (Az) für eine Erweiterungslizenz je verwendeten Controller zur Kommunikation des Controllers des BSK-Busring Systems mit einem übergeordneten BACnet Leitsystem (Rev.12). Für bis zu 3600 Datenpunkte je BSK-Busring, typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

BSK Master Controller BKB-35-S von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H103 + Brandschutzklappen-Busring (BSK-BR) Steuermodul (SteuerMod.) für dezentrale Montage (dezMo) in unmittelbarem Umkreis der Brandschutzklappe, Speisung 24VDC (24V) über Busring, für die Überwachung und Steuerung von Brandschutzklappenantriebe. Anbindung an die Controller über Busring, Individuelle Invertierung der Ein- bzw. Ausgänge, freie Definition der Ausgänge (NO/NC). Das BSK-BR SteuerMod ist ein peripheres Steuerelement einer externen Brandfallsteuerung mit Busringsystemleitung, geprüft und zertifiziert gemäß ÖNORM F 3001 und ÖNORM EN 1366-2, zur Steuerung und Überwachung einer Brandschutzklappe (BSK) neben dem BSK-Antrieb montiert, mit folgenden Funktionen:

- Überwachung der Sicherheitsstellung geschlossen und der Steuerstellung offen
- Überwachung der Klappenlaufzeit und der Versorgungsspannung
- Überwachung der BUS-Leitung auf Drahtbruch und Kurzschluss, mit Störmeldung
- Steckverbindungen zum Anschluss des Federrücklauf-Sicherheitsantriebes und der

Hilfsschalter

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Hardware Eingänge (Eing), Hardware Ausgänge (Ausg), die Anzahl der Brandschutzklappen (BSK) zur Überwachung und Steuerung und die Anschlussart mit Kabel (KA) oder Stecker (ST).

55H103A + BSK-BR SteuerMod dezMo 24V 4Eing 2Ausg f.2BSK KA

Ansteuerung der BSK-Antriebe mit 230/24VAC/VDC, vollautomatischer Test der Brandschutzklappen inkl. Laufzeitüberwachung, Übersteuerungsmöglichkeit Klappe AUF und Klappe ZU direkt am Modul, Revisionsschalter mit Signalisierung und Überwachung, Signalisierung Klappenrückmeldungen.

- Eingänge 2x BSK HI / 2x BSK LO
- Ausgänge Schaltleistung AC1/3/15 = 1500VA / 185W / 250VA

z.B. BKM-35-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H103B + BSK-BR SteuerMod dezMo 24V 4Eing 2Ausg f.2BSK ST

Ansteuerung der BSK-Antriebe mit 230/24VAC/VDC, vollautomatischer Test der Brandschutzklappen inkl. Laufzeitüberwachung, Übersteuerungsmöglichkeit Klappe AUF und Klappe ZU direkt am Modul, Revisionsschalter mit Signalisierung und Überwachung, Signalisierung Klappenrückmeldungen.

- Eingänge 2x BSK HI / 2x BSK LO
- Ausgänge Schaltleistung AC1/3/15 = 1500VA / 185W / 250VA

z.B. BKM-35-F-ST von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H104 + Brandschutzklappen-Busring (BSK-BR) Überwachungsmodul (ÜberwMod) für dezentrale Montage (dezMo), Speisung 24VDC (24V) über Busring, für die Überwachung von mechanischen Brandschutzklappen. Anbindung an die Controller über Busring, Individuelle Invertierung der Eingänge.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Hardware Eingänge (Eing) und die Anzahl der mechanischen Brandschutzklappen (BSK-Endschalter) zur Überwachung.

55H104A + BSK-BR ÜberwMod dezMo 24V 4Eing f.4BSK-Endschalter

Anschluss der Endschalter über Push in Klemmen. Signalisierung Klappenrückmeldungen.

- Eingänge 4x BSK HI

z.B. BKM4-35-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H105 + Brandschutzklappen-Busring (BSK-BR) Steuermodul (SteuerMod) für Verteilermontage (VMo), Speisung 24VDC (24V) über Busring, für die Überwachung und Steuerung von Brandschutzklappenantriebe. Anschluss der Endschalter über Push in Klemmen. Anbindung an die Controller über Busring, Individuelle Invertierung der Ein- bzw. Ausgänge, freie Definition der

Ausgänge (NO/NC).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Hardware Eingänge (Eing), Hardware Ausgänge (Ausg) und die Anzahl der Brandschutzklappen (BSK) zur Überwachung und Steuerung.

55H105A + BSK-BR SteuerMod VMo 24V 4Eing 2Ausg f.2BSK

Ansteuerung der BSK-Antriebe mit 230/24VAC/VDC, vollautomatischer Test der Brandschutzklappen inkl. Laufzeitüberwachung, Übersteuerungsmöglichkeit Klappe AUF und Klappe ZU direkt am Modul, Revisionsschalter mit Signalisierung und Überwachung, Signalisierung Klappenrückmeldungen.

- Eingänge 2x BSK HI / 2x BSK LO
- Ausgänge Schaltleistung AC1/3/15 = 1500VA / 185W / 250VA

z.B. BKM-35-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H106 + Brandschutzklappen-Busing (BSK-BR) Backup Controller bestehend aus BSK-BR Master Controller und Redundanzmodul zur Umschaltung zwischen Haupt- und Backup Controller. Im Falle eines Ausfalls oder Fehlers des Hauptcontrollers wird automatisch die Versorgung und Busanbindung auf den Backup Controller umgeschaltet. Die Rückumschaltung erfolgt manuell über eine Rückstelltaste.

55H106A + BSK-BR Backup Controller

z.B. BKC-35-BACKUP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H107 + Brandschutzklappen-Busing (BSK-BR) Bediengerät zum Anschluss an das LAN des Systems, für die Anzeige/Bedienung sämtlicher Systemzustände des BSK-Busing Systems, dazu gehören Zustand Anlage (in Betrieb, Modus Feuer, Positionsfehler eines Aktors bzw. Störungsmeldungen), Revision einer Anlage/Bereich, Abschaltung einer Anlage/Bereich, Übersteuerung über Feuerwehrtabelleau, Klappentest, Lüftungsabschaltung, Detailansicht aller Zustände einer Anlage oder eines Brandabschnittes. Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

55H107A + BSK-BR Bediengerät TouchPanel 15"

Lokale Anzeige über hochauflösendes 15" Farbdisplay, selbstparametrierend (kein Programmieraufwand), für die Anzeige/Bedienung sämtlicher Systemzustände des BSK-Busing Systems, inkl. aller notwendigen Anschlusskabel und Netzteil 230AC/24VDC. Frontseitig IP54 geschützt, für die Montage in Schaltschranktüre. Speisung 24VDC. Ausführungsmöglichkeit Klappenfunktionstest in Anlehnung an ÖN H6031, Ausgabe Funktionstestprotokoll als .pdf, Ausgabe logfiles, Revisionsmodus je Abschnitt/Stockwerk/Anlage ausführbar, Abschaltungsmodus je Abschnitt/Stockwerk/Anlage ausführbar.

z.B. BKD-150-35-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H107B + BSK-BR Bediengerät Visualisierung f.Windows

Visualisierungssoftware für Windows Betriebssysteme 7, 8 und 10 selbstparametrierend (kein Programmieraufwand), für die Anzeige/Bedienung sämtlicher Systemzustände des BSK-Busring Systems. Ausführungsmöglichkeit Klappenfunktionstest in Anlehnung an ÖN H6031, Ausgabe Funktionstestprotokoll als .pdf, Ausgabe logfiles, Revisionsmodus je Abschnitt/Stockwerk/Anlage ausführbar, Abschaltungsmodus je Abschnitt/Stockwerk/Anlage ausführbar.

z.B. BKD-PC-35-01 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H108 + Brandschutzklappen-Busring (BSK-BR) Anzeigetableau, Speisung 24VDC (24V) zum Anschluss an das Brandschutzklappen Kommunikationsinterface des Mastercontrollers, Einbindung in die Brandfallsteuermatrix, vorgesehen für den Einbau im Schaltschrank "Externe Steuerzentrale" oder Aufputz inkl. aller notwendigen Anschlusskabel (max. 3m vom Controller absetzbar). Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der LED und die Einbauart Verteilermontage (VMo) oder Aufputz (AP).

55H108A + BSK-BR Anzeigetableau 24V 4LED VMo

Abmessungen 100x100mm, frontseitig IP54 geschützt, ohne Aufputzgehäuse für Verteilermontage, für die lokale Anzeige von:

- USV Versorgung Betrieb / Störung
- Summenstörung
- Systemstörung
- Verbindung zu BFSZ unterbrochen

z.B. BKF-35-A-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H109 + Brandschutzklappen-Busring (BSK-BR) Bedientableau Feuerwehr (Feuerw.), Speisung 24VDC (24V) zum Anschluss an das Brandschutzklappen Kommunikationsinterface des Mastercontrollers, Einbindung in die Brandfallsteuermatrix, vorgesehen zur abgesetzten Montage bei der BFSZ /BMZ inkl. aller notwendigen Anschlusssteckverbindungen, auftraggeberseitige max. Kabellänge 200m. Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Schalter und LED und die Einbauart Verteilermontage (VMo) oder Aufputz (AP).

55H109A + BSK-BR Bedientableau Feuerw.24V 1Schalter 2LED VMo

Höchste Prioritätenschaltung, übersteuert den Feueralarm. Abmessungen 100x100mm, frontseitig IP54 geschützt, ohne Aufputzgehäuse für Verteilermontage, für die lokale Anzeige/Bedienung von:

- Statusmeldung „Übersteuerung BSK öffnen“
- Statusmeldung „Übersteuerung BSK schließen“

Feuerwehrscharter mit den Stellungen:

- AUTOMATIK

- Übersteuerung BSK offen
- Übersteuerung BSK schließen

z.B. BKF-35-FW-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H110 + Zubehör für Wandverteiler und Steuerzentralen. Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

55H110A + BSK-BR Stromversorgung 230/24V 240W VMo

Netzteil 230VAC/24VDC 240W, für Schaltschrank Hutschienenmontage, Schutzart IP20, Ausgang 23-28VDC 10A, kurzschlussfest, dynamische Netz- und Lastregelung, LED Anzeige für Betrieb, Abmessungen B/H/T = 60/130/153 mm.

z.B. BKN-35-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H110B + BSK-BR Stromversorgung 230/24V 76,8W dezMo

Netzteil 230VAC/24VDC 76,8W, für dezentrale Montage im Feld (dezMo) zur werkzeuglosen Spannungsversorgung der Steuermodule (SteuerMod) und Erweiterungsmodule (ErwMod) durch verpolungssichere Steckverbinder (bis zu 126 Module), Schutzart IP20, Ausgang 24VDC 3,2A, kurzschlussfest, Überlastschutz, Überspannungsschutz, Abmessungen B/H/T = 158/180/65 mm.

z.B. BKN-35-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H110C + BSK-BR USV-Versorgung 24V 7,2Ah

USV-Modul für Schaltschrank Hutschienenmontage, Schutzart IP20, incl. Redundanzmodul zur Umschaltung der Versorgungsspannung, mit 4 Stunden Überbrückungsdauer für Erhaltung des Systemzustandes und der Panelanzeige. Ein-/Ausgänge 24VDC/24VDC, Batterie mind. 7,2Ah, Störmeldekontakt bei Ausfall/Batterie low. LED Anzeigen für Betrieb, Ladung/Entladung und Störung. Abmessungen B/H/T = 135/202/110 mm (Akku) und B/H/T = 35/130/125 mm (Redundanzmodul).

z.B. BKU-35-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H111 + Brandschutzklappen-Busring (BSK-BR) Kommunikationsinterface, prozessorgesteuert, für Schaltschrank Hutschienenmontage, Schutzart IP20, mit 2x Schnittstellen RS232/RS485 zur Busringkommunikation, galvanische Trennung zwischen Busring und Controller, Speisung 24

VDC, Sicherungen 2x 6A zur Trennung Feldebene und Schaltschrankkomponenten, 2x Schalter zum Abschalten der Busringversorgung, 2x Bus-Terminierung. Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Hardware Eingänge (Eing) und Hardware Ausgänge (Ausg).

55H111A + BSK-BR Kommunikationsinterface 17Eing 13Ausg

Schaltspannung 24 VDC, Signalisierung der DI/DO per LEDs.

z.B. BKT-35-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H111B + BSK-BR Kommunikationsinterface o.Eing/Ausg

z.B. BKT-35-S-light von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H112 + Brandschutzklappen-Busring (BSK-BR) Erweiterungsmodul (ErwMod) für dezentrale Montage (dezMo) mit 24VDC Versorgung (24V), Schutzart IP20, Signalisierung der Ein-/Ausgänge mit separaten LEDs direkt am Modul. Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Hardware Eingänge (Eing), Hardware Ausgänge (Ausg) sowie die Anbindung am Busring oder per LAN.

55H112A + BSK-BR ErwMod dezMo 24V 4Eing 2Ausg Busring

Für die Erweiterung direkt am Busring des Master- oder Slavecontrollers, Speisung 24VDC über den Busring, Schaltspannung frei wählbar nach Verdrahtung bzw. potentialfrei, Übersteuerungsmöglichkeit je Ausgang direkt am Modul mit Revisionschalter, Überwachung Revisionschalter am Modul und durch System, Überwachung der Busringspannung direkt am Modul.

z.B. IOM-35-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H113 + Brandschutzklappen-Busring (BSK-BR) Erweiterungsmodul (ErwMod) für Verteilermontage (VMo) mit 24VDC Versorgung (24V), Schutzart IP20, Signalisierung der Ein-/Ausgänge mit separaten LEDs direkt am Modul. Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Hardware Eingänge (Eing), Hardware Ausgänge (Ausg) sowie die Anbindung am Busring oder per LAN.

55H113A + BSK-BR ErwMod VMo 24V 4Eing 2Ausg Busring

Für die Erweiterung direkt am Busring des Master- oder Slavecontrollers, Speisung 24VDC über den Busring, Schaltspannung frei wählbar nach Verdrahtung bzw. potentialfrei,

Übersteuerungsmöglichkeit je Ausgang direkt am Modul mit Revisionsschalter, Überwachung Revisionsschalter am Modul und durch System, Überwachung der Busringspannung direkt am Modul.

z.B. IOM-35-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H113B + BSK-BR ErwMod VMo 24V 16Eing 8Ausg LAN

Für die Erweiterung direkt am LAN Netz der Controller, Speisung 24VDC, Schaltspannung +24VDC.

z.B. IOM-35-LAN-16-8-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H113C + BSK-BR ErwMod VMo 24V 32Ausg LAN

Für die Erweiterung direkt am LAN Netz der Controller, Speisung 24VDC, Schaltspannung +24VDC.

z.B. IOM-10-LAN-32O-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H113D + BSK-BR ErwMod VMo 24V 64Ausg LAN

Für die Erweiterung direkt am LAN Netz der Controller, Speisung 24VDC, Schaltspannung +24VDC.

z.B. IOM-10-LAN-64O-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H113E + BSK-BR ErwMod VMo 24V 32Eing LAN

FFür die Erweiterung direkt am LAN Netz der Controller, Speisung 24VDC, Signalspannung +24VDC (0: -3..+5V, 1: 11..30V).

z.B. IOM-10-LAN-32I-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H113F + BSK-BR ErwMod VMo 24V 64Eing LAN

Für die Erweiterung direkt am LAN Netz der Controller, Speisung 24VDC, Signalspannung +24VDC (0: -3..+5V, 1: 11..30V).

z.B. IOM-10-LAN-64I-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H120 + Brandrauch-Steuerklappen-Busing (BRStK-BR) Master Controller als Embedded Industrie Computer, mit geschirmten Metallgehäuse für Hutschienenmontage, Schutzart IP20, Prozessor 32bit Cortex-A8 CPU 600 MHz, Speicher 256 MB RAM, SD Speicher 4GB, 2x Schnittstellen RS232/RS485 zur Busingkommunikation, 3x Ethernet Schnittstellen (2x als Switch ausgeführt, 1x als Gigabit Ethernet als getrennte, externe Schnittstelle zu GLT), 2x USB Schnittstellen, 1x Konsolen Analyseschnittstelle, Speisung 24 VDC. Mit Busing Master Systemsoftware und Anbindung an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik (GLT) über MODbus TCP oder BACnet mit Kommunikationssoftware zur Brandfallsteuerzentrale (BFSZ).

Im Positionsstichwort angegeben sind die maximal Anzahl Module pro Busing. Abstufungen erfolgen mittels Software Lizenz.

55H120A + BRStK-BR Master Controller

- max. 15 Slave Controller
- max. Anzahl Busing Module: 126
- max. Anzahl Brandrauchklappen: 126

z.B. BRC-10-M-light von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H120G + Az BRStK-BR Master Controller BACnet

Aufzahlung (Az) für eine Erweiterungslizenz je verwendeten Controller zur Kommunikation des Controllers des BRStK-Busing Systems mit einem übergeordneten BACnet Leitsystem (Rev.12). Für bis zu 2090 Datenpunkte je BRStK-Busing, typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

BRB-10-S von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H121 + Brandrauch-Steuerklappen-Busing (BRStK-BR) Slave Controller als Embedded Industrie Computer, mit geschirmten Metallgehäuse für Hutschienenmontage, Schutzart IP20, Prozessor 32bit Cortex-A8 CPU 600 MHz, Speicher 256 MB RAM, SD Speicher 4GB, 2x Schnittstellen RS232/RS485 zur Busingkommunikation, 3x Ethernet Schnittstellen (2x als Switch ausgeführt), 2x USB Schnittstellen, 1x Konsolen Analyseschnittstelle, Speisung 24 VDC. Mit Busing Slave Systemsoftware und Anbindung an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik (GLT) über MODbus TCP oder BACnet mit Kommunikationssoftware zur Brandfallsteuerzentrale (BFSZ).

Im Positionsstichwort angegeben sind die maximal Anzahl Module pro Busing. Abstufungen erfolgen mittels Software Lizenz.

55H121A + BRStK-BR Slave Controller

- max. Anzahl Busing Module: 126
- max. Anzahl Brandrauchklappen: 126
-

z.B. BRC-10-SL-light von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H121G + Az BRStK-BR Slave Controller BACnet

Aufzahlung (Az) für eine Erweiterungslizenz je verwendeten Controller zur Kommunikation des Controllers des BRStK-Busing Systems mit einem übergeordneten BACnet Leitsystem (Rev.12). Für bis zu 2090 Datenpunkte je BRStK-Busing, typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

BRB-10-S von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H122 + Brandrauch-Steuerklappen-Busing (BRStK-BR) Backup Controller bestehend aus BRStK-BR Master Controller und Redundanzmodul zur Umschaltung zwischen Haupt- und Backup Controller. Im Falle eines Ausfalls oder Fehlers des Hauptcontrollers wird automatisch die Versorgung und Busanbindung auf den Backup Controller umgeschaltet. Die Rückumschaltung erfolgt manuell über eine Rückstelltaste.

55H122A + BRStK-BR Backup Controller

z.B. BRC-10-BACKUP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H123 + Brandrauch-Steuerklappen-Busing (BRStK-BR) Kommunikationsinterface, prozessorgesteuert, für Schaltschrank Hutschienenmontage, Schutzart IP20, mit 2x Schnittstellen RS232/RS485 zur Busingkommunikation, galvanische Trennung zwischen Busing und Controller, Speisung 24 VDC, Sicherungen 2x 6A zur Trennung Feldebene und Schaltschrankkomponenten, 2x Schalter zum Abschalten der Busingversorgung, 2x Bus-Terminierung. Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Hardware Eingänge (Eing) und Hardware Ausgänge (Ausg).

55H123A + BRStK-BR Kommunikationsinterface 17Eing 13Ausg

Schaltspannung 24 VDC, Signalisierung der DI/DO per LEDs.

z.B. BRT-10-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H123B + BRStK-BR Kommunikationsinterface o.Eing/Ausg

z.B. BRT-10-S-light von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H124 + Zubehör für Wandverteiler und Steuerzentralen. Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

55H124A + BRStK-BR Stromversorgung 230/24V 240W VMo

Netzteil 230VAC/24VDC 240W, für Schaltschrank Hutschienenmontage, Schutzart IP20, Ausgang 23-28VDC 10A, kurzschlussfest, dynamische Netz- und Lastregelung, LED Anzeige für Betrieb, Abmessungen B/H/T = 60/130/153 mm.

z.B. BRN-10-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H124B + BRStK-BR Stromversorgung 230/24V 76,8W dezMo

Netzteil 230VAC/24VDC 76,8W, für dezentrale Montage im Feld (dezMo) zur werkzeuglosen Spannungsversorgung der Steuermodule (SteuerMod) und Erweiterungmodule (ErwMod) durch verpolungssichere Steckverbinder (bis zu 126 Module), Schutzart IP20, Ausgang 24VDC 3,2A, kurzschlussfest, Überlastschutz, Überspannungsschutz, Abmessungen B/H/T = 158/180/65 mm.

z.B. BRN-10-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H125 + Brandrauch-Steuerklappen-Busing (BRStK-BR) Bediengerät zum Anschluss an das LAN des Systems, für die Anzeige/Bedienung sämtlicher Systemzustände des BRStK-Busing Systems, dazu gehören Zustand Anlage (in Betrieb, Modus Feuer, Positionsfehler eines Aktors bzw. Störungsmeldungen), Revision einer Anlage/Bereich, Abschaltung einer Anlage/Bereich, Übersteuerung über Feuerwehrtabelleau, Klappentest, Ventilatorenabschaltung, Detailansicht aller Zustände einer Anlage oder eines Brandabschnittes. Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

55H125A + BRStK-BR Bediengerät TouchPanel 15"

Lokale Anzeige über hochauflösendes 15" Farbdisplay, selbstparametrierend (kein Programmieraufwand), für die Anzeige/Bedienung sämtlicher Systemzustände des

BRStK-Busring Systems, inkl. aller notwendigen Anschlusskabel und Netzteil 230AC/24VDC. Frontseitig IP54 geschützt, für die Montage in Schaltschranktüre. Speisung 24VDC. Ausführungsmöglichkeit Klappenfunktionstest in Anlehnung an ÖN H6031, Ausgabe Funktionstestprotokoll als .pdf, Ausgabe logfiles, Revisionsmodus je Abschnitt/Stockwerk/Anlage ausführbar, Abschaltungsmodus je Abschnitt/Stockwerk/Anlage ausführbar.

z.B. BRD-150-10-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H125B + BRStK-BR Bediengerät Visualisierung f.Windows

Visualisierungssoftware für Windows Betriebssysteme 7, 8 und 10 selbstparametrierend (kein Programmieraufwand), für die Anzeige/Bedienung sämtlicher Systemzustände des BRStK-Busring Systems. Ausführungsmöglichkeit Klappenfunktionstest in Anlehnung an ÖN H6031, Ausgabe Funktionstestprotokoll als .pdf, Ausgabe logfiles, Revisionsmodus je Abschnitt/Stockwerk/Anlage ausführbar, Abschaltungsmodus je Abschnitt/Stockwerk/Anlage ausführbar.

z.B. BRD-PC-10-01 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126 + Brandrauch-Steuerklappen-Busring (BRStK-BR) Bedientableau Feuerwehr (Feuerw.), Speisung 24VDC (24V). Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

55H126A + BRStK-BR Bedientableau Feuerw.24V Systemanzeige

Feuerwehr Brandrauchbedientableau Systemanzeige nach TRVB S 125, ÖNORM F3001 zum Einbau in die Feuerwehr Brandrauchbedientableau Einsetzmaske, inkl. des notwendigen Anschlusskabels und Montagekomponenten, Authentifizierungsschlüsselschalter inklusive Aktivierungsfunktion und logging, Taster inklusive Lampenfunktionstest der Anzeigeelemente des gesamten Systems, Abmessungen 100x200mm, frontseitig IP54 geschützt, für die lokale, normgerechte Anzeige von:

- Betrieb / USV Versorgung aktiv
- Revision
- Abschaltung
- Störung
- Feuer
- Komponente nicht im Zustand Feuer
- Positionsfehler der Komponente laut entsprechenden Szenario der Brandfallsteuermatrix
- Übersteuerungsanzeige

z.B. BRF-10-FW-S-01 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126B + BRStK-BR Bedientableau Feuerw.24V RWA Abschnitt

Feuerwehr Brandrauchbedientableau RWA Abschnitt nach TRVB S 125, ÖNORM F3001 zum Einbau in die Feuerwehr Brandrauchbedientableau Einsetzmaske, inkl. des notwendigen Anschlusskabels und Montagekomponenten, Abmessungen 100x100mm, frontseitig IP54 geschützt, für die lokale, normgerechte Anzeige eines Rauch- und Wärmeabzugs Abschnitt :

- Betrieb
- Störung
- Feuer
- Komponente nicht im Zustand Feuer
- Übersteuerung
- Abschaltung
- Abschnitt aktiv / in Betrieb

Für die lokale, normgerechte Übersteuerung eines Rauch- und Wärmeabzugs Abschnitt:

- Rauchabschnitt in AUTOMATIK Modus (AUTO)
- Übersteuerung Rauchabschnitt aktivieren (AUF)
- Übersteuerung Rauchabschnitt deaktivieren (ZU)

Automatische Verriegelung mit anderen Brandabschnitten der zugehörigen Rauch- und Wärmeabzugsanlage, Ausführung des gleichen Brandabschnittes für bis zu 4 Feuerwehrangriffspunkten und gegenseitige Verriegelung, Ausführung gemäß Prinzip des letztgültigen Schaltbefehls, Automatische Integration in Brandfallsteuermatrix, Implementation als höchste Priorität übersteuert restliche anstehende Alarme und Befehle.

z.B. BRF-10-FW-S-02 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126C + BRStK-BR Bedientableau Feuerw.24V DBA Abschnitt

Feuerwehr Druckbelüftungsbedientableau DBA Abschnitt TRVB S 125; ÖNORM F3001 zum Einbau in die Feuerwehr Brandrauchbedientableau Einsetzmaske, inkl. des notwendigen Anschlusskabels und Montagekomponenten, Abmessungen 100x100mm, frontseitig IP54 geschützt, für die lokale, normgerechte Anzeige eines Druckbelüftungsabschnitt:

- Betrieb
- Störung
- Feuer
- Komponente nicht im Zustand Feuer
- Übersteuerung
- Abschaltung
- Abschnitt aktiv / in Betrieb

Automatische Verriegelung mit anderen Brandabschnitten der zugehörigen

Druckbelüftungsanlage, Ausführung des gleichen Brandabschnittes für bis zu 4 Feuerwehrangriffspunkten und gegenseitige Verriegelung, Ausführung gemäß Prinzip des letztgültigen Schaltbefehls, Automatische Integration in Brandfallsteuermatrix, Implementation als höchste Priorität übersteuert restliche anstehende Alarme und Befehle.

z.B. BRF-10-FW-S-03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126D + BRStK-BR Bedientableau Feuerw.24V DBA Komponente

Feuerwehr Druckbelüftungsbedientableau DBA Komponente TRVB S 125, ÖNORM F3001 zum Einbau in die Feuerwehr Brandrauchbedientableau Einsetzmaske, inkl. des notwendigen Anschlusskabels und Montagekomponenten, Abmessungen 100x100 mm, frontseitig IP54 geschützt, für die lokale, normgerechte Anzeige von bis zu zwei Brandrauchventilatoren eines Druckbelüftungsabschnitt mit je :

- Übersteuerung aktiv
- Fehler Ventilator

Für die lokale, normgerechte Übersteuerung von bis zu zwei Brandrauchventilatoren eines Druckbelüftungsabschnitt mit je:

- Ventilator in AUTOMATIK Modus (AUTO)
- Übersteuerung Ventilator aktivieren (AN)
- Übersteuerung Ventilator deaktivieren (AUS)

Automatische Verriegelung mit anderen Aktoren der zugehörigen Druckbelüftungsanlage, Ausführung der gleichen Ventilatorenübersteuerungsmöglichkeit für bis zu 4 Feuerwehrangriffspunkten und gegenseitige Verriegelung, Ausführung gemäß Prinzip des letztgültigen Schaltbefehls, Automatische Integration in Brandfallsteuermatrix, Implementation als höchste Priorität übersteuert restliche anstehende Alarmer und Befehle.

z.B. BRF-10-FW-S-04 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126E + BRStK-BR Bedientableau Feuerw.Aufnahmemaske LAN 3x3

Feuerwehr Brandrauchbedientableau Einsetzmaske nach TRVB S 125, ÖNORM F3001, inkl. Netzteil 230AC/24VDC, Abmessungen 350x350mm, frontseitig IP43 geschützt, in einem Aufputzgehäuse für Wandmontage vorgesehen zur abgesetzten Montage bei der BMZ oder Feuerwehrangriffspunkt für die lokale Aufnahme der spezifischen Systemkomponenten (max. 9 Systemkomponenten) wie z.B.:

- Brandrauch Feuerwehrtableau Systemanzeige
- Brandrauch Feuerwehrtableau RWA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtableau DBA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtableau DBA Komponente
- BSK FWT Bedientableau

Beinhaltet zudem den Buskoppler zur Integration in das AGNOSYS Serie F BR V1.0 System und eine Terminierungsklemme.

z.B. BRF-10-FW-S-05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126F + BRStK-BR Bedientableau Feuerw.Aufnahmemaske LAN 4x3

Feuerwehr Brandrauchbedientableau Einsetzmaske nach TRVB S 125, ÖNORM F3001, inkl. Netzteil 230AC/24VDC, Abmessungen 450x350mm, frontseitig IP43 geschützt, in einem Aufputzgehäuse für Wandmontage vorgesehen zur abgesetzten Montage bei der BMZ oder Feuerwehrangriffspunkt für die lokale Aufnahme der spezifischen Systemkomponenten (max.12 Systemkomponenten) wie z.B.:

- Brandrauch Feuerwehrtabelle Systemanzeige
- Brandrauch Feuerwehrtabelle RWA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtabelle DBA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtabelle DBA Komponente
- BSK FWT Bedientableau

Beinhaltet zudem den Buskoppler zur Integration in das AGNOSYS Serie F BR V1.0 System und eine Terminierungsklemme.

z.B. BRF-10-FW-S-06 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126G + BRStK-BR Bedientableau Feuerw.Abdeckplatte

Abdeckplatte zum Schließen von freien Modulplätzen.

z.B. BRF-10-FW-S-08 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126H + BRStK-BR Bedientableau Feuerw.Aufnahmemaske LAN 2x2

Feuerwehr Brandrauchbedientableau Einsetzmaske nach TRVB S 125, ÖNORM F3001, inkl. Netzteil 230AC/24VDC, Abmessungen 250x250mm, frontseitig IP43 geschützt, in einem Aufputzgehäuse für Wandmontage vorgesehen zur abgesetzten Montage bei der BMZ oder Feuerwehrrangriffspunkt für die lokale Aufnahme der spezifischen Systemkomponenten (max.4 Systemkomponenten) wie z.B.:

- Brandrauch Feuerwehrtabelle Systemanzeige
- Brandrauch Feuerwehrtabelle RWA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtabelle DBA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtabelle DBA Komponente
- BSK FWT Bedientableau

Beinhaltet zudem den Buskoppler zur Integration in das AGNOSYS Serie F BR V1.0 System und eine Terminierungsklemme.

z.B. BRF-10-FW-S-22 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126I + BRStK-BR Bedientableau Feuerw.Aufnahmemaske 1x1

Feuerwehr Brandrauchbedientableau Einsetzmaske nach TRVB S 125, ÖNORM F3001, Abmessungen 150x150mm, frontseitig IP43 geschützt, in einem Aufputzgehäuse für Wandmontage vorgesehen zur abgesetzten Montage bei der BMZ oder Feuerwehrrangriffspunkt für die lokale Aufnahme der spezifischen Systemkomponenten (max.1 Systemkomponenten) wie z.B.:

- Brandrauch Feuerwehrtabelleau RWA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtabelleau DBA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtabelleau DBA Komponente
- BSK FWT Bedientabelleau

z.B. BRF-10-FW-S-11 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126J + BRStK-BR Bedientabelleau Feuerw.Aufnahmemaske 2x2

Feuerwehr Brandrauchbedientabelleau Einsetzmaske nach TRVB S 125, ÖNORM F3001, Abmessungen 250x250mm, frontseitig IP43 geschützt, in einem Aufputzgehäuse für Wandmontage vorgesehen zur abgesetzten Montage bei der BMZ oder Feuerwehrrangriffspunkt für die lokale Aufnahme der spezifischen Systemkomponenten (max.1 Systemkomponenten) wie z.B.:

- Brandrauch Feuerwehrtabelleau RWA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtabelleau DBA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtabelleau DBA Komponente
- BSK FWT Bedientabelleau

z.B. BRF-10-FW-S-22-AP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H126K + BRStK-BR Bedientabelleau Feuerw.Aufnahmemaske für Display

Feuerwehr Brandrauchbedientabelleau Einsetzmaske nach TRVB 125 S, ÖNORM F3001, Abmessungen 450x350x160mm (BxHxT), frontseitig IP43 geschützt, Aufputzgehäuse für Wandmontage vorgesehen zur abgesetzten Montage bei der BMZ oder Feuerwehrrangriffspunkt für die lokale Aufnahme der spezifischen Systemkomponenten (max. 12 Systemkomponenten) wie z.B.:

- Brandrauch Feuerwehrtabelleau Systemanzeige
- Brandrauch Feuerwehrtabelleau RWA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtabelleau DBA Abschnitt
- Brandrauch Feuerwehrtabelleau DBA Komponente
- BSK FWT Bedientabelleau

z.B. BRF-10-FW-S-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H127 + Brandrauch-Steuerklappen-Busring (BRStK-BR) Steuermodul (SteuerMod) für dezentrale Montage (dezMo) in unmittelbarem Umkreis des Brandrauchaktors, Speisung 24VDC (24V) über Busring, für die Überwachung und Steuerung von Brandrauchsteuerklappen-, Brandschutzstore-, Jalousien- und jegliche weitere brandabschnittsbildende Aktorenantriebe und sonstige Ansteuerungen. Anschluss der Endschalter über Push in Klemmen. Anbindung an die Controller über Busring, Individuelle Invertierung der Ein- bzw. Ausgänge, freie Definition der Ausgänge

(NO/NC),

Das BRStK-BR SteuerMod ist ein peripheres Steuerelement einer externen Brandfallsteuerung für Brandrauch-Steuerklappen (BRStK) mit Busringsystemleitung, geprüft gemäß ÖNORM F 3001, ÖNORM EN 1366-10 und ÖNORM H 6029, zur Steuerung und Überwachung einer Brandrauch-Steuerklappe im Gehäuse der Entrauchungsklappe neben dem BRStK-Antrieb montiert, mit folgenden Funktionen:

- Überwachung der beiden Sicherheitsstellungen
- Überwachung der Klappenlaufzeit und der Versorgungsspannung
- Überwachung der BUS-Leitung auf Drahtbruch und Kurzschluss, mit Störmeldung
- Steckverbindungen zum Anschluss des Federrücklauf-Sicherheitsantriebes und der Hilfsschalter

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Hardware Eingänge (Eing), Hardware Ausgänge (Ausg), die Anzahl der Brandrauch-Steuerklappen (BRStK) zur Überwachung und Steuerung und die Anschlussart mit Kabel (KA) oder Stecker (ST).

55H127A + BRStK-BR SteuerMod dezMo 24V 2Eing 1Ausg f.1BRStK KA

Ansteuerung der BRStK-Antriebe mit 230/24VAC/VDC, Kurzschlussdetektierung, Busring Spannungsüberwachung, autom. Adressierung, vollautomatischer Test der Brandrauchsteuerklappen inkl. Laufzeitüberwachung, Übersteuerungsmöglichkeit Klappe AUF und Klappe ZU direkt am Modul, Revisionsschalter mit Signalisierung, Signalisierung Klappenrückmeldungen.

- Eingänge 1x BRStK HI / 1x BRStK LO
- Ausgänge Schaltleistung AC1/3/15 = 1500VA / 185W / 250VA

z.B. BRM-10-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H127B + BRStK-BR SteuerMod dezMo 24V 4Eing 1Ausg f.Aktor Wendesch.

Ansteuerung der BRStK-Antriebe 24VDC mit Wendeschaltung (Wendesch.) (Umpolen der Ansteuerspannung), Kabelbruchüberwachung, Busring Spannungsüberwachung, autom. Adressierung, vollautomatischer Test der Brandrauchaktoren inkl. Laufzeitüberwachung, Übersteuerungsmöglichkeit Aktor AUF / ZU / Revision / Automatik direkt am Modul, Revisionsschalter mit Signalisierung, Signalisierung Status Aktor über drei Anzeigen.

- Eingänge 2x Rückmeldung Aktorendschalter
- Eingänge 2x frei belegbar (zur Quittierung, manuelle Freigabe zum Schließen des Aktors)
- Ausgänge 1x zur Ansteuerung des Aktors über Wendeschaltung (Schaltleistung 120W, 24VDC, 4A)

z.B. BRM-10-F-WS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H128 + Brandrauch-Steuerklappen-Busring (BRStK-BR) Steuermodul (SteuerMod) für Verteilermontage (VMo), Speisung 24VDC (24V) über Busring, für die Überwachung und Steuerung von Brandrauchsteuerklappen-, Brandschutzstore-, Jalousien- und jegliche weitere brandabschnittsbildende Aktorenantriebe und sonstige Ansteuerungen. Anschluss der Endschalter über Push in Klemmen. Anbindung an die Controller über Busring, Individuelle Invertierung der Ein- bzw. Ausgänge, freie Definition der Ausgänge (NO/NC),

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Hardware Eingänge (Eing), Hardware Ausgänge (Ausz) und die Anzahl der Brandrauch-Steuerklappen (BRStK) zur Überwachung und Steuerung.

55H128A + BRStK-BR SteuerMod VMo 24V 2Eing 1Ausz f.1BRStK

Ansteuerung der BRStK-Antriebe mit 230/24VAC/VDC, Kurzschlussdetektierung, Busing Spannungsüberwachung, autom. Adressierung, vollautomatischer Test der Brandrauchsteuerklappen inkl. Laufzeitüberwachung, Übersteuerungsmöglichkeit Klappe AUF und Klappe ZU direkt am Modul, Revisionschalter mit Signalisierung, Signalisierung Klappenrückmeldungen.

- Eingänge 1x BRStK HI / 1x BRStK LO
- Ausgänge Schaltleistung AC1/3/15 = 1500VA / 185W / 250VA

z.B. BRM-10-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H128B + BRStK-BR SteuerMod VMo 24V 4Eing 1Ausz f.Aktor Wendesch.

Ansteuerung der BRStK-Antriebe 24VDC mit Wendeschaltung (Wendesch.) (Umpolen der Ansteuerspannung), Kabelbruchüberwachung, Busing Spannungsüberwachung, autom. Adressierung, vollautomatischer Test der Brandrauchaktoren inkl. Laufzeitüberwachung, Übersteuerungsmöglichkeit Aktor AUF / ZU / Revision / Automatik direkt am Modul, Revisionschalter mit Signalisierung, Signalisierung Status Aktor über drei Anzeigen.

- Eingänge 2x Rückmeldung Aktorendschalter
- Eingänge 2x frei belegbar (zur Quittierung, manuelle Freigabe zum Schließen des Aktors)
- Ausgänge 1x zur Ansteuerung des Aktors über Wendeschaltung (Schaltleistung 120W, 24VDC, 4A)

z.B. BRM-10-S-WS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H129 + Brandrauch-Steuerklappen-Busing (BRStK-BR) Erweiterungsmodul (ErwMod) mit 24VDC Versorgung (24V), Schutzart IP20, Signalisierung der Ein-/Ausgänge mit separaten LEDs direkt am Modul. Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Hardware Eingänge (Eing), Hardware Ausgänge (Ausz) sowie die Anbindung am Busing oder per LAN.

55H129A + BRStK-BR ErwMod VMo 24V 4Eing 2Ausz Busing

Für die Erweiterung direkt am Busing des Master- oder Slavecontrollers, zur Ansteuerung von einem Brandrauchventilator (RWA, DBA, BRV, etc.) und Aufnahme bis zu 4 separat, überwachten Störmeldungen aus z.B.: Asynchron/Laufüberwachung, Revisionschalter, Differenzdrucksensor, Kanalrauchmelder, Druckknopfmelder, sonstige Störmeldungen. Autom. Integration und Auslösung des Störszenarios in Abhängigkeit der jeweiligen Störmeldungsart in Brandfallsteuermatrix. Speisung 24VDC über den Busing, Schaltspannung frei wählbar nach Verdrahtung bzw. potentialfrei, Übersteuerungsmöglichkeit je Ausgang direkt am Modul mit Revisionschalter, Überwachung Revisionschalter am Modul und durch System, Überwachung der Busingsspannung direkt am Modul.

Montageart: Verteilermontage (VMo)

z.B. IOM-10-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H129B + BRStK-BR ErwMod dezMo 24V 4Eing 2Ausg Busring

Für die Erweiterung direkt am Busring des Master- oder Slavecontrollers, zur Ansteuerung von einem Brandrauchventilator (RWA, DBA, BRV, etc.) und Aufnahme bis zu 4 separat, überwachten Störmeldungen aus z.B.: Asynchron/Laufüberwachung, Revisionsschalter, Differenzdrucksensor, Kanalrauchmelder, Druckknopfmelder, sonstige Störmeldungen. Autom. Integration und Auslösung des Störszenarios in Abhängigkeit der jeweiligen Störmeldungsart in Brandfallsteuermatrix. Speisung 24VDC über den Busring, Schaltspannung frei wählbar nach Verdrahtung bzw. potentialfrei, Übersteuerungsmöglichkeit je Ausgang direkt am Modul mit Revisionsschalter, Überwachung Revisionsschalter am Modul und durch System, Überwachung der Busringspannung direkt am Modul.

Montageart: dezentrale Montage (dezMo)

z.B. IOM-10-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H130 + Brandrauch-Steuerklappen-Busring (BRStK-BR) Anzeigetableau, Speisung 24VDC (24V) zum Anschluss an das Brandrauchklappen Kommunikationsinterface des Mastercontrollers, Einbindung in die Brandfallsteuermatrix, vorgesehen für den Einbau im Schaltschrank "Externe Steuerzentrale" inkl. aller notwendigen Anschlusskabel (max. 1m vom Controller absetzbar). Typengeprüft und zertifiziert nach ÖNORM F 3001. Nachweis per gültigen Prüfbericht und Zertifikat.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl und Art der Bedienelemente.

55H130A + BRStK-BR Anzeigetableau 24V 1Schalter 1Taster 7LED

Abmessungen 100x200mm, frontseitig IP54 geschützt, für die Montage in Schaltschranktüre, inkl. Anlagenhauptschlüsselschalter und Lampenfunktionsstest der Anzeigeelemente für die lokale, normgerechte Anzeige von :

- Betrieb / USV Versorgung aktiv
- Revision
- Abschaltung
- Störung
- Feuer
- Komponente nicht im Zustand Feuer
- Positionsfehler der Komponente laut entsprechenden Szenario der Brandfallsteuermatrix
- Übersteuerungsanzeige

z.B. BRF-10-A-S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H131 + Software (SW) zur Visualisierung und Bedienung aller Busingsteilnehmer für Brandschutzklappen (BSK) und/oder Brandrauch-Steuerklappen (BRStK) auf einem Windows Betriebssystem (Windows 7, 8 oder 10).

55H131A + SW Busing Visualisierung Erstliz.

Erstlizenz (Erstliz.) für Stück Aktoren (BSK, BRStK).

z.B. AGF-CAD-SW-01 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H132 + Brandschutzklappen-Busing (BSK-BR) Busleitung.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Type und Spezifikation der Busleitung.

55H132A + BSK-BR Busleitung So-J-(2y+h)HPiMF 1x(2x0,8)+2x1,0mm² 100m

Zweifach geschirmte halogenfreie Busleitung für Busleitung (2x0,8) und Spannungsversorgung (2x1,0).

- Länge: 100 m

z.B. BKK-01-20-F1-XX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H132B + BSK-BR Busleitung So-J-(2y+h)HPiMF 1x(2x0,8)+2x1,0mm² 250m

Zweifach geschirmte halogenfreie Busleitung für Busleitung (2x0,8) und Spannungsversorgung (2x1,0).

- Länge: 250 m

z.B. BKK-01-20-F1-XX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H132C + BSK-BR Busleitung So-J-(2y+h)HPiMF 1x(2x0,8)+2x1,0mm² 500m

Zweifach geschirmte halogenfreie Busleitung für Busleitung (2x0,8) und Spannungsversorgung (2x1,0).

- Länge: 500 m

z.B. BKK-01-20-F1-XX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H133 + Brandrauch-Steuerklappen-Busing (BRStK-BR) Busleitung.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Type und Spezifikation der Busleitung.

55H133A + BRStK-BR LAN Kabel Cat.5e 4x2x23/1 AWG E30 250m

Halogenfreies Ethernetkabel welches zur normgerechten Verkabelung des Brandrauch-Steuerklappen-Busring dient. Das Kabel ist in Isolationserhalt 30 Minuten gemäß ÖNORM EN 50200 ausgeführt. Es ermöglicht das Herstellen der Ethernetverkablung zwischen den einzelnen Master / Slave Controllern, diversen Erweiterungsmodulen (ErwMod) und dem Bedientableau Feuerwehr.

- Länge: 250 m

z.B. BRK-10-LAN-E60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H133B + BRStK-BR LAN Kabel Cat.5e 4x2x23/1 AWG E30 500m

Halogenfreies Ethernetkabel welches zur normgerechten Verkabelung des Brandrauch-Steuerklappen-Busring dient. Das Kabel ist in Isolationserhalt 30 Minuten gemäß ÖNORM EN 50200 ausgeführt. Es ermöglicht das Herstellen der Ethernetverkablung zwischen den einzelnen Master / Slave Controllern, diversen Erweiterungsmodulen (ErwMod) und dem Bedientableau Feuerwehr.

- Länge: 500 m

z.B. BRK-10-LAN-E60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H134 + WEB-Server als eigenständige Einheit für Verteiler-Montage, zur Ausführung von Systemmanagement-, Mensch-System- und Kommunikationsfunktionen des Busring-Systems über WEB-Browser. Unterstützung für alle marktüblichen aktuellen Browser und Formate. Der Zugriff erfolgt über Bediener-/Benutzer-Authentifizierung (Benutzername/Passwort).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der User welche gleichzeitig auf den WEB-Server zugreifen können und die Art der Plandarstellung.

55H134A + Hardware Busring WEB-Server 1User o.Plandarstellung

WEB-Server Prozessor Standard mit folgender Mindestkonfiguration:

- Prozessor: Intel® Pentium™ G4560T
- Verfügbarer Festplattenspeicher: 100 MB
- Arbeitsspeicher: 4 GB
- Grafikkarte
- Betriebssystem: Microsoft Windows 7 oder aktueller
- Microsoft .net Framework V4.0

z.B. AGV-Web-01 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H134B + Hardware Busring WEB-Server 3User m.Plandarstellung

WEB-Server Prozessor Standard mit folgender Mindestkonfiguration:

- Prozessor: Intel® Core™ i5-7500T

- Verfügbarer Festplattenspeicher: 100 MB
- Arbeitsspeicher: 8 GB
- Grafikkarte mit dezidiertem Grafikspeicher
- Betriebssystem: Microsoft Windows 7 oder aktueller
- Microsoft .net Framework V4.0

z.B. AGV-Web-02 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H135 + Die App ermöglicht einfachen Zugriff auf das System, direkt vom Smart Device eines Anwenders. Die Verbindung zum System wird über einen passenden QR-Code oder die Seriennummer des Master Controllers hergestellt.

- Die Planansicht liefert alle relevanten Daten eines Aktors inklusive dessen Position im Gebäude.
- Die Anlagenübersicht gibt alle Anlagenzustände sowie dazugehörige Ein- und Ausgangszustände wieder. Zudem können hier Klappentests gestartet werden und Anlagennotizen angelegt werden.
- In der Alarmliste werden alle anstehenden Alarme und Meldungen eines Systems angezeigt und können dort vom Personal anerkannt werden.

55H135A + **BSK Mobile App**

Funktionsumfang:

- Wiedergabe von Systemstati und Meldungen
- Wiedergabe von Anlagenstati sowie Ein- und Ausgangsstat
- Wiedergabe von Aktorstati
- Auslösen von Klappentests
- Visualisierung von Anlagenplänen
- Dokumentation von Anlagenteilen via Notizen
- Verbindung zwischen App und System via Wifi

z.B. BKD-PC-35-02 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H135B + **BR Mobile App**

Funktionsumfang:

- Wiedergabe von Systemstati und Meldungen
- Wiedergabe von Anlagenstati sowie Ein- und Ausgangsstat
- Wiedergabe von Aktorstati
- Auslösen von Klappentests
- Visualisierung von Anlagenplänen
- Dokumentation von Anlagenteilen via Notizen
- Verbindung zwischen App und System via Wifi

z.B. BRD-PC-10-02 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 55H136 + Die Erweiterungsplatine AGF-ADD-01 wird dazu verwendet die BKM-35-x Serie Module mit zwei digitalen Eingängen zu erweitern. Diese Eingänge sind frei verwendbar. Auf der Platine befinden sich zwei Status LEDs die nur im Revision-Mode des Moduls freigeschalten sind.

Mit einem Schnappverbinder kann die Erweiterungsplatine auf einem BKM-35-x angebracht werden.

Allgemeine Funktionen:

- Erweitert die BKM-35-x Serie mit zwei zusätzlichen digitalen Eingängen.
- Einfach und schnell zu installieren.
- Eingänge können direkt an einem BKM/ IOM Modul angebracht werden.
- Die zusätzlichen Eingänge können frei konfiguriert werden.
- Status LEDs im Revision Modus des Moduls aktiv.

55H136A + BKM Erweiterungsplatine

Die Erweiterungsplatine wird direkt auf die Hauptplatine eines BSK Moduls montiert. Unterstützte Module sind:

- BKM-35-F
- BKM-35-S
- BKM-35-F-ST
- BKM-4-35-F
- BKM-4-35-S
- IOM-35-F
- IOM-35-S

Abmessung: 49x35x25mm

z.B. AGF-ADD-01 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 55H137 + Die Brandschutzklappen-Module dienen zur Überwachung, Steuerung und zum Laufzeittest von Brandschutzklappen. Es können bis zu 2 Klappenmotoren pro Modul angesteuert und die jeweiligen Klappenendschalter überwacht werden. Des Weiteren ist ein voll automatischer Test der Klappen mit der Prüfung der Laufzeiten implementiert. Während des Tests werden die Endschalter auf fehlerhafte Signalfolge überwacht. Mittels spezieller Brückklemme ist eine individuelle Konfiguration des Relaisausgangs möglich. Somit kann die sichere Lage der Brandschutzklappe konfiguriert werden.

- Überwachung und Ansteuerung von bis zu zwei Brandschutzklappen
- Vollautomatischer Test der Brandschutzklappen
- Kommunikation mit der übergeordneten Steuereinheit erfolgt über Modbus/RTU
- Relaisausgang konfigurierbar (NC/NO)
- Versorgung mit 24 V Gleichspannung
- Ansteuerung von Brandschutzklappen mit 24VAC oder 230VAC
- Schutzgrad IP66
- Anklemmen durch Schraub- Steckklemmen

55H137A + BKM-35-F-IP66 : BSK-Modul Feldmodul IP66

Brandschutzklappenmodul IP66 für Wandmontage

- Versorgungsspannung: 24VDC
- Stromaufnahme: max. 40mA
- Schutzgrad: IP66
- Abmessungen: 150 x 110 x 70
- Digitale Eingänge: 4 für Rückmeldung Brandschutzklappenendschalter
- Digitale Ausgänge: 2 zur Ansteuerung Brandschutzklappen
- Maximaler Anschlußquerschnitt 1*2,5mm² oder 2*1,0 mm² steif / 1,5 mm² flexibel

z.B.BKM-35-F-IP66 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H140 + Die Brandrauch-Module dienen zur Überwachung, Steuerung und zum Laufzeitest von Brandrauchaktoren (Entrauchungsklappen, Über-/Nachströmöffnungen, Tore, etc.). Es kann ein Aktorenantrieb pro Modul angesteuert und die jeweiligen Aktorenenchsalter überwacht werden. Des Weiteren ist ein voll automatischer Test der Aktoren mit der Prüfung der Laufzeiten implementiert. Während des Tests werden die Endschalter auf fehlerhafte Signalfolge überwacht. Mittels speziellem Relaisausgang (Wechselkontakt) wird gewährleistet, dass das Modul auch im Fehlerfall oder Kommunikationsausfall den letzten Schaltbefehl an den Klappenantrieb weitergibt.

- Die Kommunikation mit der übergeordneten Steuereinheit erfolgt über das Modbus/RTU Protokoll.
- Vollautomatischer Test der Brandrauchaktoren
- Relaisausgang verbleibt im Fehlerfall bzw. Kommunikationsausfall in der letzten Schaltstellung
- Redundante Versorgung mit 2 x 24 V Gleichspannung im Ring und 230 VAC über die Klappenversorgung
- Verpolungssichere Versorgung des Busrings.
- Anklemmen durch Federzugklemmen

55H140A + BRM-10-F-ST: BR Modul Felddmodul Steckv.

BRM-10-F Brandrauchklappenmodul IP20 für Wandmontage

Versorgungsspannung: 24VDC

- Stromaufnahme: 26mA
- Schutzgrad: IP20
- Abmessungen: 158 x 180 x 65
- Digitale Eingänge: 2 für Rückmeldung Brandrauchklappenendschalter
- Digitale Ausgänge: 1
- Maximaler Anschlußquerschnitt 1*2,5mm² oder 2*1,0 mm² steif / 1,5 mm² flexibel

z.B. BRM-10-F-ST von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 55H150 + Kommunikations- und Steuergerät zur Überwachung von bis zu neun motorisierten Brandschutzklappen (BSK) in Verbindung mit Kommunikations- und Netzgeräten für Brandschutzklappenantriebe.
- Anzeige von Betriebszuständen und Störungsmeldungen der angeschlossenen Brandschutzklappen
 - Reduzierter Verkabelungsaufwand durch 2-Draht-Kommunikation
 - Weiterleitung von Störungsinformationen und Klappenstellungen an ein übergeordnetes System via Hilfskontakte
 - Schaltschrankeinbau (DIN-Schiene)

55H150A + BSK Kommunikations- und Steuergerät - BKS24-9A

Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker:

- Nennspannung: AC 24 V
- Anschlüsse Netz: Kabel 0,9 m
- Klemmenleiste: Schraubklemmen für Draht 2 x 1,5 qmm
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Schutzart: IP20

z.B. BKS24-9A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 55H151 + Kommunikations- und Netzgerät zur Überwachung von motorisierten Brandschutzklappen in Verbindung mit Kommunikations- und Steuergeräten.

55H151A + BSK Kommunik.- und Netzgerät - BKN230-24

Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker:

- Nennspannung: AC 230 V
- Anschlüsse Netz: Kabel 0,9 m
- Klemmenleiste: Schraubklemmen für Draht 2 x 1,5 qmm
- Schutzklasse: II schutzisoliert
- Schutzart: IP42
- Feuchteprüfung: 95% r.H., nicht kondensierend (EN 60730-1)

z.B. BKN230-24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 55H152 + Kommunikations- u. Steuergerät für Brandrauchsteuerklappen (BRStK):
- Anzeige von Betriebszuständen und Störungsmeldungen

- Steuerung und Überwachung von bis zu 6 Entrauchungsklappen in Kombination mit Kommunikations- und Netzgeräten

55H152A + BRStK Kommunikations- und Steuergerät - BKSE24-6

Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker:

- Nennspannung: AC 24 V
- Klemmenleiste: Schraubklemmen für Draht 2 x 1,5 qmm
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Schutzart: IP20

z.B. BKSE24-6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

55H153 + Kommunikations- und Netzgerät zur Überwachung von motorisierten Brandrauchsteuerklappen (BRStK) in Verbindung mit Kommunikations- und Steuergeräten.

55H153A + BRStK Kommunik.- und Netzgerät - BKN230E-24

Kommunikations- u. Netzgerät für Brandrauchsteuerklappen (BRStK) 24 V mit Anschlussstecker:

- Nennspannung: AC 230 V
- Anschlüsse Netz: Kabel 1,0 m
- Klemmenleiste: Schraubklemmen für Draht 2 x 1,5 qmm
- Schutzklasse: II schutzisoliert
- Schutzart: IP42

z.B. BKNE230-24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64

Gasanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

1.2 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

64HA + Gasarmaturen und Gas-Warngeräte (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

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).

64HA01 + Gasfilter mit auswechselbarem Filtereinsatz, Porenweite <0,05 mm, mit Innengewinde (Ig), Betriebsdruck max. 1,0 bar (GFG), z.B. Gasfilter GFG.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

64HA01A + Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN15

z.B. „Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN15“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA01B + Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN20

z.B. „Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN20“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA01C + Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN25

z.B. „Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN25“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA01D + Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN32

z.B. „Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN32“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA01E + Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN40

z.B. „Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA01F + Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN50

z.B. „Gasfilter GFG <0,05mm Ig DN50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA03 + Gasfilter mit auswechselbarem Filtereinsatz, Porenweite <0,05 mm, mit Flanschanschluss PN16 (FI), Betriebsdruck max. 4 bar (GFF), z.B. Gasfilter GFF.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

64HA03E + Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN40

z.B. „Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA03F + Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN50

z.B. „Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA03G + Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN65

z.B. „Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN65“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA03H + Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN80

z.B. „Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN80“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA03I + Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN100

z.B. „Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN100“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA03J + Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN125

z.B. „Gasfilter GFF <0,05mm FI PN16 DN125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA05 + Gasdruckmanometer mit Kapselfeder, Gehäusedurchmesser 100 mm, Klasse 1,6, mit Druckknopfhahn R1/2".
Angegeben ist: der Anzeigebereich in (mbar),
z.B. Gasdruckmanometer GMD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

64HA05A + Gasdruckmanometer GMD 100mm 0-60mbar

z.B. „Gasdruckmanometer GMD 100mm 0-60mbar“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA05B + Gasdruckmanometer GMD 100mm 0-100mbar

z.B. „Gasdruckmanometer GMD 100mm 0-100mbar“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA05C + Gasdruckmanometer GMD 100mm 0-160mbar

z.B. „Gasdruckmanometer GMD 100mm 0-160mbar“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA05D + Gasdruckmanometer GMD 100mm 0-600mbar

z.B. „Gasdruckmanometer GMD 100mm 0-600mbar“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA05E + Gasdruckmanometer GMD 100mm 0-1000mbar

z.B. „Gasdruckmanometer GMD 100mm 0-1000mbar“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA09 + Gas-Prüfbrenner Ig 0,5-500mbar

Gas-Prüfbrenner für Anlagenleistungen ab 500 kW, mit Innengewinde (Ig), Betriebsdruck 0,5-500 mbar,

z.B. Prüfbrenner PB2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA11 + Kompensator für Gasleitungen, mit Holländer-Verschraubungen (Vs) und mit Edelstahl-Schlauch (NIRO), Betriebsdruck max. 6 bar,
z.B. Kompensator SGG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

64HA11A + Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN15

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN15“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA11B + Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN20

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN20“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA11C + Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN25

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN25“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA11D + Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN32

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN32“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA11E + Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN40

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA11F + Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN50

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar Vs DN50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**64HA12 + Kompensator für Gasleitungen, mit Flanschanschluss PN16 (FI) und mit Edelstahl-Balg (NIRO),
Betriebsdruck max. 6 bar,
z.B. Kompensator SGF von BÖSCH oder Gleichwertiges.**

64HA12E + Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN40

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA12F + Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN50

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA12G + Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN65

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN65“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA12H + Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN80

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN80“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA12I + Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN100

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN100“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA12J + Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN125

z.B. „Gas-Kompensator NIRO max.6bar FI PN16 DN125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA15 + Kugelhahn mit vollem Durchgang und mit Innengewinde.

- Max. Betriebsdruck Gas: 5 bar
- Max. Betriebsdruck Öl: 40 bar.

64HA15B + Kugelhahn mit Innengewinde KHG1/2

- Anschlussnennweite: R 1/2 innen.

z.B. Kugelhahn KHG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA15C + Kugelhahn mit Innengewinde KHG3/4

- Anschlussnennweite: R 3/4 innen.

z.B. Kugelhahn KHG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA15D + Kugelhahn mit Innengewinde KHG1

- Anschlussnennweite: R 1 innen.
- z.B. Kugelhahn KHG von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA15E + Kugelhahn mit Innengewinde KHG5/4

- Anschlussnennweite: R 5/4 innen.
- z.B. Kugelhahn KHG von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA15F + Kugelhahn mit Innengewinde KHG6/4

- Anschlussnennweite: R 6/4 innen.
- z.B. Kugelhahn KHG von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA15G + Kugelhahn mit Innengewinde KHG2

- Anschlussnennweite: R 2 innen.
- z.B. Kugelhahn KHG von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA16 + Kugelhahn mit vollem Durchgang und mit Flanschanschluss PN16.

- Max. Betriebsdruck Gas: 16 bar.

64HA16E + Kugelhahn mit Flanschanschluss PN16 FK40

- Anschlussnennweite: DN40.
- z.B. Kugelhahn FK von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 64HA16F + Kugelhahn mit Flanschanschluss PN16 FK50**
- Anschlussnennweite: DN50.
- z.B. Kugelhahn FK von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64HA16G + Kugelhahn mit Flanschanschluss PN16 FK65**
- Anschlussnennweite: DN65.
- z.B. Kugelhahn FK von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64HA16H + Kugelhahn mit Flanschanschluss PN16 FK80**
- Anschlussnennweite: DN80.
- z.B. Kugelhahn FK von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64HA16I + Kugelhahn mit Flanschanschluss PN16 FK100**
- Anschlussnennweite: DN100.
- z.B. Kugelhahn FK von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64HA16J + Kugelhahn mit Flanschanschluss PN16 FK125**
- Anschlussnennweite: DN125.
- z.B. Kugelhahn FK von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64HA17 + Gasgerätekugelhahn mit Brandschutzventil.**
- Mit eingebauter thermischer Armaturen-Sicherung (TAS)
 - Thermische Auslösung bei 100 °C
 - Belastbar bis 650 °C
 - Betriebsdruck: max. 5 bar.

64HA17A + Gasgerätekegelhahn KGT1/2

- Gerade Form mit Innengewinde und zusätzlichem Einsatz für Außengewindeanschluss (einseitig)
- Anschlussnennweite: R1/2
- Baulänge: 102 mm.

z.B. Gasgerätekegelhahn KGT1/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA17B + Gasgerätekegelhahn KGT3/4

- Gerade Form mit Innengewinde
- Anschlussnennweite: R3/4
- Baulänge: 118 mm.

z.B. Gasgerätekegelhahn KGT3/4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA17C + Gasgerätekegelhahn KGT1

- Gerade Form mit Innengewinde
- Anschlussnennweite: R1
- Baulänge: 139 mm.

z.B. Gasgerätekegelhahn KGT1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA17E + Gasgerätekegelhahn KGT3/4-A

- Gerade Form mit Innengewinde und zusätzlichem Einsatz für Außengewindeanschluss (einseitig)
- Anschlussnennweite: R3/4
- Baulänge: 118 mm.

z.B. Gasgerätekegelhahn KGT3/4-A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA17G + Gasgerätekegelhahn KGT1/2-E

- Eckausführung mit Innengewinde und zusätzlichem Einsatz für Außengewindeanschluss (einseitig)
- Anschlussnennweite: R1/2
- Baulänge: 102 mm.

z.B. Gasgerätekuhgelhahn KGT1/2-E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA17H + Gasgerätekuhgelhahn KGT3/4-E

- Eckausführung mit Innen- und Außengewinde
- Anschlussnennweite: R3/4
- Baulänge: 118 mm.

z.B. Gasgerätekuhgelhahn KGT3/4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA21 + Sicherheits-Gasmagnetventil, stromlos geschlossen, schnell öffnend und schnell schließend, mit manueller Begrenzung der durchfließenden Gasmenge, mit Innengewinde (Ig), Betriebsdruck max. 200 mbar,
z.B. Sicherheits-Gasmagnetventil MVD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

64HA21A + Gas-Magnetventil max.200mbar Ig DN15

z.B. „Gas-Magnetventil max.200mbar Ig DN15“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA21B + Gas-Magnetventil max.200mbar Ig DN20

z.B. „Gas-Magnetventil max.200mbar Ig DN20“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA21C + Gas-Magnetventil max.200mbar Ig DN25

z.B. „Gas-Magnetventil max.200mbar Ig DN25“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA21E + Gas-Magnetventil max.200mbar Ig DN40

z.B. „Gas-Magnetventil max.200mbar Ig DN40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA21F + Gas-Magnetventil max.200mbar Ig DN50

z.B. „Gas-Magnetventil max.200mbar Ig DN50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA22 + Sicherheits-Gasmagnetventil, stromlos geschlossen, schnell öffnend und schnell schließend, mit manueller Begrenzung der durchfließenden Gasmenge, mit Flanschanschluss PN16 (Ig), Betriebsdruck max. 200 mbar, z.B. Sicherheits-Gasmagnetventil MVD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

64HA22E + Gas-Magnetventil max.200mbar FI PN16 DN40

z.B. „Gas-Magnetventil max.200mbar FI PN16 DN40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA22F + Gas-Magnetventil max.200mbar FI PN16 DN50

z.B. „Gas-Magnetventil max.200mbar FI PN16 DN50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA23 +

- Gas Sicherheitsabsperrentil nach EN 161, geeignet für Erd- und Flüssiggas
- Maximaler Eingangsdruck 70 kPa (700 mbar)
- Spannungsvarianten: 100-240 VAC & 24 VDC
- Reglerfunktion nach EN 88-1 & EN 88-3
- 3 Sensoren (PS) für den kompletten Regelbereich (0-50 kPa)
- Biogas getestet bis max. 1,0 Vol. % H2S
- Hauptmengeneinstellung (optional)
- Geeignet für bis zu 100 % Wasserstoff

64HA23A + Gas Magnetventil MBE-S65

- Betriebsdruck: max. 700 mbar
- Öffnungszeit : ca. 6 s
- Schließzeit: <1 s
- Schalzhäufigkeit: <360 /h
- Baulänge : 290mm
- Einschaltdauer: 100 %
- Elektr. Anschluß: 230V/50 Hz
- Schutzart: IP55

z.B. „Gas Magnetventil MBE-S65“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA23B + Gas Magnetventil MBE-S80

- Biogas bis 1,0 Vol.% H2S und Wasserstoff
- Betriebsdruck: max. 700 mbar
- Öffnungszeit : ca. 6 s
- Schließzeit: <1 s
- Schalzhäufigkeit: <360 /h
- Baulänge : 310 mm
- Einschaltdauer: 100 %
- Elektr. Anschluß: 230V/50 Hz
- Schutzart: IP55

z.B. „Gas Magnetventil MBE-S80“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA23C + Gas Magnetventil MBE-S100

- Biogas bis 1,0 Vol.% H2S und Wasserstoff
- Betriebsdruck: max. 700 mbar
- Öffnungszeit : ca. 6 s
- Schließzeit: <1 s
- Schalzhäufigkeit: <360 /h
- Baulänge : 350 mm
- Einschaltdauer: 100 %
- Elektr. Anschluß: 230V/50 Hz
- Schutzart: IP55

z.B. „Gas Magnetventil MBE-S100“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA23D + Gas Magnetventil MBE-S125

- Biogas bis 1,0 Vol.% H2S und Wasserstoff
- Betriebsdruck: max. 700 mbar
- Öffnungszeit : ca. 6 s
- Schließzeit: <1 s
- Schalzhäufigkeit: <360 /h
- Baulänge : 400mm
- Einschaltdauer: 100 %
- Elektr. Anschluß: 230V/50 Hz
- Schutzart: IP55

z.B. „Gas Magnetventil MBE-S125“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA23E + Gas Magnetventil MBE-S150

- Biogas bis 1,0 Vol.% H2S und Wasserstoff
- Betriebsdruck: max. 700 mbar
- Öffnungszeit : ca. 6 s
- Schließzeit: <1 s
- Schalzhäufigkeit: <360 /h

- Baulänge : 480mm
- Einschaltdauer: 100 %
- Elektr. Anschluß: 230V/50 Hz
- Schutzart: IP55

z.B. „Gas Magnetventil MBE-S150“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA24 + Brandschutzventil für Gas, zur automatischen Absperrung der Gaszufuhr im Brandfall, mit thermischer Auslösung bei 100°C (100C), belastbar bis 925°C, Anschluss mit Außen-/Innengewinde (Aglg), z.B. Brandschutzventil für Gas TAS21(22)-.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

64HA24D + Gas-Brandschutzventil TAS22 100C Aglg DN32

z.B. „Gas-Brandschutzventil TAS22 100C Aglg DN32“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA24E + Gas-Brandschutzventil TAS22 100C Aglg DN40

z.B. „Gas-Brandschutzventil TAS22 100C Aglg DN40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA24F + Gas-Brandschutzventil TAS22 100C Aglg DN50

z.B. „Gas-Brandschutzventil TAS22 100C Aglg DN50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA27 + Gasdruckregler mit Nullabschluss und Vordruckausgleich, mit Sicherheitsmembrane und Atmungsdüse, mit Innengewinde (Ilg).
Eingangsdruck: max. 500 mbar.
Regelbereich: 10-30 mbar.
z.B. Gasdruckregler FRS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

64HA27A + Gas-Druckregler FRS 10-30mbar Ig DN15

z.B. „Gas-Druckregler FRS 10-30mbar Ig DN15“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA27B + Gas-Druckregler FRS 10-30mbar Ig DN20

z.B. „Gas-Druckregler FRS 10-30mbar Ig DN20“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA27C + Gas-Druckregler FRS 10-30mbar Ig DN25

z.B. „Gas-Druckregler FRS 10-30mbar Ig DN25“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA27E + Gas-Druckregler FRS 10-30mbar Ig DN40

z.B. „Gas-Druckregler FRS 10-30mbar Ig DN40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA27F + Gas-Druckregler FRS 10-30mbar Ig DN50

z.B. „Gas-Druckregler FRS 10-30mbar Ig DN50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA35 + Aufzahlung (Az) auf das Zentralgerät Gasalarm für Alarmgeber als Zubehör zur Signalgebung.

64HA35A + Az Gas-Alarm Alarmgeber Hupe

Hupe zur Signalgebung in Innenräumen, 95 dB(A), 230V/50Hz,

Hupe KHP von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA35B + MBKL : Warnleuchte 230V rot blitzend

Warnleuchte rot blinkend, zur Signalgebung in Innenräumen, 115-230V/50Hz,

z.B. Warnleuchte MBKL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64HA35C + WT24MB7 : GARAGENWARNLEUCHTE

LED-Warntransparent 24 V DC, Piktogramm/sprachneutrale Symbolik: "Motor abstellen", Material aus Kunststoffglas, Wand-, Decken- und Pendelmontage, Anschlussbox (B*H*T): 80 mm * 90

mm * 40 mm

z.B. Warnleuchte WT24 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84

GA-System Raumautomation (RA)

Soweit in Vorbemerkungen, Positionstexten oder LV-Beilagen nicht anders angegeben, gelten für diese Leistungsgruppe folgende Regelungen bzw. ist folgender Mindeststandard vereinbart:

1. Begriffe:

1.1 Raumautomation

Im Folgenden werden unter Raumautomation Teile eines GA-Systems für Aufgaben und Funktionen einer gewerkübergreifenden Automation in Räumen (RA-Funktionen) verstanden.

RA-Funktionen sind z.B.:

- Heizen
- Kühlen
- Beleuchten
- Sonnen-/Blendschutz
- Tageslichtnutzung

Es wird zwischen autarken (aut.) Systemen und kommunikativen (komm.) Systemen unterschieden.

1.2 Datenpunkt (kommunikative Systeme)

Ein Datenpunkt ist ein physikalischer Ein- oder Ausgang eines Einzelraumreglers, Universal-Kontrollers RA, Ausgangsmoduls/Aktors oder einer Automationseinrichtung RA.

1.3 RA-Funktionseinheit

Steuer- bzw. Regeleinheit zur Realisierung von RA-Funktionen für die angegebenen Raumeinheiten bzw. Raumsegmente/-achsen.

1.4 Raumsegment

Kleinste Funktionseinheit, die in der RA ausgeführt wird ist z.B. ein Gebäuderaster/Fensterraster (architektonischer).

1.5 Raumeinheit

Raum (z.B. lt. Raumbuch), bestehend aus einem oder mehreren Raumsegmenten. Baulich durch Umschließungsflächen (Fassaden, Wände, Decken etc.) oder organisatorisch als eine Zone (z.B. Großraumbüro) gebildet.

2. Genauigkeit:

Die Reaktionszeiten und das Zeitverhalten der Regler, Controller und Automationseinrichtungen Raumautomation mit den zugehörigen Feldgeräten, Zeitkonstanten, Laufzeit von Stellantrieben sind so auf einander und auf die Regelstrecke abgestimmt, dass ein stabiles Regelverhalten innerhalb der Norm oder der geforderten Toleranzen über alle Bereiche der Stellgröße erreicht wird.

Bei kommunikativen Systemen sind auch etwaige Verzögerungen aufgrund der Datenkommunikation von Systemkomponenten untereinander innerhalb dieser Toleranzen berücksichtigt.

3. Ausgangssignale:

Die Ausgangssignale der Regler, Controller, Aktoren und Automationseinrichtungen RA sind den angebotenen Feldgeräten (z.B. Kleinventile) angepasst. Ausgangssignale können sein:

- Relais-Ausgang
- Triac-Ausgang
- stetiger Ausgang

Eventuell notwendige Anpassglieder sind in die Einheitspreise der Stellgeräte einkalkuliert.

4. Steuereinheiten für Fan-Coils/Gebälsekonvektoren:

Steuereinheiten für Fan-Coils oder Gebläsekonvektoren ermöglichen eine gemeinsame (parallele) Ansteuerung mehrerer Antriebsmotore, je nach Angabe erfolgt eine stufige oder eine stufenlose Ansteuerung. Weiters erfolgt über diese Steuereinheiten auch die gleichzeitige (parallele) Ansteuerung der zugehörigen Heizungs- oder Kühlventile.

5. Montage/Schutzart:

Die Komponenten der Raumautomation sind je nach Angabe für Montage in Verteilern (VMo) oder dezentrale Montage (dezMo) z.B. in Hohlwänden, Zwischendecken, Zwischenböden vorgesehen. Bei allen Komponenten sind Zugentlastungen für die Anschlusskabel vorhanden. Komponenten für dezentrale Montage sind IP 20 bei Kleinspannung, sonst in IP 30 ausgeführt.

6. Spannungsversorgung:

Die Komponenten der Raumautomation sind für Versorgungsspannung 230 VAC ausgelegt, erforderliche Komponenten zur Reduktion auf Kleinspannung sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

7. Umgebungsbedingungen:

Komponenten der Raumautomation sind für den Einsatz bei Betriebstemperaturen von 0 bis 45°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis 85 % (nicht kondensiert) geeignet.

8. Standardbeschriftung:

Regler, Controller, Aktoren und Automationseinrichtungen RA werden mit einheitlich gestalteten deutlich lesbaren und dauerhaft befestigten Aufklebern mit Klartextbezeichnung beschriftet. Handschriftliche Beschriftungen sind nicht zulässig. Die Beschriftung von Komponenten für Raummontage ist mit dem AG abgestimmt.

9. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Sämtliches für die Montage und zur Gewährleistung der Funktion erforderliches Montagezubehör (z.B. Befestigungsmaterial, Kabeleinführungen, Einschraubnippel)
- die betriebsfertige Montage der Komponenten der Raumautomation (ausgenommen Geräte für Rohreinbau z.B. Ventile), bei Geräten für Verteilermontage in Verteiler oder Gehäuse
- das beidseitige Anklemmen von Spannungsversorgungen, Netzwerk-/Busanschlüssen (bei kommunikativen Systemen) von Einzelraumreglern, Controllern, Ein- und Ausgangsmodulen, Automationseinrichtungen RA und sonstige Komponenten der Raumautomation, aller Ein- und Ausgänge innerhalb von Verteilern/Gehäusen, der externen Ein- und Ausgänge auf Klemmen in Verteilern/Gehäusen. Steuereinheiten werden einseitig angeklemt
- Standardbeschriftung
- alle etwaig anfallenden Lizenzgebühren bis zur Übernahme durch den AG

10. Abkürzungsverzeichnis:

- AP Auf Putz Ausführung (einschließlich Gehäuse)
- BK Bodenkonvektor
- BACnet Building Automation and Control Network
- C Grad Celsius
- DALI Digital Addressable Lighting Interface
- dezMo dezentrale Montage
- DG Drehzahlgeber für stufenlose Motore Fan-Coil/Bodenkonvektor
- Eing/Ausg physikalische Ein-/Ausgänge
- EB Einstellbereich
- EH Elektro-Heizregister/-Heizung
- FC Fan-Coil
- FK Fensterkontakt
- HB Handbedienung
- H/KV-st Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung/Kühlung für Kleinventil (Change-Over), stufiges Gebläse (3-Stufen)
- H/KV-nvar Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung/Kühlung für Kleinventil (Change-Over), stufenlos regelbares Gebläse (0-10 V)
- HS-4 Stufenwahlschalter (0-1-2-3) für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- HS-5 Stufenwahlschalter (A-0-1-2-3) für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- HV/KV-st Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung und Kühlung für Kleinventile, stufiges Gebläse (3-Stufen)
- HV/KV-nvar Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung und Kühlung für Kleinventile stufenlos regelbares Gebläse (0-10 V)
- HV-st Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung für Kleinventil, stufiges Gebläse (3-Stufen)
- HV-nvar Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung für Kleinventil, stufenlos regelbares Gebläse

- (0-10 V)
- KD Kühldecke/Kühlbalken für Kleinventil
- KV-st Fan-Coil/Bodenkonvektor Kühlung für Kleinventil, stufiges Gebläse
- KV-nvar Fan-Coil/Bodenkonvektor Kühlung für Kleinventil, stufenlos regelbares Gebläse (0-10 V)
- KW Kondensatwächter
- LON Local Operation Network
- MB Messbereich
- NH/K Nachheiz-/Nachkühl-Register für Regelventil
- PT Präsenztaster
- RBG Raumbediengerät
- RV Heizkörper, Flächen- oder Fußbodenheizung für Kleinventil
- SMI Standard Motor Interface; Schnittstelle für elektrische Antriebe
- SWKST Sollwertkorrektursteller (Relativwertverstellung +/-)
- SWST Sollwertsteller (Absolutwertverstellung)
- UP Unterputzausführung
- VMo Verteiler-Montage
- VVS Variabler Volumenstromregler

Kommentar:

Autarke Systeme:

Zwischen Systemen in unterschiedlichen Räumen oder zwischen verschiedenen Regelkreisen im selben Raum besteht keine Kommunikation.

Kommunikative Systeme:

Kommunikative Systeme sind zusätzlich mit einer Daten-Schnittstelle ausgerüstet, die eine Kommunikation der Geräte untereinander ermöglicht, und haben - wenn angegeben - auch eine Kommunikationsschnittstelle.

Die GA-Systemverkabelung kann mit Positionen der LG 08 Kabel und Leitungen beschrieben werden. Netzwerke können mit den Positionen der LG 19 Strukturierte Verkabelung beschrieben werden.

Das Ankleben von nicht aus dem Lieferumfang des GA-System stammenden Geräten kann mit Positionen der ULG 88.22 beschrieben werden.

84HA + Regelungen für Heizungsanlagen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Beschreibung Regelgeräte:

Regelgeräte sind mit Kunststoffgehäuse, Betriebsarten-Wahlschalter und Einstellknöpfen für die Vorgabe der Heizkennlinien und für Sollwerte ausgestattet und an einer Wand montiert oder in einen Schaltschrank eingebaut. Inbetriebnahme in eigener Position (als Aufzählung).

2. 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.

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).

- 84HA16 + Multifunktionaler Heizungsregler (RVL) für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung (1MK) mit oder ohne Raumeinfluss, mit programmierten Anlagentypen und mit automatischer Zuordnung der pro Anlage erforderlichen Funktionen. Regler mit großer Anzeige und analogen Einstellungen:
- analoge Einstellung der Heizkennlinie,
 - Sollwertknopf für Raumtemperatur,
 - Einstellebene für Heizungsfachmann,
 - Kommunikationsmöglichkeiten,
 - Fernbedienung.
- Zusätzliche Funktionen:
- Anzeige von Istwerten, Parametern, Betriebszustand und Störungsmeldungen,
 - Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag,
 - 2 zusätzliche Programme mit je 3 Schaltphasen pro Tag,
 - automatische Sommer-/Winter-Umschaltung,
 - Ferienprogramm (bis 8 Ferienblöcke pro Jahr),
 - Optimierung der Ein- und Ausschaltzeiten gemäß Heizprogramm,
 - ECO-Automatik, abhängig von der Außentemperatur und der Gebäudebauweise,
 - Fernbedienung der Betriebsarten über Raumgerät oder externen Kontakt,
 - skalierbarer DC 0..10 V-Ausgang zur Weitergabe des Wärmebedarfs,
 - Schnellabsenkung und Schnellaufheizung,
 - Vorlauf Sollwertvorgabe über externem Kontakt,
 - Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur,
 - Minimal- und Maximaltemperaturbegrenzung der Rücklauftemperatur (gleitend/konstant),
 - Maximalbegrenzung der Raumtemperatur,
 - Kommunikation mit anderen Geräten über Datenbus,
 - Temperaturdifferenz-Begrenzung (DRT) für Fernwärmeanwendungen,
 - Frostschutz und Pumpenschutz,
 - Vorlauftemperaturalarm.
- Betriebsspannung: AC 230 V,
 - Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 24..250 V,
 - Relais-Ausgänge Schaltstrom: 2 A.

84HA16A + Multifunkt. Heizungsregler RVL480 1MK

Bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung mit 6 programmierten Anlagentypen.

Heizkreistypen:

- steuern eines Mischers einer Heizgruppe (Raumheizung),
- steuern eines Brenners (1- oder 2-stufig),
- steuern eines Ventils im Primärkreislauf einer Heizgruppe mit Fernwärmeanschluss,
- bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) eines Mischers / der Kesseltemperatur / eines Wärmetauschers (Wärmebedarfssignal über Datenbus).

Leistungsaufnahme: 7 VA,

z.B. Heizungsregler SIGMAGYR RVL480 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA16B + Multifunkt. Heizungsregler RVL471 1MK+BW

Bedarfsabhängige Kesseltemperatur- und Brauchwasserregelung (BW) mit 29 programmierten Anlagentypen, die aus einer Kombination von 6 Heizungsanwendungen und 5 Brauchwasseranwendungen ausgewählt werden.

Heizkreistypen:

- steuern eines Mischers einer Heizgruppe (Raumheizung),
- steuern eines Brenners (1- oder 2-stufig),
- steuern eines Ventils im Primärkreislauf einer Heizgruppe mit Fernwärmeanschluss,
- bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) eines Mischers / der Kesseltemperatur / eines Wärmetauschers (Wärmebedarfssignal über Datenbus).

Brauchwassertypen:

- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern einer Ladepumpe,
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Mischers,
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines 'Umleniventils,
- Brauchwasserbereitung ab Wärmetauscher durch Steuern eines Durchgangsventils im Primärkreislauf,
- Brauchwasserbereitung nur mit Elektroeinsatz,
- Brauchwasserbereitung ab Sonnenkollektor.

Zusätzliche Funktionen:

- 2 Programme für Raumheizung und Brauchwasser mit je 3 Heizphasen pro Tag,
- multifunktionales Relais zum Ein- und Ausschalten der Anlage in Abhängigkeit verschiedener Parameter und Funktionen.

Leistungsaufnahme: 9 VA,

z.B. Heizungsregler SIGMAGYR RVL481 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA16C + Multifunkt. Heizungsregler RVL482 1MK+BW+KR

Bedarfsabhängige Kesseltemperatur- und Brauchwasserregelung (BW) mit 21 programmierten Anlagentypen, die aus einer Kombination von 5 Heizungsanwendungen und 4 Brauchwasseranwendungen ausgewählt werden.

Heizkreistypen:

- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers einer Heizgruppe,
- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers mit gleichzeitiger bedarfsabhängiger Regelung der Kesseltemperatur (KR),
- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers und des Kessels plus Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur mit eigenem Mischer,
- bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) der Kesseltemperatur (Wärmebedarfssignal über Datenbus),
- bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) der Kesseltemperatur und Minimalbegrenzung der Rücklauftemperatur über Mischer (Wärmebedarfssignal über Datenbus).

Brauchwassertypen:

- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern einer Ladepumpe,
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Mischers,
- Brauchwasserbereitung ab Wärmetauscher durch Steuern eines Durchgangsventils im Primärkreislauf,
- Brauchwasserbereitung nur mit Elektroeinsatz,
- Brauchwasserbereitung ab Sonnenkollektor.

Zusätzliche Funktionen:

- 2 Programme für Raumheizung und Brauchwasser mit je 3 Heizphasen pro Tag,
- multifunktionales Relais zum Ein- und Ausschalten der Anlage in Abhängigkeit verschiedener Parameter und Funktionen,
- 2 skalierbare DC 0..10 V-Eingänge für Wärmebedarfssignale von externen Verbrauchern,
- Anschlussmöglichkeit für Sonnen- und Windfühler,
- steuern einer Kessel- oder einer Zirkulationspumpe,
- Wahlmöglichkeit Umwälzpumpe / Bypasspumpe,
- 3 Wochenprogramme mit je 3 Heizphasen pro Tag.

Leistungsaufnahme: 9 VA,

z.B. Heizungsregler SIGMAGYR RVL482 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA17 + Multifunktionaler Heizungsregler (RVL) als Partnergerät für eine unabhängige zweite Heizgruppe mit Mischer (2.MK) mit witterungsgeführter Vorlauftemperaturregelung (Raumheizung durch Dreipunktregelung einer Mischerguppe). Zusätzliche Funktionen:

- eigene Regelung der zweiten Heizgruppe,
- Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag,
- separates Ferienprogramm,
- eigene Anzeige der Parameter der zweiten Heizgruppe (Betriebszustand und Störmeldungen),
- unabhängiges optimiertes Ein- und Ausschalten der zweiten Heizgruppe,
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur,
- Maximalbegrenzung der Raumtemperatur,
- Kommunikation mit anderen Geräten über LPB-Datenbus,
- Übermittlung und gemeinsame Nutzung von Daten (z.B. Außentemperatur, Wärmeanforderung, Alarmer),
- Frostschutz und Pumpenschutz.
- Leistungsaufnahme: 7 VA,
- z.B. Heizungsregler SIGMAGYR RVL479 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

84HA17A + Multifunkt. Heizungsregler RVL479 für 2.MK

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA18 + Fernheizungsregler zur Regelung von Fernheizübergabestationen, Heizung und Brauchwasser. Optimierte für tiefe Rücklauftemperaturen im Fernheiznetz.

- Einfache, übersichtliche Bedienung
- Analoge Einstellung des Raumtemperatursollwertes, übrige Einstellung mit Bedienzeilen
- Anzeige von Uhrzeit, Zeitschaltprogramm, Soll- und Istwerten, Begrenzungen, Störungen usw.
- Fernbedienung über Raumgerät möglich
- 2 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag
- Ferienfunktion (mit Raumgerät)
- DRT-Begrenzung zur Reduktion von Lastspitzen
- Maximalbegrenzung der primärseitigen Rücklauftemperatur
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Sommer-Winter-Umschaltautomatik
- ECO-Automatik
- Pumpenschutzfunktion
- Legionellenschutzfunktion
- Frostschutzfunktion
- Automatische Fühlerüberwachung mit Alarmanzeige
- Relais- und Fühlertest, Handbetrieb
- Sperrfunktion für Fernheizparameter
- Modbus-Kommunikation
- Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung.

84HA18A + Fernheizungsregler RVD120

- 3 fest programmierte und voreingestellte Anlagentypen

Anlagespezifisch:

- 1 Pumpenheizkreis, Regelung der Vorlauftemperatur wahlweise witterungsgeführt / witterungs- und raumtemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt
- Brauchwasserbereitung:
 - Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher und 1 Speicherfühler
 - Ladepumpe.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC 575
- Digital-Ausgänge: 3 x AC 230 V 1(1) A und 1 x AC 230 V 2(2) A
- Abmessungen (BxHxT): 144 x 96 x 109 mm.

z.B. Fernheizungsregler SIGMAGYR RVD120 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA18B + Fernheizungsregler RVD140

- 8 fest programmierte und voreingestellte Anlagentypen
- Solare Brauchwasserbereitung
- Brauchwasserbereitung mit Elektroeingang
- Refill-Funktion.

Anlagespezifisch:

- Vorregelung interner Reglerkreise
- 1 Pumpen- oder Mischerheizkreis, Regelung der Vorlauftemperatur wahlweise witterungsgeführt / witterungs- und raumtemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt
- Brauchwasserbereitung:
 - Durchflusssystem
 - Speicherladesystem mit einem oder zwei Speicherfühlern
 - Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher
 - 2 Ladepumpen
 - Zirkulationspumpe
 - Solare Brauchwasserbereitung.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC 575 und DC 0..10 V
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Digital-Eingänge: Durchflussschalter
- Digital-Ausgänge: 5 x AC 230 V 1(1) A und 4 x AC 230 V 2(2) A
- Abmessungen (BxHxT): 144 x 96 x 109 mm.

z.B. Fernheizungsregler SIGMAGYR RVD140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA19 + Multifunktionaler Heizungsregler für Fernwärme-Übergabestationen und -Anlagen mit LPB und M-Bus Kommunikation. Geeignet zur Regelung von Heizkreis(en) mit Brauchwasserbereitung in Durchflusssystemen oder mit Brauchwasserspeicher.

- Optimiert für tiefe Rücklauftemperaturen im Fernheiznetz
- Anzeige von Uhrzeit, Zeitschaltprogramm, Soll- und Istwerten, Begrenzungen, Fehlern usw.
- Fernbedienung über Raumgerät möglich
- 2 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag
- Jahresuhr mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Leistungs- und / oder Volumenstrombegrenzung in Kombination mit Wärmehöher
- Pumpen- und Ventilschutz
- Automatische Föhlerüberwachung mit Alarmanzeige
- Sperrfunktion für Fernheizparameter
- Möglichkeit zur Schleichmengenunterdrückung
- Frostschutzfunktion
- DRT-Begrenzung zur Reduktion von Lastspitzen und Blindwärme
- Maximalbegrenzung der Rücklauftemperaturen primärseitig
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Optimierung der Ein- und Ausschaltzeit für die Heizung
- Automatische ECO Funktion
- Legionellenschutzfunktion
- Zwangsladungsfunktion für Anlagen mit Speicher
- Auskühlschutz der primärseitigen Zuleitungen

- Solare Brauchwasserladung
- Brauchwassererwärmung mit Elektroeinsatz
- Refill Funktion
- Wählbare Heizperiode.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Analog-Eingänge Signal: DC 0..10 V, LG-Ni1000 und NTC 575
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Digital-Eingänge: Impulsgeber, Meldekontakt
- Digital-Ausgänge: 1 x PWM - DC 12 V, 2 x AC 230 V 2(2) A und 8 x AC 230 V 1(1) A
- Kommunikation: LPB (Reglerverbung), M-Bus (Slave)
- Abmessungen (BxHxT): 144 x 96 x 109 mm.

84HA19A + Fernheizungsregler RVD250

- Zur Regelung von einem Heizkreis
- 28 programmierte Anlagentypen.

Anlagespezifisch:

- Vorregelung intern und Reglerverbund
- 1 Pumpen- oder Mischerheizkreis
- Brauchwasserbereitung mit wählbarem Vorrang:
 - Durchflusssysteme
 - Speicherladesystem
 - Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher
 - 2 Ladepumpen
 - Zirkulationspumpe.

z.B. Fernheizungsregler SIGMAGYR RVD250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA19B + Fernheizungsregler RVD260

- Zur Regelung von zwei Heizkreisen
- Ohne Vorregelung in Verbundsystemen
- 14 programmierte Anlagentypen
- 3 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag.

Anlagespezifisch:

- Vorregelung interne Regelkreise
- 2 Heizkreise (Mischer- und/oder Pumpenheizkreis): Regelung der Vorlauftemperatur wahlweise witterungsgeführt / witterungs- und raumtemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt
- Brauchwasserbereitung mit wählbarem Vorrang:
 - Durchflusssysteme
 - Speicherladesystem
 - Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher
 - Ladepumpe
 - Zirkulationspumpe.

z.B. Fernheizungsregler SIGMAGYR RVD260 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA21 + Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von einem Heizkreis mit oder ohne Raumeinfluss.

Haupteigenschaften:

- 2 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Ventils in einem Heizkreis
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Zweiwegventils im Primärücklauf eines Heizkreises mit Fernheizungsanschluss (Übergabestation).

Weitere Eigenschaften:

- Optimierung der Einschalt- und Ausschaltzeiten
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- ECO-Automatik, abhängig von der Aussentemperatur und der Gebäudebauweise
- Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- Jahresprogramm für Ferien
- Digitale Einstellung der Heizkennlinie
- Pumpenkick und Pumpennachlauf
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Multifunktionale Ausgänge
- Digitaler Eingang zur Fernbedienung der Betriebsart
- Kommunikation mit anderen Reglern über LPB-Datenbus (z.B. RVP3.., RVL4.. und RVD2..).

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC 575
- Digital-Eingänge: Meldekontakt
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 24..230 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 4 x 2(2) A
- Abmessungen (BxHxT): 144 x 96 x 109 mm.

84HA21A + Heizungsregler RVP340 (1 Heizkreis, LPB-Bus)

z.B. Heizungsregler SIGMAGYR RVP340 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 84HA22 +** Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von einem Heizkreis mit oder ohne Raumeinfluss, Brauchwasserbereitung und bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung. Die Kesselregelung arbeitet als bedarfsabhängige Zweipunktregelung. Die Kesseltemperatur wird durch zyklisches Schalten eines 1- oder 2-stufigen Brenners (direkte Brennersteuerung) geregelt. Besteht keine Wärmeanforderung, wird der Kessel entweder abgeschaltet oder auf der Minimaltemperatur gehalten (wählbar). Sowohl Minimal- als auch Maximalbegrenzung der Kesseltemperatur sind einstellbar. Die Brauchwasserbereitung bietet eine Legionellenfunktion, die deaktiviert werden kann. Legionellenschutz wird einmal pro Woche aktiviert. Die Brauchwassertemperatur wird mit Fühlern oder Thermostaten erfasst (in eigener Position).

Haupteigenschaften:

- 3 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Ventils in einem Heizkreis
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Zweiwegventils im Primärücklauf eines Heizkreises mit Fernheizungsanschluss (Übergabestation)
- Bedarfsabhängige Regelung der Kesseltemperatur durch Steuern des Brenners
- Brauchwasserbereitung mit Ladepumpe, Elektroeinsatz und Sonnenkollektor.

Weitere Eigenschaften:

- Optimierung der Einschalt- und Ausschaltzeiten
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- ECO-Automatik, abhängig von der Aussentemperatur und der Gebäudebauweise

- Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- Jahresprogramm für Ferien
- Digitale Einstellung der Heizkennlinie
- Pumpenkick und Pumpennachlauf
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Multifunktionale Ausgänge
- Digitaler Eingang zur Fernbedienung der Betriebsart
- Brauchwasserregelung unabhängig vom Heizkreis. Die Regelung kann wie folgt freigegeben werden:
 - Nach dem eigenen Wochenprogramm
 - Nach dem Programm des Heizkreises
 - Nach den Programmen der Heizgruppenregler am Datenbus
 - Ständig (24 Stunden pro Tag).

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC 575
- Digital-Eingänge: Meldekontakt
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 24..230 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 2 x 2(2) A oder 7 x 1(1) A
- Abmessungen (BxHxT): 144 x 96 x 109 mm.

84HA22A + Heizungsregler RVP350 (1 Heizkreis + Brauchwasser, LPB-Bus)

- Kommunikation mit anderen Reglern über LPB-Datenbus (z.B. RVP3.., RVL4.. und RVD2..)

z.B. Heizungsregler SIGMAGYR RVP350 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA23

- + Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von 2 unabhängigen Heizkreisen mit oder ohne Raumeinfluss, Brauchwasserbereitung und bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung.** Die Kesselregelungen arbeiten als bedarfsabhängige Zweipunktregelung. Die Kesseltemperatur wird durch zyklisches Schalten eines 1- oder 2-stufigen Brenners (direkte Brennersteuerung) geregelt. Besteht keine Wärmeanforderung, wird der Kessel entweder abgeschaltet oder auf der Minimaltemperatur gehalten (wählbar). Sowohl Minimal- als auch Maximalbegrenzung der Kesseltemperatur sind einstellbar. Die Brauchwasserbereitung bietet eine Legionellenfunktion, die deaktiviert werden kann. Legionellenschutz wird einmal pro Woche aktiviert. Die Brauchwassertemperatur wird mit Fühlern oder Thermostaten erfasst (in eigener Position).

Haupteigenschaften:

- 6 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Ventils in einem Heizkreis
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Zweiwegventils im Primärrücklauf eines Heizkreises mit Fernheizungsanschluss (Übergabestation)
- Bedarfsabhängige Regelung der Kesseltemperatur durch Steuern des Brenners
- Regelung von 2 Mischheizkreisen
- Regelung eines Pumpenheizkreises und eines Mischheizkreises
- Brauchwasserbereitung mit Ladepumpe, Elektroeinsatz und Sonnenkollektor.

Weitere Eigenschaften:

- Optimierung der Einschalt- und Ausschaltzeiten
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- ECO-Automatik, abhängig von der Aussentemperatur und der Gebäudebauweise
- Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- Jahresprogramm für Ferien

- Digitale Einstellung der Heizkennlinie
- Pumpenkick und Pumpennachlauf
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Multifunktionale Ausgänge
- Digitaler Eingang zur Fernbedienung der Betriebsart
- Brauchwasserregelung unabhängig vom Heizkreis. Die Regelung kann wie folgt freigegeben werden:
 - Nach dem eigenen Wochenprogramm
 - Nach dem Programm des Heizkreises
 - Nach den Programmen der Heizgruppenregler am Datenbus
 - Ständig (24 Stunden pro Tag).

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC 575
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 24..230 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 2 x 2(2) A oder 9 x 1(1) A
- Abmessungen (BxHxT): 144 x 96 x 109 mm.

84HA23A + Heizungsregler RVP360 (2 Heizkreise + Brauchwasser, LPB-Bus)

- Kommunikation mit anderen Reglern über LPB-Datenbus (z.B. RVP3.., RVL4.. und RVD2..)

z.B. Heizungsregler SIGMAGYR RVP360 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA30 + Anwendung:

In einfachen bis komplexen Lüftungs-, Klima- und Kaltwasseranlagen. Die Universalregler sind für die Regelgrößen Temperatur, relative/absolute Feuchte, Druck/Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität und Enthalpie geeignet.

- Programmierte Standardanwendungen
- Frei konfigurierbar, für eine optimale Anpassung an die jeweilige Anlage
- P-, PI-, oder PID-Verhalten
- Menügeführte Bedienung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Frequenz: 50/60 Hz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: Schutzklasse II

84HA30A + Universalregler RLU220

- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Universal-Eingänge: 4
- Digitale Eingänge: 1
- Stellausgänge DC 0...10 V: 2
- Schaltausgänge: 0
- Anzahl Regelkreise: 1

z.B. Universalregler RLU220 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA30B + Universalregler RLU222

- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Universal-Eingänge: 4
- Digitale Eingänge: 1
- Stellausgänge DC 0...10 V: 2
- Schaltausgänge: 2
- Anzahl Regelkreise: 2

z.B. Universalregler RLU222 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA30C + Universalregler RLU202

- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Universal-Eingänge: 4
- Digitale Eingänge: 1
- Stellausgänge DC 0...10 V: 0
- Schaltausgänge: 2
- Anzahl Regelkreise: 1

z.B. Universalregler RLU202 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA30D + Universalregler RLU236

- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Universal-Eingänge: 5
- Digitale Eingänge: 2
- Stellausgänge DC 0...10 V: 3
- Schaltausgänge: 6
- Anzahl Regelkreise: 2

z.B. Universalregler RLU236 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA30E + Universalregler RLU232

- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Universal-Eingänge: 5

- Digitale Eingänge: 2
- Stellausgänge DC 0...10 V: 3
- Schaltausgänge: 2
- Anzahl Regelkreise: 2

z.B. Universalregler RLU232 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA31 + **Anwendung:**

In einfachen bis komplexen Lüftungs-, Klima- und Kaltwasseranlagen und Primärluftaufbereitung mit kommunikativen Raumthermostaten. Die Universalregler sind für die Regelgrößen Temperatur, relative/absolute Feuchte, Druck/Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität und Enthalpie geeignet.

- Mit Jahresschaltuhr
- Mit 5 fest programmierten Lüftungs-/Klimaanlagen je Universalregler
- Frei konfigurierbar, für eine optimale Anpassung an die jeweilige Anlage
- Modular erweiterbar mit den Erweiterungsmodulen RMZ785, RMZ787 und RMZ788
- Menügeführte Bedienung mit separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder für abgesetzte Montage
- KNX-Busanschluss für Bedien- und Prozessinformationen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Frequenz: 50/60 Hz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: Schutzklasse II

84HA31A + **Universalregler RMU720B-1**

- Leistungsaufnahme: 12 VA
- Universal-Eingänge: 8
- Stellausgänge DC 0...10 V: 3
- Schaltausgänge: 4
- Anzahl Regelkreise: 2

z.B. Universalregler RMU720B-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA32 + **Anwendung:**

In Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kaltwasseranlagen, die mit Regler und Steuergeräten der Familie Synco 700 bestückt sind. Mit den Universalmodulen stehen den Synco 700-Geräten zusätzliche Ein- und Ausgänge zur Verfügung. Dadurch ermöglichen sie zusätzliche Regel-, Steuer und Überwachungsfunktionen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: Schutzklasse II

84HA32A + Universalmodul RMZ785

- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Analoge Ausgänge: 0
- Relaisausgänge Schließer: 0
- Wechsler: 0

z.B. Universalmodul RMZ785 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA32B + Universalmodul RMZ788

- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Universelle Eingänge: 4
- Analoge Ausgänge: 2
- Relaisausgänge Schließer: 1
- Wechsler: 1

z.B. Universalmodul RMZ785 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA32C + Modulverbinder RMZ780

- Zum Herstellen der Verbindung zwischen Regler und Erweiterungsmodul oder zwischen zwei Erweiterungsmodulen
- Maximale Kabellänge 10 m (kumuliert)
- Steckerspezifikation 4 Kontakte SELV/PELV

z.B. Universalmodul RMZ785 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA33 + Anwendung:

Das Bediengerät RMZ79... wird für das Bedienen folgender Reglerfamilien und Steuergeräte verwendet:

- Heizungsregler RMH7..., RMK7...
- Universalregler RMU7...
- Steuerzentrale RMB795...
- Steuerungs- und Überwachungsgerät RMS705...

Diese Regler und Steuergeräte haben keine eigene Bedieneinrichtung

Am Bediengerät werden alle für das Bedienen des Reglers und Steuergeräts erforderlichen Handlungen wie Einstellen und Ablesen vorgenommen. Alle Eingaben am Bediengerät werden in den Regler oder das Steuergerät übertragen, in diesen verarbeitet und gespeichert; das Bediengerät selber speichert keine Daten. Die Informationen für den Benutzer werden im Regler und Steuergerät gebildet und dem Bediengerät zugeführt; dieses zeigt sie an.

84HA33A + Bediengerät RMZ790

z.B. Bediengerät RMZ790 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA33B + Bediengerät RMZ791

z.B. Bediengerät RMZ791 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HA34 + Anwendung:

Der RWF55 wird, je nach Einstellung, als kompakter 3-Punktschrittregler ohne Stellgradrückmeldung oder als stetiger Regler mit Analogausgang eingesetzt. Er kann mit einem externen Schalter zu einem 2-Punktregler für die Steuerung 2-stufiger Brenner umgeschaltet werden. Die eingebaute Thermostatfunktion schaltet den Brenner ein und aus.

LED-Symbole an der Front zeigen die nachstehenden Betriebszustände an:

- Brennerfreigabe
- Stellimpulse AUF oder ZU für den Antrieb der Brennerluftklappe bei modulierender Brennersteuerung bzw. Stufe 1/Stufe 2 bei 2-stufiger Brennersteuerung
- Betriebsart 2-stufig
- Stellung des programmierbaren Kontakts K6
- Aktivierung einer Rampenfunktion
- Kommunikation über USB, Modbus oder Profibus

Die Digitalanzeigen über den Tasten zeigen werksseitig während des Betriebs den Sollwert (grün), den Istwert (rot) und bei der Einstellung die jeweiligen Parameter an.

84HA34A + Universalregler RWF55.50A9

z.B. Universalregler RWF55.50A9 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG + Autonome Einzelraumregler (BÖSCH)

Version: 2022-07

Autonome Einzelraumregler ohne Kommunikation für Heizung/Kühlen, Fan-Coil-Geräte und VVS-Anlagen.

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).

84HG01 + Raumthermostat Fan-Coil 2-Rohr RCC10

Elektronischer Raumthermostat für Ventilator-konvektoren (Fan-Coil) mit 2-Leiterbetrieb (2-Rohr), mit den Funktionen:

- Einstellbereich: 8..30 °C.
 - Heiz- und Kühlsequenz,
 - automatische Heiz- und Kühlbetrieb-Umschaltung,
 - externe Betriebsarten-Umschaltung,
 - Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0/I/II/III),
 - 2-Punkt-Regelung,
 - einstellbare Schaltdifferenz (1K Heizen, 0.5K Kühlen oder 4K Heizen, 2K Kühlen),
 - Eingang für Rücklauf-temperaturfühler,
 - Frostschutzbetrieb,
 - Steuerausgang AC 230V, 300 VA,
 - Betriebsspannung AC 230 V,
- z.B. Raumthermostat RCC10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG03 + Raumthermostat Fan-Coil 2-Rohr RCC20

Elektronischer Raumthermostat für Ventilator-konvektoren (Fan-Coil) mit 2-Leiterbetrieb (2-Rohr), mit den Funktionen:

- Einstellbereich: 8..30 °C.
 - Heiz- und Kühlsequenz,
 - automatische Heiz- und Kühlbetrieb-Umschaltung,
 - externe Betriebsarten-Umschaltung,
 - Ausgänge für elektrisches Heizelement,
 - 2-Punkt-Regelung,
 - einstellbare Schaltdifferenz (1K Heizen, 0.5K Kühlen oder 4K Heizen, 2K Kühlen),
 - einstellbare Totzone (2K oder 5K),
 - Eingang für Rücklauf-temperaturfühler,
 - Frostschutzbetrieb,
 - Steuerausgang AC 230V, 300 VA, Heizelement 1250 VA,
 - Betriebsspannung AC 230 V,
- z.B. Raumthermostat RCC20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG04 + Raumthermostat Fan-Coil 4-Rohr RCC30

Elektronischer Raumthermostat für Ventilator-konvektoren (Fan-Coil) mit 4-Leiterbetrieb (4-Rohr), mit den Funktionen:

- Einstellbereich: 8..30 °C.
- Heiz- und Kühlsequenz (H+K),

- externe Betriebsarten-Umschaltung,
 - Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0/I/II/III),
 - 2-Punkt-Regelung,
 - einstellbare Schaltdifferenz (1K Heizen, 0.5K Kühlen oder 4K Heizen, 2K Kühlen),
 - einstellbare Totzone (2K oder 5K),
 - Eingang für Rücklauftemperaturenfühler,
 - Frostschutzbetrieb,
 - Steuerausgang AC 230V, 300 VA,
 - Betriebsspannung AC 230 V,
- z.B. Raumthermostat RCC30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG07 + Raumthermostat für Ventilator-konvektoren (ECM oder 3-stufiger Ventilator),
Universalapplikationen und Wärmepumpen, Wochenschaltprogramm, Analog-Ausgänge DC
0...10 V oder ON/OFF.

- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- 2-Punkt oder DC 0...10V Steuerausgänge
- ECM oder 3-stufige Ventilatorausgänge
- Ventilator-drehzahl automatisch oder manuell
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Präsenzmelder, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Zuluft-Temperatursensor
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung.

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fußbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme.

Technische Daten:

- Sollwert-einstellbereich: 5..40 °C
- Schaltdifferenz: Heizen: 0,5..6 K - Kühlen: 0,5..6 K
- Analog-Eingänge Anzahl: 2
- Relais-Ausgänge Anzahl: 3
- Relais-Ausgänge
 - Ventilator: 1- oder 3-stufig, Ventil: Arbeitskontakte, Elektrischer Heizer und externe Geräte: Arbeitskontakte
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 24...230 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 5 (4) A
- Befestigungsart: Wandmontage mit Schrauben
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (B x H x T): 93 x 128 x 30,8 mm.

84HG07A + Raumtemperaturregler Fan-Coil RDG160T

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Relais-Ausgänge Anzahl: 3
- Relais-Ausgänge:
 - Ventil, elektr. Heizer: 2
 - Ventilator: 1 (ECM)
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0..10 V
- Analog-Ausgänge Strom: max. +/-1 mA.

z.B. Raumtemperaturregler mit Anzeige RDG160T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG08 + Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren (Fan-Coil), Universalapplikationen und Wärmepumpen.

- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge
- Ventilatorzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen oder 3-stufigen Ventilator
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externer Raum-/Rücklauffühler, Heizen / Kühlen, Umschalung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlobetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung.

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fußbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung (nur RDG100)
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme.

Technische Daten:

- Sollwerteneinstellbereich: 5..40 °C
- Schaltdifferenz: Heizen: 0,5..6 K - Kühlen: 0,5..6 K
- Analog-Eingänge Anzahl: 2
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Befestigungsart: Wandmontage mit Schrauben
- Abmessungen (B x H x T): 93 x 128 x 30,8 mm.

84HG08A + **Raumtemperaturregler Fan-Coil RDG100**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Relais-Ausgänge Anzahl: 3
- Relais-Ausgänge: Ventilator: 1- oder 3-stufig
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 230 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 5 (4) A
- Triac-Ausgänge Anzahl: 3
- Triac-Ausgänge: Ventil, elektr. Heizer, 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
- Triac-Ausgänge: Schaltspannung: AC 230 V
- Triac-Ausgänge Schaltstrom: Max. 1 A.

z.B. Raumtemperaturregler mit Anzeige RDG100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG08B + **Raumtemperaturregler Fan-Coil RDG110**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Relais-Ausgänge Anzahl: 5
- Relais-Ausgänge:
 - Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge (SPDT), 2-Punkt
 - Ventilator: 1- oder 3-stufig
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 230 V

- Relais-Ausgänge Schaltstrom:
 - Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 5 (3) A
 - Ventilator: 5 (4) A.

z.B. Raumtemperaturregler mit Anzeige RDG110 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG09 + Raumthermostat für Ventilator-konvektoren, Universalapplikationen, Wochenschaltprogramm.

- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Auto Timer-Betrieb mit 8 programmierbaren Schaltuhren
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge
- Ventilator-drehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen oder 3-stufigen Ventilator
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externer Raum-/Rücklauffühler, Heizen / Kühlen, Umschalung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlobetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Empfänger für Infrarot-Fernbedienung
- Display mit Hintergrundbeleuchtung.

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fußbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Sollwert-einstellbereich: 5..40 °C
- Schaltdifferenz: Heizen: 0,5..6 K - Kühlen: 0,5..6 K
- Analog-Eingänge Anzahl: 2
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Relais-Ausgänge Anzahl: 3
- Relais-Ausgänge: Ventilator: 1- oder 3-stufig
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 230 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 5 (4) A
- Triac-Ausgänge Anzahl: 3
- Triac-Ausgänge: Ventil, elektr. Heizer, 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
- Triac-Ausgänge: Schaltspannung: AC 230 V
- Triac-Ausgänge Schaltstrom: Max. 1 A.
- Abmessungen (B x H x T): 93 x 128 x 30,8 mm.

84HG09A + Raumtemperaturregler Fan-Coil RDG100T

- Ausführung Hochformat.

z.B. Raumtemperaturregler mit Anzeige RDG100T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG11 + Zweipunktregler zur Regelung der Raumtemperatur, mit Gasmembrane.

Raumtemperaturregler (RTR) als Zweipunktregler (2Pkt) zur Regelung der Raumtemperatur, einstellbar über Sollwertknopf im Gehäuse oder an der Frontseite des Gehäuses, mit Gasmembrane.

- Sollwertstellbereich: 8..30 °C
- Schaltdifferenz: <1 K
- Relais-Ausgänge: potenzialfreier Umschaltkontakt
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 24..250 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 0,2..6(2) A
- Relais-Ausgänge Anzahl: 1.

84HG11B + Elektromechanischer Raumthermostat RAA21

- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf.

z.B. Elektromechanischer Raumthermostat RAA21 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG11C + Elektromechanischer Raumthermostat RAA31

- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf
- Ein/Aus-Schalter.

z.B. Elektromechanischer Raumthermostat RAA31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG11D + Elektromechanischer Raumthermostat RAA41

- Wahlweise Heizen oder Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf
- Schalter für Kühlen/Aus/Heizen.

z.B. Elektromechanischer Raumthermostat RAA41 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG12 + Elektronischer Raumthermostat mit Zeitschaltprogramm, LCD und Programmwahlschieber.

- Netzunabhängiger, batteriebetriebener Raumtemperaturregler mit einfacher Bedienung übersichtlicher Anzeige und großen Ziffern
- Selbstlernender Zweipunktregler mit PID-Verhalten (REV.., REV13.., REV24..)
- 3-Punkt Regler mit PI-Verhalten (REV34)
- Fernbedienung (REV.., REV13.., REV24, REV24, REV34..)
- Überbrückungstaste
- Sensor Kalibrier- und Reset-Funktion
- Frostschutzfunktion und minimale Sollwertbegrenzung.

Auswahl zwischen den Betriebsarten:

- Automatikbetrieb mit Zeitschaltprogramm
- Automatikbetrieb mit 1 oder 2 Heizphasen (REV13..)
- Automatikbetrieb mit max. 3 Heizphasen (REV.., REV24.., REV34..)
- Ausnahmetag mit bis zu 3 Komfortphasen (REV.., REV24.., REV34..)
- dauernd Komfortbetrieb
- dauernd Energiesparbetrieb
- Frostschutz.

Technische Daten:

- Betriebsspannung DC 3 V
- Batterielebensdauer 2 Jahre
- SollwertEinstellbereich 3...35°C.
- Relais Ausgänge Schaltspannung AC 24...250 V.
- Relais Ausgänge Schaltstrom 0,1...6 (2,5) A
- RF Version : 0,2...16 (2) A.

Zubehör für die Kesseleinbindung in eigener Position (als Aufzählung).

84HG12B + Raumtemperaturregler REV13DC

- Zweipunkt-Raumthermostat mit Tagesschaltuhr, Batterie, nur Heizen, Empfang Zeitsignal DCF77

z.B. Raumtemperaturregler REV13DC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG12C + Raumtemperaturregler REV34-XA

- Raumthermostat mit Wochenschaltuhr.

z.B. Raumtemperaturregler REV34DC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG12E + Raumtemperaturregler REV24DC

- Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Batterie, Heizen oder Kühlen, Empfang Zeitsignal DCF77.

z.B. Raumtemperaturregler REV24DC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG12G + Raumtemperaturregler REV24RFDC/SET

- Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Empfänger mit Relaisausgängen (Funkset), Batterie, Heizen oder Kühlen, Empfang Zeitsignal DCF77.

z.B. Raumtemperaturregler REV24RFDC/SET von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG12J + Az REV24DC Fernschaltung FS1-REV

- Für Umschaltung Betriebsart Auto/Standby über potenzialfreien Kontakt.

REV24DC Fernschaltung FS1-REV“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG18 + Raumthermostat mit Tages- oder Wochenprogramm. Tag- und Nachttemperatur frei wählbar Betriebsarten über Drehschalter einstellbar.

84HG18A + Raumtemperaturregler RBV12.1

- Netzbetrieb
- Tagesprogramm

z.B. Raumthermostat RBV12.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG18B + Raumtemperaturregler RBV12.7

- Netzbetrieb
- Wochenprogramm

z.B. Raumthermostat RBV12.7 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG18C + Raumtemperaturregler RBV11.1

- Batteriebetrieb
- Tagesprogramm

z.B. Raumthermostat RBV11.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG18D + Raumtemperaturregler RBV11.7

- Batteriebetrieb
- Wochenprogramm

z.B. Raumthermostat RBV11.7 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG21 + Heizungsregler mit analoger Bedienung, für witterungsgeführte Vorlauf- oder Kesseltemperaturregelung (1MK) mit oder ohne Raumeinfluss oder Raumtemperaturregelung, Steuerung von Dreipunkt- oder Zweipunkt-Stellantrieben oder direkte Brennersteuerung. Weitere

Einstellungen

- Steuerung der Umwälzpumpe,
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung,
- Heizkennlinie,
- Raumtemperatureinfluss,
- Anlagen- und Raumfrostschutz,
- ECO-Automatik zum bedarfsabhängigen Ein- und Ausschalten der Heizung,
- Maximalbegrenzung der Vorlauf- oder Kesseltemperatur,
- Pumpennachlauf und Pumpenknick,
- Ferneinstellung der Betriebsart über Raumgerät oder externen Kontakt.

Einstellbare Betriebsarten: Automatik/Schutzbetrieb, Automatik/Reduziert, Absenkbetrieb, Normalbetrieb, Schutzbetrieb.

Betriebsspannung: AC 230V.

Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC575.

Relais-Ausgang Schaltspannung: AC 24 bis 250 V.

Relais-Schaltstrom: 2 A.

84HG21A + Heizungsregler RVP201.0 analog ohne Uhr 1MK

Regler ohne Schaltuhr,
z.B. RVP201.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG22 + Heizungsregler und Brauchwasserbereitung mit analoger Bedienung, für witterungsgeführte Vorlauf- oder Kesseltemperaturregelung (1MK) mit oder ohne Raumeinfluss oder Raumtemperaturregelung, Steuerung von Dreipunkt- oder Zweipunkt-Stellantrieben oder direkte Brennersteuerung sowie für die Brauchwasserbereitung (BW). Weitere Einstellungen

- Steuerung der Umwälzpumpe,
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung,
- Heizkennlinie,
- Raumtemperatureinfluss,
- Anlagen- und Raumfrostschutz,
- ECO-Automatik zum bedarfsabhängigen Ein- und Ausschalten der Heizung,
- Maximalbegrenzung der Vorlauf- oder Kesseltemperatur,
- Pumpennachlauf und Pumpenknick,
- Ferneinstellung der Betriebsart über Raumgerät oder externen Kontakt,
- Speicherladung durch Steuern einer Ladepumpe,
- Speicherladung durch Steuern eines Umlenkventils,
- Brauchwasser-Frostschutz,
- Brauchwassertemperatur kann mit Temperaturfühler oder Thermostat erfasst werden.

Einstellbare Betriebsarten: Automatik/Schutzbetrieb, Automatik/Reduziert, Absenkbetrieb, Normalbetrieb, Schutzbetrieb oder nur Brauchwasserbereitung.

Betriebsspannung: AC 230V.

Analog-Eingänge Signal: LG-Ni1000, NTC575.

Relais-Ausgang Schaltspannung: AC 24 bis 250 V.

Relais-Schaltstrom: 2 A.

84HG22A + Heizungsregler RVP211.0 analog o.Uhr 1MK-BW

Regler ohne Schaltuhr,
z.B. RVP211.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG23 + Aufzählung (Az) auf Heizungsregler mit analoger Bedienung (RVP2..) für Zubehör.

- 84HG23H** + **Az RVP2.. analoge Tagesschaltuhr AUZ3.1**
analoge Tagesschaltuhr AUZ3.1 von BÖSCH
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 84HG23I** + **Az RVP2.. analoge Wochenschaltuhr AUZ 3.7**
analoge Wochenschaltuhr AUZ3.7 von BÖSCH
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 84HG27** + Elektronischer Raumtemperurregler für Heiz- und Kühlanwendungen mit Ventilator-konvektoren (Fan-Coil) mit 4-Leiterbetrieb (4-Rohr), mit PI-Algorithmus, Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter, mit den Funktionen:
- Einstellbereich: 8..30 °C.
- Heiz- und Kühlsequenz,
- zweite Heizsequenz,
- einstellbares P-Band (1 K Heizen, 0,5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen),
- einstellbare Totzone (2 K oder 5 K),
- Frostschutzfunktion,
- Digitalausgänge: pulsweitenmoduliert oder EIN/AUS, potenzialbehaf-tet, AC 230 V, 0,02..1 A,
- Betriebsspannung AC 230 V,
z.B. Universal-Raumtemperurregler RCU1.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- 84HG27A** + **RT-Regler Fan-Coil 4-Rohr RCU10**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 84HG27C** + **RT-Regler Fan-Coil 4-Rohr RCU15**
Regelung wahlweise nach der Raum- oder Rücklufttemperatur.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 84HG31** + Raumthermostat mit zwei Relaisausgängen für Heizen/Kühlen mit 230 V und einen analogen 0..10 V Ausgang für ein 6-Wege-Ventil (Sauter oder Belimo) zur individuellen Temperatursteuerung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5" LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.
- Technische Daten:**
- Messgrößen Temperatur
 - Netzwerktechnologie RS485 Modbus, Baudrate 9.600, 19.200, 38.400 oder 57.600, Parität keine (2 Stoppbits), gerade oder ungerade (1 Stoppbit)
 - Ausgang Spannung 0..10 V =, max. Last 5 mA (für 6-Wege-Ventil)
 - Ausgang Schaltkontakt 2x Schließerkontakt (Heizen & Kühlen) 240 V, Last max. 3 A
 - Spannungsversorgung 85..260 V ~
 - Leistungsaufnahme max. 2 VA (260 V ~)
 - Messbereich Temperatur 0..+50 °C
 - Genauigkeit Temperatur ±1 K (typ. bei 21 °C)
 - Eingänge:

- 1 Eingang für NTC10k oder potenzialfreien Kontakt
- 1 Eingang digital, für potenzialfreien Kontakt (230 V ~)
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung 0..+50 °C
- Anzeige LCD 60x44 mm, 240x160 px, Hintergrundbeleuchtung weiß
- Funktionen integrierter PI- und Zweipunkt-/Dreipunktregler
- Gehäuse PC, gehärtetes Acrylglas mit hoher Kratzfestigkeit
- Schutzart IP30 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch:
 - Klemme 1..8 Schraubklemme max. 1,5 mm²
 - Klemme 9..12 Schraubklemme max. 1,0 mm²
- Umgebungsbedingung 0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=55 mm).

84HG31A + Raum-Regler JOY HC AO2DO RS485 Modbus reinweiß

- Farbe: reinweiß

z.B. Raum-Regler JOY HC AO2DO RS485 Modbus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG31B + Raum-Regler JOY HC AO2DO RS485 Modbus schwarz

- Farbe: schwarz

z.B. Raum-Regler JOY HC AO2DO RS485 ModbusO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG32 + Thermostat zur individuellen Temperaturregelung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Es besitzt 2 Analogausgänge (0..10V) für Heiz- und Kühlventile, sowie einen Analogausgang (0..10V) für ein 6-Wege-Ventil (Sauter oder Belimo). Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5" LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.

Technische Daten:

- Messgrößen Temperatur
- Netzwerktechnologie RS485 Modbus, Baudrate 9.600, 19.200, 38.400 oder 57.600, Parität keine (2 Stoppbits), gerade oder ungerade (1 Stoppbit)
- Ausgang Spannung 3x 0..10 V, max. Last 5 mA, Ansteuerung 6-Wege-Ventil, Heizen & Kühlen
- Spannungsversorgung 24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%) SELV
- Leistungsaufnahme max. 1,5 W (24 V =)
- Messbereich Temperatur 0..+50 °C
- Genauigkeit Temperatur ±1 K (typ. bei 21 °C)
- Eingänge:
 - DI 1 - 1 Eingang für NTC10k oder potenzialfreien Kontakt
 - DI 3 - 1 Eingang digital, für potenzialfreien Kontakt
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung 0..+50 °C
- Anzeige LCD 2,5", 240x160 px., Hintergrundbeleuchtung weiß
- Funktionen integrierter PI-Regler
- Gehäuse PC, gehärtetes Acrylglas mit hoher Kratzfestigkeit
- Schutzart IP30 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch:
 - Klemme 1..8 Schraubklemme max. 1,5 mm²

- Klemme 9..12 Schraubklemme max. 1,0 mm²
- Umgebungsbedingung 0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=55 mm).

84HG32A + Elektronisches Raumthermostat JOY HC 3AO RS485 Modbus weiß

- Farbe: reinweiß

z.B. Elektronisches Raumthermostat JOY HC 3AO RS485 Modbus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG32B + Elektronisches Raumthermostat JOY HC 3AO RS485 Modbus schw.

- Farbe: schwarz

z.B. Elektronisches Raumthermostat JOY HC 3AO RS485 Modbus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 84HG33 + Fan-Coil Thermostat zur Ansteuerung eines 3-stufigen Lüfters und individuellen Temperatursteuerung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Es ist für Gebläsekonvektoren mit 2- und 4-Rohrsystemen ausgelegt. Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5“ LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.**

Technische Daten:

- Messgrößen Temperatur
- Netzwerktechnologie RS485 Modbus, Baudrate 9.600, 19.200, 38.400 oder 57.600, Parität keine (2 Stoppbits), gerade oder ungerade (1 Stoppbit)
- Ausgang Schaltkontakt 5x Schließerkontakt (2x Heizen & Kühlen, 3x Lüfterstufen), 240 V Last max. 3 A
- Spannungsversorgung 85..260 V ~
- Leistungsaufnahme max. 2 VA (260 V ~)
- Messbereich Temperatur 0..+50 °C
- Genauigkeit Temperatur ±1 K (typ. bei 21 °C)
- Eingänge:
 - 1 Eingang für NTC10k oder potenzialfreien Kontakt
 - 1 Eingang digital, für potenzialbehafteten Kontakt (230 V ~)
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung 0..+50 °C
- Anzeige LCD 2,5", 240x160 px., Hintergrundbeleuchtung weiß
- Funktionen integrierter PI- und Zweipunkt-/Dreipunktregler
- Gehäuse PC, gehärtetes Acrylglas mit hoher Kratzfestigkeit
- Schutzart IP30 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch:
 - Klemme 1..8 Schraubklemme max. 1,5 mm²
 - Klemme 9..12 Schraubklemme max. 1,0 mm²
- Umgebungsbedingung 0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm).

84HG33A + Fancoil Regulator JOY Fancoil 5DO RS485 Modbus reinweiß

- Farbe: reinweiß

z.B. Fancoil Regulator JOY Fancoil 5DO RS485 Modbus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG33B + Fancoil Regulator JOY Fancoil 5DO RS485 Modbus schwarz

- Farbe: schwarz

z.B. Fancoil Regulator JOY Fancoil 5DO RS485 Modbus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG34 + Fan-Coil Thermostat zur Ansteuerung von Gebläsekonvektoren mit EC Lüftern. Es ist sowohl für 2- und 4-Rohrsystemen geeignet. Es besitzt 2 Relais und 1 Analogausgang 0-10V (Heizventil, Kühlventil und EC-Lüfter). Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5" LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.

Technische Daten:

- Messgrößen Temperatur
- Netzwerktechnologie RS485 Modbus, Baudrate 9.600, 19.200, 38.400 oder 57.600, Parität keine (2 Stoppbits), gerade oder ungerade (1 Stoppbit)
- Ausgang Spannung 0..10 V, max. Last 5 mA, Ansteuerung EC Lüfter
- Ausgang Schaltkontakt 2x Schließerkontakt (Heizen & Kühlen) 240 V, Last max. 500 mA
- Spannungsversorgung 85..260 V ~
- Leistungsaufnahme max. 3 VA (260 V ~)
- Messbereich Temperatur 0..+50 °C
- Genauigkeit Temperatur ±1 K (typ. bei 21 °C)
- Eingänge:
 - 1 Eingang für NTC10k oder potenzialfreien Kontakt
 - 1 Eingang digital, für potenzialbehafteten Kontakt (230 V ~)
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung 0..+50 °C
- Anzeige LCD 60x44 mm, 240x160 px, Hintergrundbeleuchtung weiß
- Funktionen integrierter PI- und Zweipunkt-/Dreipunktregler
- Gehäuse PC, gehärtetes Acrylglas mit hoher Kratzfestigkeit
- Schutzart IP30 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch:
 - Klemme 1..8 Schraubklemme max. 1,5 mm²
 - Klemme 9..12 Schraubklemme max. 1,0 mm²
- Umgebungsbedingung 0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm).

84HG34A + Fancoil-Regler JOY Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus reinweiß

- Farbe: reinweiß

z.B. Fancoil-Regler JOY Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG34B + Fancoil-Regler JOY Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus schwarz

- Farbe: schwarz

z.B. Fancoil-Regler JOY Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG35 + Fan-Coil Thermostat zur Ansteuerung von Gebläsekonvektoren mit EC Lüftern. Es ist sowohl für 2- und 4-Rohrsystemen geeignet. Es besitzt 3 Analogausgänge 0-10V (EC-Lüfter, Heizventil und Kühlventil). Die Heiz- und Kühlventilausgänge können auch für 6-Wege-Ventile (Sauter oder Belimo) verwendet werden. Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5" LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.

Technische Daten:

- Messgrößen Temperatur
- Netzwerktechnologie RS485 Modbus, Baudrate 9.600, 19.200, 38.400 oder 57.600, Parität keine (2 Stoppbits), gerade oder ungerade (1 Stoppbit)
- Ausgang Spannung 3x 0..10 V, max. Last 5 mA, Ansteuerung EC Lüfter, Heizen & Kühlen oder Ansteuerung 6-Wege-Ventil (konfigurierbar via Software)
- Spannungsversorgung 24 V = ($\pm 10\%$) oder 24 V ~ ($\pm 10\%$) SELV
- Leistungsaufnahme max. 1,5 W (24 V =)
- Messbereich Temperatur 0..+50 °C
- Genauigkeit Temperatur ± 1 K (typ. bei 21 °C)
- Eingänge:
 - DI 1 - 1 Eingang für NTC10k oder potentialfreien Kontakt
 - DI 3 - 1 Eingang digital, für potentialfreie Kontakte
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung 0..+50 °C
- Anzeige LCD 2,5", 240x160 px., Hintergrundbeleuchtung weiß
- Funktionen integrierter PI-Regler
- Gehäuse PC, gehärtetes Acrylglas mit hoher Kratzfestigkeit
- Schutzart IP30 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch:
 - Klemme 1..8 Schraubklemme max. 1,5 mm²
 - Klemme 9..12 Schraubklemme max. 1,0 mm²
- Umgebungsbedingung 0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose ($\varnothing=60$ mm).

84HG35A + EI.Fan-Coil Thermostat JOY Fancoil EC 3AO RS485 Modbus weiß

- Farbe: reinweiß

z.B. Elektronisches Fan-Coil Thermostat JOY Fancoil EC 3AO RS485 Modbus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG35B + EI.Fan-Coil Thermostat JOY Fancoil EC 3AO RS485 Modbus schw.

- Farbe: schwarz

z.B. Elektronisches Fan-Coil Thermostat JOY Fancoil EC 3AO RS485 Modbus von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 84HG36 + Fan Coil Raumthermostat zur individuellen Temperaturregung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Es ist für Gebläsekonvektoren mit 2- und 4-Rohrsystemen ausgelegt. Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät Digitaltechnik mit einem großen LCD Touch Display, mit dem der Einzelraumregler intuitiv bedient werden kann. Über eine Zeitschaltuhr lassen sich vier Schaltzeiten für den Tag einstellen.

Technische Daten:

- Messgrößen Temperatur
- Ausgang Schaltkontakt:
 - Klemme 1 | 2 | 3 - 3 Schließerkontakte FanCoil 240 V, Last max. 3 A, Lüfterstufen Umschaltpause 0,5 s
 - Klemme 4 | 5 - 2 Schließerkontakte Heizen/Kühlen 240 V, Last max. 3 A
- Netzwerktechnologie RS485 Modbus, RTU, Halbduplex, Baudrate 4.800, 9.600, 19.200 oder 38.400, Parität: keine (2 Stoppbits), gerade oder ungerade (1 Stoppbit)
- Spannungsversorgung 90..265 V ~
- Leistungsaufnahme 0,9 VA (265 V ~)
- Messbereich Temperatur +1..+50 °C
- Genauigkeit Temperatur ±0,5 K (typ. bei 21 °C)
- Sensor NTC10k
- Eingänge:
 - Klemme 7 | 8 - 1 Eingang für Change-Over Sensor (NTC 10 K)
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung +1..+50 °C, (Werkseinstellung +16..+30 °C)
- Anzeige LCD-Modul mit Touch und LED-Beleuchtung
- Gehäuse ABS, kratzfestes Acrylglas
- Schutzart IP20 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch Schraubklemme max. 1,5 mm²
- Umgebungsbedingung -10..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=55 mm).

84HG36A + Elektr.Modbus-Fan Coil Thermostat mit Touch Display LCF-MOD

- Farbe: reinweiß

z.B. Elektronisches Modbus-Fan Coil Thermostat mit Touch Display LCF-MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 84HG41 + Raumthermostat mit zwei Relaisausgängen für Heizen/Kühlen mit 230 V und einen analogen 0..10 V Ausgang für ein 6-Wege-Ventil (Sauter oder Belimo) zur individuellen Temperaturregung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5" LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.

Technische Daten:

- Messgrößen Temperatur
- Ausgang Spannung 0..10 V =, max. Last 5 mA (für 6-Wege-Ventil)
- Ausgang Schaltkontakt 2x Schließerkontakt (Heizen & Kühlen) 240 V, Last max. 3 A
- Spannungsversorgung 85..260 V ~
- Leistungsaufnahme max. 2 VA (260 V ~)
- Messbereich Temperatur 0..+50 °C
- Genauigkeit Temperatur ±1 K (typ. bei 21 °C)
- Eingänge:
 - 1 Eingang für NTC10k oder potenzialfreien Kontakt
 - 1 Eingang digital, für potenzialfreien Kontakt
 - 1 Eingang digital, für potenzialfreien Kontakt (230 V ~)
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung 0..+50 °C
- Anzeige LCD 60x44 mm, 240x160 px, Hintergrundbeleuchtung weiß
- Funktionen integrierter PI- und Zweipunkt-/Dreipunktregler

- Gehäuse PC, gehärtetes Acrylglas mit hoher Kratzfestigkeit
- Schutzart IP30 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch:
 - Klemme 1..8 Schraubklemme max. 1,5 mm²
 - Klemme 9..12 Schraubklemme max. 1,0 mm²
- Umgebungsbedingung 0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=55 mm).

84HG41B + Raum-Regler JOY HC AO2DO schwarz

- Farbe: schwarz

z.B. Raum-Regler JOY HC AO2DO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 84HG42 +** Thermostat zur individuellen Temperaturregelung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Es besitzt 2 Analogausgänge (0..10V) für Heiz- und Kühlventile, sowie einen Analogausgang (0..10V) für ein 6-Wege-Ventil (Sauter oder Belimo). Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5" LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.

Technische Daten:

- Messgrößen Temperatur
- Ausgang Spannung 3x 0..10 V, max. Last 5 mA, Ansteuerung 6-Wege-Ventil, Heizen & Kühlen
- Spannungsversorgung 24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%) SELV
- Leistungsaufnahme max. 1,5 W (24 V =)
- Messbereich Temperatur 0..+50 °C
- Genauigkeit Temperatur ±1 K (typ. bei 21 °C)
- Eingänge:
 - DI 1 - 1 Eingang für NTC10k oder potenzialfreien Kontakt
 - DI 2 | DI 3 - 2 Eingänge digital, für potenzialfreien Kontakt
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung 0..+50 °C
- Anzeige LCD 2,5", 240x160 px., Hintergrundbeleuchtung weiß
- Funktionen integrierter PI-Regler
- Gehäuse PC, gehärtetes Acrylglas mit hoher Kratzfestigkeit
- Schutzart IP30 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch:
 - Klemme 1..8 Schraubklemme max. 1,5 mm²
 - Klemme 9..12 Schraubklemme max. 1,0 mm²
- Umgebungsbedingung 0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=55 mm).

84HG42A + Elektronisches Raumthermostat JOY HC 3AO weiß

- Farbe: reinweiß

z.B. Elektronisches Raumthermostat JOY HC 3AO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG42B + Elektronisches Raumthermostat JOY HC 3AO schwarz

- Farbe: schwarz

z.B. Elektronisches Raumthermostat JOY HC 3AO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG43 + Fan-Coil Thermostat zur Ansteuerung eines 3-stufigen Lüfters und individuellen Temperatursteuerung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Es ist für Gebläsekonvektoren mit 2- und 4-Rohrsystemen ausgelegt. Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5" LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.

Technische Daten:

- Messgrößen Temperatur
- Ausgang Schaltkontakt 5x Schließerkontakt (2x Heizen & Kühlen, 3x Lüfterstufen), 240 V Last max. 3 A
- Spannungsversorgung 85..260 V ~
- Leistungsaufnahme max. 2 VA (260 V ~)
- Messbereich Temperatur 0..+50 °C
- Genauigkeit Temperatur ±1 K (typ. bei 21 °C)
- Eingänge:
 - 1 Eingang für NTC10k oder potenzialfreien Kontakt
 - 1 Eingang digital, für potenzialfreien Kontakt
 - 1 Eingang digital, für potenzialbehafteten Kontakt (230 V ~)
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung 0..+50 °C
- Anzeige LCD 2,5", 240x160 px., Hintergrundbeleuchtung weiß
- Funktionen integrierter PI- und Zweipunkt-/Dreipunktregler
- Gehäuse PC, gehärtetes Acrylglas mit hoher Kratzfestigkeit
- Schutzart IP30 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch:
 - Klemme 1..8 Schraubklemme max. 1,5 mm²
 - Klemme 9..12 Schraubklemme max. 1,0 mm²
- Umgebungsbedingung 0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=55 mm).

84HG43A + Fancoil Regulator JOY Fancoil 5DO reinweiß

- Farbe: reinweiß

z.B. Fancoil Regulator JOY Fancoil 5DO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG43B + Fancoil Regulator JOY Fancoil 5DO schwarz

- Farbe: schwarz

z.B. Fancoil Regulator JOY Fancoil 5DO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG44 + Fan-Coil Thermostat zur Ansteuerung von Gebläsekonvektoren mit EC Lüftern. Es ist sowohl für 2- und 4-Rohrsystemen geeignet. Es besitzt 2 Relais und 1 Analogausgang 0-10V (Heizventil,

Kühlventil und EC-Lüfter). Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5" LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.

Technische Daten:

- Messgrößen Temperatur
- Ausgang Spannung 0..10 V, max. Last 5 mA, Ansteuerung EC Lüfter
- Ausgang Schaltkontakt 2x Schließerkontakt (Heizen & Kühlen) 240 V, Last max. 3 A
- Spannungsversorgung 85..260 V ~
- Leistungsaufnahme max. 2 VA (260 V ~)
- Messbereich Temperatur 0..+50 °C
- Genauigkeit Temperatur ±1 K (typ. bei 21 °C)
- Eingänge:
 - 1 Eingang für NTC10k oder potenzialfreien Kontakt
 - 1 Eingang digital, für potenzialfreien Kontakt
 - 1 Eingang digital, für potenzialbehafteten Kontakt (230 V ~)
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung 0..+50 °C
- Anzeige LCD 60x44 mm, 240x160 px, Hintergrundbeleuchtung weiß
- Funktionen integrierter PI- und Zweipunkt-/Dreipunktregler
- Gehäuse PC, gehärtetes Acrylglas mit hoher Kratzfestigkeit
- Schutzart IP30 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch:
 - Klemme 1..8 Schraubklemme max. 1,5 mm²
 - Klemme 9..12 Schraubklemme max. 1,0 mm²
- Umgebungsbedingung 0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=55 mm).

84HG44A + Fancoil-Regler JOY Fancoil EC AO2DO reinweiß

- Farbe: reinweiß

z.B. Fancoil-Regler JOY Fancoil EC AO2DO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG44B + Fancoil-Regler JOY Fancoil EC AO2DO schwarz

- Farbe: schwarz

z.B. Fancoil-Regler JOY Fancoil EC AO2DO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG45 + Fan-Coil Thermostat zur Ansteuerung von Gebläsekonvektoren mit EC Lüftern. Es ist sowohl für 2- und 4-Rohrsystemen geeignet. Es besitzt 3 Analogausgänge 0-10V (EC-Lüfter, Heizventil und Kühlventil). Die Heiz-und Kühlventilgänge können auch für 6-Wege-Ventile (Sauter oder Belimo) verwendet werden. Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5" LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.

Technische Daten:

- Messgrößen Temperatur
- Ausgang Spannung 3x 0..10 V, max. Last 5 mA, Ansteuerung EC Lüfter, Heizen & Kühlen oder Ansteuerung 6-Wege-Ventil (konfigurierbar via Software)
- Spannungsversorgung 24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%) SELV
- Leistungsaufnahme max. 1,5 W (24 V =)
- Messbereich Temperatur 0..+50 °C
- Genauigkeit Temperatur ±1 K (typ. bei 21 °C)

- Eingänge:
 - DI 1 - 1 Eingang für NTC10k oder potentialfreien Kontakt
 - Di 2 | DI 3 - 2 Eingänge digital, für potentialfreie Kontakte
- Bedienfunktionen Sollwertverstellung 0..+50 °C
- Anzeige LCD 2,5", 240x160 px., Hintergrundbeleuchtung weiß
- Funktionen integrierter PI-Regler
- Gehäuse PC, gehärtetes Acrylglas mit hoher Kratzfestigkeit
- Schutzart IP30 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch:
 - Klemme 1..8 Schraubklemme max. 1,5 mm²
 - Klemme 9..12 Schraubklemme max. 1,0 mm²
- Umgebungsbedingung 0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
- Montage Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=55 mm).

84HG45A + Elektronisches Fan-Coil Thermostat JOY Fancoil EC 3AO weiß

- Farbe: reinweiß

z.B. Elektronisches Fan-Coil Thermostat JOY Fancoil EC 3AO von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG45B + Elektronisches Fan-Coil Thermostat JOY Fancoil EC 3AO schw.

- Farbe: schwarz

z.B. Elektronisches Fan-Coil Thermostat JOY Fancoil EC 3AO von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG46 + KNX Touchpanel zum Anzeigen, Bedienen und Steuern von Raumfunktionen

- Bedienung über 5-Zoll-Farb-Touchscreen
 - Steuerung von Beleuchtung, Beschattung und Szenen
 - Raumtemperatur und/oder Lüftungsregelung über PI-Regler
 - Schnittstelle und Bedienung für VRF-Geräte (VRF: variabler Kältemittelfluss)
 - Anzeige von Temperatur, Feuchte, Luftqualität, Energiemesswert usw.
- Zeitplan, Ereignismanagement und grundlegende Logikfunktionen
- Konfigurierbare Navigation für bis zu 15 Funktionsseiten
- Administratorfunktion über Passwort oder Busobjekte
- Näherungssensor, Einstellung der Bildschirmhelligkeit, Summer

Technische Daten:

- Betriebsspannung 21...30 V DC, Versorgung über Bus
- Hilfsspannung 24...30 V DC
- Näherungssensor Max. ca. 30 cm
- Integrierter Temperatursensor NTC 100K, Messgenauigkeit bei 25 °C ± 1 K
- Display Kapazitiver Farb-Touchscreen (5 Zoll), 480 × 854 px.
- Abmessungen 86 × 148,8 × 32,5 mm
- Material und Farbe
 - Rückseitiges Gehäuse: PC, V0
 - Frontplatte: Aluminium
 - Touch Panel: Glas + Folie + Folie
 - Farbe: schwarz

84HG46A + KNX Touchpanel Touch Control TC5 schwarz

z.B. KNX Touchpanel Touch Control TC5 schwarz von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG47 + Aufputzrahmen JOY Thermostat

84HG47A + Aufputzrahmen JOY Thermostat

- Material: ASA/PC V0,
- reinweiß RAL9010,
- Maße 138x77x 26,5 mm
- inkl. Dübel und Schrauben

z.B. Aufputzrahmen JOY Thermostat von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG51 + Raumthermostat mit KNX Kommunikation, AC 230 V, Ventilator-konvektor und Universalapplikationen.

- KNX-Kommunikation
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Ventilator-drehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung.

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme.

Technische Daten:

- Betriebsspannung AC 230 V
- Sollwert-einstellbereich 5...40 °C
- Schaltdifferenz
 - Heizen: 0,5...6 K
 - Kühlen: 0,5...6 K
- Kommunikation Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
- Analog-Eingänge Anzahl 2
- Digital-Eingänge Anzahl 1
- Relais-Ausgänge Ventilator: 1- oder 3-stufig
- Relais-Ausgänge Anzahl 3
- Relais-Ausgänge Schaltspannung AC 230 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom 5 (4) A
- Triac-Ausgänge Ventil, el. Heizer, 2-Punkt, PWM, 3-Punkt

- Triac-Ausgänge Anzahl 3
- Triac-Ausgänge Schaltspannung AC 230 V
- Triac-Ausgänge Schaltstrom Max. 1 A
- Befestigungsart Wandmontage mit Schrauben
- Schutzart IP30
- Abmessungen (B x H x T) 93 x 128 x 30.8 mm.

84HG51A + Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG100KN

z.B. Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG100KN von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG52 + Raumthermostat mit KNX Kommunikation, AC 24 V, Ventilatorkonvektor und Universalapplikationen, Wärmepumpe, Ventilator (1-/ 3-stufig, DC), Antrieb (2-Punkt, DC).

- KNX-Kommunikation
- Für Applikationen mit DC-Steuerausgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-Steuerausgang mit DC-Ventilatorausgang
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Zulufttemperaturbegrenzung, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Ventilator Drehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen oder DC Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Master- / Slave-Funktion im KNX S-Mode.

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg Kugelhahn.

Technische Daten:

- Betriebsspannung AC 24 V
- Sollwertstellbereich 5...40 °C
- Schaltdifferenz
 - Heizen: 0,5...6 K
 - Kühlen: 0,5...6 K
- Kommunikation Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
- Analog-Eingänge Anzahl 2
- Analog-Ausgänge
 - Ventil, el. Heizer: 2
 - Ventilator: 1 (ECM)
- Analog-Ausgänge Anzahl 3
- Analog-Ausgänge Signal DC 0...10 V
- Digital-Eingänge Anzahl 1
- Relais-Ausgänge:
 - Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt
 - Ventilator: 1- oder 3-stufig
- Relais-Ausgänge Anzahl 3
- Relais-Ausgänge Schaltspannung AC 230 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom 5 (4) A
- Triac-Ausgänge Ventil, el. Heizer, 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
- Triac-Ausgänge Anzahl 3

- Triac-Ausgänge Schaltspannung AC 24...230 V
- Triac-Ausgänge Schaltstrom 5 (4) A
- Befestigungsart Wandmontage mit Schrauben
- Schutzart IP30
- Abmessungen (B x H x T) 93 x 128 x 30.8 mm.

84HG52A + Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG160KN

z.B. Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG160KN von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG52B + Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG165KN

- Mit Feuchtefühler

z.B. Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG165KN von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG53 + Raumthermostat zur Regelung von VVS-Systemen über 2-Punkt-Ausgänge, stetige Steuerausgänge oder KNX LTE-Mode:

- Einkanalssysteme
- Einkanalssysteme mit Elektroheizung
- Einkanalssysteme mit Heizkörper/Fussbodenheizung
- Einkanalssysteme mit Lufterwärmer/Luftkühler

Die RDG...-Raumthermostate werden mit einem Satz fertiger Applikationen geliefert. Die gewünschte Applikation wird während der Inbetriebnahme mit einem der folgenden Tools gewählt und aktiviert:

- SyncoACS
- ETS
- Lokaler DIP-Schalter und HMI

Merkmale:

- Betriebsarten: Komfort, Economy (Energiesparen) und Schutzbetrieb
- Ausgang für VVS-Box/Luftklappe/VVS-Kompaktregler: DC 0...10 V/3-Punkt (Triac)/KNX LTE-Mode
- Ausgang für Lufterwärmer/Luftkühler: 2-Punkt, PWM oder 3-Punkt (Triac)/DC 0...10 V
- Umkehrung des Ausgangssignals als Option (DC 0...10 V à DC 10...0 V)
- Automatische oder manuelle Heizen/Kühlen-Umschaltung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Betriebsspannung AC 24 V
- Luftqualitäts- (IAQ-) Regelung mit externem CO₂ /VOC-Fühler (DC 0...10 V oder Merkmale KNX LTE- und S-Mode).

84HG53A + Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG405KN

- Temperatur- und Luftqualitätsregelung
- Fensterkontakt
- Präsenzmelder
- Übermittlung der Temperaturen über Bus
- Wählbarer DC-Eingang

z.B. Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG405KN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 84HG54 + Raumthermostat zur Regelung von Ventilator-konvektoren, Kühldecke/Deckenheizung (oder Heizkörper) und Verdichteranwendungen
- Eingebauter Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
 - 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externer Raum-/ Rücklauffühler, Heizen/ Kühlen-Umschaltung, Betriebsart-Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
 - Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
 - Automatische oder manuelle Ventilator-drehzahl für 1-stufigen / 3-stufigen oder DC-Ventilator
 - Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
 - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
 - Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
 - Display mit Hintergrundbeleuchtung
 - Energieeffizienzfunktion ("Green Leaf")
 - KNX-Kommunikation

84HG54A + Raumthermostate mit KNX-Kommunikation RDG200KN

Für Applikationen mit 2-Punkt- (on/off oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal

Für Applikationen mit 3-stufigem oder DC-Ventilator

Betriebsspannung: AC 24 V oder AC 230 V (wählbar)

z.B. Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG200KN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG54B + Raumthermostate mit KNX-Kommunikation RDG260KN

Für Applikationen mit DC-Steuer- ausgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang

Für Applikationen mit 2-Punkt-Steuer- ausgang mit DC-Ventilatorausgang

Betriebsspannung AC oder DC 24 V

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 84HG55 + Kompakte Raumautomationsstation für HLK, Beleuchtung und Beschattung, stellt die Infrastruktur für system- und applikationsspezifische Funktionen bereit und ist parametrierbar:
- Kommunikation BACnet/IP
 - KNX PL-Link zum Anschluss von Sensoren, Antrieben und Bediengeräten (inkl. Busspeisung)
 - KNX S-Mode Geräteintegration
 - 2-Port-Ethernet-Switch
 - USB-Anschluss für Tool-Zugriff.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 230 V oder AC 24 V / 50/60 Hz
- Kommunikation: BACnet/IP; KNX PL-Link; KNX S-Mode
- Analog-Ausgangs Signal: DC 0...10 V

- Analog-Ausgänge Strom: 1 mA
- Montage: Auf Norm-Tragschiene oder Wandmontage
- Schutzart: IP20.

84HG55A + Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E09-101A

- Leistungsaufnahme: 24 VA
- Universal-Eingänge Anzahl: 2
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Analog-Ausgänge Anzahl: 3
- Relais-Ausgänge Anzahl: 3
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 250 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 4 (3) A
- Abmessungen (B x H x T): 112 x 165 x 49 mm.

z.B. Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E09-101A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG55B + Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E09T-101A

- Leistungsaufnahme: 24 VA
- Universal-Eingänge Anzahl: 2
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Analog-Ausgänge Anzahl: 1
- Relais-Ausgänge Anzahl: 1
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 250 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 4 (3) A
- Triac-Ausgänge Anzahl: 4
- Triac-Ausgänge Schaltspannung: AC 24 V
- Triac-Ausgänge Schaltstrom: 150 mA
- Abmessungen (B x H x T): 112 x 165 x 49 mm.

z.B. Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E09T-101A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG55C + Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E10-101A

- Leistungsaufnahme: 24 VA
- Universal-Eingänge Anzahl: 2
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Analog-Ausgänge Anzahl: 3
- Relais-Ausgänge Anzahl: 3
- Relais-Ausgänge Schaltspannung: AC 250 V
- Relais-Ausgänge Schaltstrom: 4 (3) A
- Triac-Ausgänge Anzahl: 4
- Triac-Ausgänge Schaltspannung: AC 24 V
- Triac-Ausgänge Schaltstrom: 150 mA
- Abmessungen (B x H x T): 112 x 165 x 49 mm.

z.B. Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E10-101A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG55D + Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E12P-102A

- Leistungsaufnahme: 24 VA
- Universal-Eingänge Anzahl: 2
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Analog-Ausgänge Anzahl: 2
- Triac-Ausgänge Anzahl: 6
- Triac-Ausgänge Schaltspannung: AC 24 V
- Triac-Ausgänge Schaltstrom: 250 mA
- Drucksensor, 30 Datenpunkte
- Abmessungen (B x H x T): 180 x 60 x 105 mm

z.B. Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E12P-102A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG55E + Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E18-101A

- Für Ventilatorkonvektor, Strahlungsdecke, Heizkörper, 4 Leuchten & 2 Jalousien
- Leistungsaufnahme: 78 VA
- Universal-Eingänge Anzahl: 4
- Digital-Eingänge Anzahl: 2
- Analog-Ausgänge Anzahl: 4
- Triac-Ausgänge Anzahl: 8
- Triac-Ausgänge Schaltspannung: AC 24 V
- Triac-Ausgänge Schaltstrom: 250 mA
- Abmessungen (B x H x T): 180 x 105 x 49 mm.

z.B. Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E18-101A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG55F + Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E18-102A

- Für Variabler Volumenstrom, Strahlungsdecke, Heizkörper, 4 Leuchten & 2 Jalousien
- Leistungsaufnahme: 78 VA
- Universal-Eingänge Anzahl: 4
- Digital-Eingänge Anzahl: 2
- Analog-Ausgänge Anzahl: 4
- Triac-Ausgänge Anzahl: 8
- Triac-Ausgänge Schaltspannung: AC 24 V
- Triac-Ausgänge Schaltstrom: 250 mA
- Abmessungen (B x H x T): 180 x 105 x 49 mm.

z.B. Kompakte Raumautomationsstation DXR2.E18-102A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG59 + Modulare Raumautomation mit eigenständigen KNX- Komponenten für den flexiblen Einsatz im Raum. Automationsboxen, RS-, bzw. RL-Sensor-/ Aktormodule in spezieller Bauform für Schnellmontage jeweils in eigener Position.

- Schutzart: IP20

- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- integrierter Busankoppler
- Busanschluss über Busklemme.

84HG59A + Automationsmodulbox - AP 118/01

- mit 1 Steckplatz für ein Raumautomations-Modul Typ RS oder RL,
- mit getrenntem Anschlussraum und Zugentlastung für Busleitung,
- mit getrenntem Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen,
- als Einbaugerät mit Schraubbefestigung, zur Installation in Brüstungskanälen, unter aufgeständerten Böden oder zur AP-Montage unter der Decke,
- Gehäuse: Kunststoff,
- Schutzart: IP 20
- Abmessungen (L x B x H): 180 x 50 x 41,1 mm

z.B. „Automationsmodulbox - AP 118/01“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG59B + Raumautomationsbox - AP 641

- mit 8 Steckplätzen für Raumautomations-Module Typ RS oder RL,
- mit interner Busleitung zum Anschluss der Raumautomations-Module an den Bus,
- mit Busanschluss über Busklemme,
- mit getrenntem Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen,
- mit zwei PE/N-Schienen zum Auflegen der PE und N-Leiter der Funktionsleitungen,
- als Einbaugerät mit Schraubbefestigung, zur Installation unter aufgeständerten Böden, auf der Wand, unter der Decke oder in Feuchträumen
- Gehäuse: Kunststoff,
- Schutzart: IP 54

- Abmessungen (L x B x H): 300 x 300 x 50 mm

z.B. „Raumautomationsbox - AP 641t“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG60 + Modulare Raumautomation mit eigenständigen KNX- Komponenten für den flexiblen Einsatz im Raum. Automationsboxen, RS-, bzw. RL-Sensor-/ Aktormodule in spezieller Bauform für Schnellmontage jeweils in eigener Position.

- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- integrierter Busankoppler
- Busanschluss über Busklemme.

84HG60A + KNX Schaltaktor RL 512/23

- 1 x AC 230 V, 16 AX
- Ein Relaiskontakt als Schaltelement
- Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1: 16 AX (200 µF) bei AC 230 V
- Schaltstrom bei AC1-Betrieb ($\cos \varphi = 0,8$) nach DIN EN 60947-4-1: 20 A bei AC 230 V
- Schaltstrom bei AC3-Betrieb ($\cos \varphi = 0,45$) nach DIN EN 60947-4-1: 16 A bei AC 230 V
- Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalter- betrieb)
- Pro Ausgang einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)

- Pro Ausgang hinzufügbares Statusobjekt
- Pro Ausgang einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Pro Ausgang wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit- Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
- Wählbare Funktion Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
- Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
- Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen.

z.B. KNX Schaltaktor RL 512/23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG61 + Modulare Raumautomation mit eigenständigen KNX- Komponenten für den flexiblen Einsatz im Raum. Automationsboxen, RS-, bzw. RL-Sensor-/ Aktormodule in spezieller Bauform für Schnellmontage jeweils in eigener Position.

- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- integrierter Busankoppler
- Busanschluss über Busklemme.

84HG61D + KNX Binärausgabegerät RS 510/23

- 2 x AC 230 V,10 A, (ohmsche Last)
- Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalter- betrieb)
- Pro Ausgang einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer)
- Pro Ausgang hinzufügbares Statusobjekt
- Pro Ausgang einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Pro Ausgang wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs- Ausfall und -Wiederkehr
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbare Funktion Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
- Wählbare Funktion Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt
- Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
- Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen.

z.B. KNX Binärausgabegerät RS 510/23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG61E + KNX Schaltaktor RS 513D23

- Schaltaktor (Relais), 3x 6A, AC 230V
- Schaltaktor zum unabhängigen Schalten von drei Leuchtengruppen oder anderen Lasten
- Ein Relaiskontakt (6A, AC 230V) pro Ausgang als Schaltelement
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5 bis 2,5 mm²
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Funktion bei Konfiguration mit der ETS
 - Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden,
 - Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele,
 - integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen.

z.B. KNX Schaltaktor RS 513D23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG61F + KNX Universaldimmer RS 525/23

- 1 x AC 230 V, 250 VA
- Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Elektronischer Schutz des Ausgangs gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Melden von Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur über den Bus
- Wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, 1- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken)
- Einstellbare Einschalt- und Ausschalt-Verzögerung
- Getrennt einstellbare Dimmzeit von 0 % auf 100 % für Schalten Ein/Aus und Dimmen heller/dunkler
- Zwei Dimmwert-Objekte mit jeweils einstellbarer Dimmzeit von 0 ... 100 %
- Aus- und/oder Einschalten des Ausgangs über Dimmen Heller/Dunkler
- Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten
- Anspringen oder Andimmen eines neuen Dimmwertes
- Hinzufügbares Statusobjekt Schalten und/oder Statusobjekt Dimmwert
- Hinzufügbares Objekt zum Sperren/Freigeben des Ausgangs
- Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Einstellbare Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr
- Einstellbarer Dimmwert bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr sowie bei Netzwiederkehr
- Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50 % des bisherigen Dimmwertes bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden des Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Einstellbare Dimmzeit bei Szenensteuerung
- Wählbare Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden
- Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele.

z.B. KNX Universaldimmer RS 525/23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG61G + KNX Jalousieaktor RL 521/23

- 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)
- Zur Ansteuerung von Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230 V und elektromechanischen oder elektronischen Endlageschaltern
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Kommunikations-Objekte pro Aktorkanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen
- Kommunikations-Objekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und der Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert (so genau wie es die Antriebsmechanik ermöglicht)
- Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis zu einer parametrisierten Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von der oberen bis in die untere Endlage
- Integrierte 1-Bit-Szenensteuerung zum Speichern und Abrufen (Wiederherstellen) von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
- Optionales Objekt "Sonne" zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlauf-Steuerung der Jalousie-Lamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
- Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie automatische Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Aktorkanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
- Vorrang des Handbetriebs gegenüber Automatik-Positionsbefehlen
- Optionaler Zentralbefehl zum Umschalten aller Kanäle auf Automatikbetrieb und zum Fahren des Sonnenschutzes in die untere oder obere Endlage
- Alarmobjekt "Wind", "Regen" und "Frost" pro Kanal zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht
- Fahrsperr-Objekt pro Gerät oder pro Kanal zum Blockieren des Sonnenschutzes in der aktuellen Stellung (z. B. beim Reinigen von Außenjalousien)
- Statusobjekte pro Aktorkanal zur Abfrage bzw. zum automatischen Senden von Sonnenschutz- und Lamellenstellung als Prozentwert
- Optionale Statusobjekte zum Melden, dass die untere bzw. obere Endlage erreicht ist.

z.B. KNX Jalousieaktor RL 521/23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG61H + KNX Jalousieaktor RL 520/23

- 2 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)
- Zur Ansteuerung von Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230 V und elektromechanischen oder elektronischen Endlageschaltern
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Kommunikations-Objekte pro Aktorkanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen

- Kommunikations-Objekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und der Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert (so genau wie es die Antriebsmechanik ermöglicht)
- Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis zu einer parametrisierten Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von der oberen bis in die untere Endlage
- Integrierte 1-Bit-Szenensteuerung zum Speichern und Abrufen (Wiederherstellen) von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
- Optionales Objekt "Sonne" zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlauf-Steuerung der Jalousie-Lamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
- Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie automatische Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Aktorkanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
- Vorrang des Handbetriebs gegenüber Automatik-Positionsbefehlen
- Optionaler Zentralbefehl zum Umschalten aller Kanäle auf Automatikbetrieb und zum Fahren des Sonnenschutzes in die untere oder obere Endlage
- Alarmobjekt "Wind", "Regen" und "Frost" pro Kanal zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht
- Fahrsperr-Objekt pro Gerät oder pro Kanal zum Blockieren des Sonnenschutzes in der aktuellen Stellung (z. B. beim Reinigen von Außenjalousien)
- Statusobjekte pro Aktorkanal zur Abfrage bzw. zum automatischen Senden von Sonnenschutz- und Lamellenstellung als Prozentwert
- Optionale Statusobjekte zum Melden, dass die untere bzw. obere Endlage erreicht ist.

z.B. KNX Jalousieaktor RL 520/23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG61I + KNX Thermoantriebsaktor RS 510K23

- 2 Ausgänge (potenzialfreie Relaiskontakte) zur Ansteuerung von Thermoventilantrieben
- Über Parameter des Applikationsprogramms zum RS 510K23 Thermoantriebsaktor ist einstellbar:
 - ob die Ansteuerung des Ausgangs über ein 1-bit oder ein 8-bit Objekt erfolgen soll,
 - ob das Ventil im stromlosen Zustand geöffnet oder geschlossen ist,
 - bis zu welchem Stellgrößenwert das Ventil geschlossen bleibt
 - ab welchem Stellgrößenwert das Ventil bereits vollständig geöffnet ist
 - um welchen Wert (Hysterese) sich die Stellgröße mindestens geändert haben muss, damit eine neue Einschalt- bzw. Ausschaltdauer berechnet wird
 - welche Zykluszeit bei der Pulsweitenmodulation (PWM) zu berücksichtigen ist
 - ob das Ventil alle 72 Stunden einmal geöffnet werden soll, um so ein Festsetzen zu vermeiden
 - welchen Schaltzustand der Ausgang bei Busspannungsausfall und welchen er bei Busspannungswiederkehr annehmen soll
- Das Gerät wird mit der Engineering Tool Software (ETS) ab Version ETS4 konfiguriert und in Betrieb genommen.

z.B. KNX Thermoantriebsaktor RS 510K23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG61J + KNX Binäreingang RL 260/23

- 4 Eingänge für AC/DC 12 V ... 230 V
- Länge der ungeschirmten Anschlussleitung pro Eingang von max. 100 m
- Pro Eingang wählbare Funktion:
 - Schaltzustand/Binärwert senden

- Schalten Flanke, Kurz/Lang
- 1-Taster Dimmen, Sonnenschutzsteuerung oder Gruppensteuerung
- 1-Bit-Szenensteuerung
- 8-Bit-Szenensteuerung
- 8-Bit-Wert Flanke
- 8-Bit-Wert Kurz/Lang
- 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, Kurz/Lang
- 8-/16-/32-Bit-Impulszählung ohne/mit Grenzwertüberwachung
- Pro Eingangspaar wählbare Funktion:
 - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte.

z.B. KNX Binäreingang RL 260/23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG62 + Frontmodul zum Aufstecken auf das Basismodul (in eigener Position).

- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro.
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Signal-Ausgang Temperatur: passiv
- Farbe Titanweiss
- Schutzart IP30
- Abmessungen (B x H) 55 x 55 mm.

84HG62A + KNX Frontmodul für Basismodul Temp AQR2531ANW

z.B. „KNX Frontmodul für Basismodul Temp AQR2531ANW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG63 + Frontmodul zum Aufstecken auf das Basismodul (in eigener Position).

- Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro.
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Signal-Ausgang Temperatur: aktiv
- Messbereich Feuchte: 0...100%
- Farbe Titanweiss
- Schutzart IP30
- Abmessungen (B x H) 55 x 55 mm.

84HG63A + KNX Frontmodul für Basismodul Temperatur AQR2532NNW

- MitTemperaturfühler.

z.B. „KNX Frontmodul für Basismodul Temperatur AQR2532NNW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG63B + KNX Frontmodul für Basismodul Temperatur Feuchte AQR2535NNW

- Mit Temperatur- und Feuchtefühler.

z.B. „KNX Frontmodul für Basismodul Temperatur Feuchte AQR2535NNW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG63C + KNX Frontmodul für Basismodul Temp/Feuchte/LED AQR2535NNWQ

- Mit Temperatur- und Feuchtefühler sowie mit CO₂-Anzeige mittels LED.

z.B. „KNX Frontmodul für Basismodul Temp/Feuchte/LED AQR2535NNWQ“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG64 + Präsenzmelder mit Helligkeitssensor zur Erfassung von Präsenz und Bewegung für Deckenmontage.

- Präsenzerfassung bis 79m²
- Bewegungserfassung bis zu 28m²
- Unterputzmontage in Decken mit Federbügeln, Aufputz-Gehäuse oder Hohlwanddose auf Montageplatte
- Integrierter IR – Empfänger für IR – Fernbedienung

84HG64A + KNX Präsenzmelder mit Helligkeitssensor UP 258D12

- Funktionen bei Konfiguration mit ETS:
 - Präsenzerkennung mit 3 unabhängigen Auswerteeinheiten
 - 2-Punkt-Regler (schaltend)
- KNX PL-Link: ja

z.B. KNX Präsenzmelder mit Helligkeitssensor UP 258D12 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG64B + KNX Präsenzmelder mit Helligkeitssensor UP 258D31

- Helligkeit- und Temperaturmessung und -regelung
- Funktionen bei Konfiguration mit ETS:
 - Präsenzerkennung mit 3 unabhängigen Auswerteeinheiten
 - 2-Punkt-Regler (schaltend)
- KNX PL-Link: ja

z.B. KNX Präsenzmelder mit Helligkeitssensor UP 258D31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG64C + KNX Präsenzmelder mit Helligkeitssensor UP 258D51

- Helligkeit- Temperatur-, Relative Feuchtigkeit-, CO2 und Luftqualitätsmessung und -regelung
- Taupunktberechnung
- Funktionen bei Konfiguration mit ETS:
 - Präsenzerkennung mit 3 unabhängigen Auswerteeinheiten
 - 2-Punkt-Regler (schaltend)
- KNX PL-Link: ja

z.B. KNX Präsenzmelder mit Helligkeitssensor UP 258D51 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG64D + KNX Präsenzmelder Ultraschall DualTech UP 258D61

Präsenzmelder mit Helligkeitssensor zur Erfassung von Präsenz und Bewegung für Deckenmontage.

- Präsenzerfassung bis 79m2
- Bewegungserfassung bis zu 28m2
- Unterputzmontage in Decken mit Federbügeln, Aufputz-Gehäuse oder Hohlwanddose auf Montageplatte
- Integrierter IR – Empfänger für IR – Fernbedienung
- Ultraschall Erfassungsmöglichkeit für eine zuverlässige Erfassung auch hinter Objekten
- Helligkeit- und Temperaturmessung und -regelung
- Funktionen bei Konfiguration mit ETS:
 - Präsenzerkennung mit 3 unabhängigen Auswerteeinheiten
 - 2-Punkt-Regler (schaltend)
 - Stetige und/oder Zweipunkt Temperaturregelung für Heiz- und Kühlbetrieb
 - Vergleicher, Berechner und Grenzwertüberwachung
 - Einstellbare Empfindlichkeit

• KNX PL-Link: ja

z.B. KNX Präsenzmelder Ultraschall DualTech UP 258D61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG65 + Montagezubehör des Präsenzmelders UP 258Dx1

84HG65A + KNX Präsenzmelder Aufputzgehäuse

Montage des Präsenzmelders UP 258Dx1 als Aufputzgerät
Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

z.B. „KNX Präsenzmelder Aufputzgehäuse“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG65B + KNX Präsenzmelder Montageplatte S 258/12

- Montage des Präsenzmelders UP 258Dx1 mit 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

z.B. „KNX Präsenzmelder Montageplatte S 258/12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66 + Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor, mit KNX. Funktionalität:

- Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell
- Integrierter Busankoppler
- 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung:
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂)
- Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂)
- Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration.
- Abmessungen (B x H x T): 88.4 x 133.4 x 18 mm.

84HG66A + Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P02

- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

z.B. „Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P02“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66B + Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P34

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys.

z.B. „Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P34“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66C + Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P37

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild.

z.B. „Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P37“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66D + Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P74

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys.

z.B. „Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P74“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66E + Raumfühler mit KNX - QMX3.P40

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte).

z.B. „Raumfühler mit KNX - QMX3.P40“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66F + Raumfühler mit KNX - QMX3.P70

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

z.B. „Raumfühler mit KNX - QMX3.P70“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66I + Raumfühler mit KNX - QMX3.P70-1BSC

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Luftqualitätsanzeige mit LED
- Farbe: Schwarz

z.B. „Raumfühler mit KNX - QMX3.P70-1BSC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66L + Raumbediengerät KNX PL-Link - QMX3.P36F

- Mit quadratischer weißer Blende CEE/VDE (Typ A).

z.B. „Raumbediengerät KNX PL-Link - QMX3.P36F“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66M + Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P34-1BSC

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Schwarze Ausführung.

z.B. „Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P34-1BSC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66N + Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P37-1BSC

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild.
- Schwarze Ausführung

z.B. „Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P37-1BSC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG66O + Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P74-1BSC

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys.
- Schwarze Ausführung

z.B. „Raumbediengerät mit KNX - QMX3.P74-1BSC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG67 + Raumautomation Aktoren Reiheneinbaugeräte KNX

84HG67A + KNX Schaltaktor Hauptmodul 3x10AX 230/400V - N 562/11

- Schaltaktor, Hauptmodul, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C-Last, Last-Check
- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung und Software zur Ansteuerung von bis zu 4
- Schaltaktor-Erweiterungen in beliebiger Kombination
- 3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig) möglich
- Direktbetrieb (Vorortbedienung)
- LED zur Anzeige des Direktbetriebs, des gewählten Gerätes und der Statusanzeige pro Ausgang
- Lüfter-Drehzahlsteuerung 1...3-stufig
- Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung
- Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb, (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten
- Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)
- Pro Kanal: Status senden, Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung, Laststrom-Erfassung, Laststrom-Überwachung
- Spannungsversorgung der eigenen Elektronik sowie der Elektronik angeschlossener Schaltaktor-Erweiterungen über die Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Abmessungen Breite (1 TE = 18 mm): 3 TE.

z.B. „KNX Schaltaktor Hauptmodul 3x10AX 230/400V - N 562/11“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG67B + KNX Schaltaktor Erweiterungsmodul 3x10AX 230/400V - N 562/21

- Schaltaktor Erweiterungsmodul, 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C-Last, Last-Check
- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Schnittstelle und zugehörigem Steckverbinder zum Anschluss an ein Schaltaktor-Hauptmodul oder eine Schaltaktor-Erweiterung, mit Schnittstelle zum Anschluss einer weiteren Schaltaktor-Erweiterung
- 3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig) möglich
- Direktbetrieb (Vorortbedienung) über Hauptmodul
- LED zur Statusanzeige pro Ausgang am Hauptmodul
- Lüfter-Drehzahlsteuerung 1...3-stufig
- Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung
- Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb, (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten
- Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)
- Pro Kanal: Status senden, Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung, Laststrom-Erfassung, Laststrom-Überwachung
- Spannungsversorgung der Elektronik über den Busanschluss des Schaltaktor-Hauptmoduls
- Abmessungen Breite (1 TE = 18 mm): 3 TE.

z.B. „KNX Schaltaktor Erweiterungsmodul 3x10AX 230/400V - N 562/21“ von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG67C + KNX Schaltaktor Hauptmodul 3x20AX 230/400V - N 513/11

- Schaltaktor, Hauptmodul, 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C-Last, Last-Check
- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung und Software zur Ansteuerung von bis zu 4
- Schaltaktor-Erweiterungen in beliebiger Kombination
- 3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig) möglich
- Direktbetrieb (Vorortbedienung)
- LED zur Anzeige des Direktbetriebs, des gewählten Gerätes und der Statusanzeige pro Ausgang
- Lüfter-Drehzahlsteuerung 1...3-stufig
- Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung
- Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb, (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten
- Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)
- Pro Kanal: Status senden, Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung, Laststrom-Erfassung, Laststrom-Überwachung
- Spannungsversorgung der eigenen Elektronik sowie der Elektronik angeschlossener Schaltaktor-Erweiterungen über die Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Abmessungen Breite (1 TE = 18 mm): 3 TE.

z.B. „KNX Schaltaktor Hauptmodul 3x20AX 230/400V - N 513/11“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG67F + KNX Kombi-Schaltaktor N502/02

mit 8 Eingängen für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von 12...230 V,
mit 8 Relaiskontakt-Ausgängen,
Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V,
Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 16 A, $\cos \phi = 1$,
mit Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230V,
Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss sowie bei fehlender Busspannung,
unterbrochener oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation,
mit grüner LED zur Anzeige der Betriebsbereitschaft,
mit Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb,
mit gelber LED zur Anzeige des aktivierten Direktbetriebs,
mit je einem Taster pro Ausgang, zum Schalten des Ausganges im Direktbetrieb über eine UM-Funktion bei kurzem Drücken und zum Umschalten der Betriebsart des Ausganges zwischen Stromstoßrelais und Zeitschaltrelais bei langem Drücken,

mit je 1 roten LED pro Ausgang zur Anzeige des Schaltzustands,
mit je 1 roten LED pro Eingang zur Anzeige des jeweiligen Signalzustands,
mit Voreinstellung zum direktem Schalten eines Ausgangs per Umschaltfunktion über den gleichnamigen Eingang im Auslieferungszustand,
mit pro Eingang einstellbarer Funktion unter Verwendung der ETS:
- Schaltzustand, Binärwert senden,
- Schalten Flanke,
- Schalten Kurz / Lang,
- 1-Taster-Dimmen,
- 1-Taster-Sonnenschutzsteuerung,
- 1-Taster-Gruppensteuerung,
- 1-bit-Szenensteuerung,
- 8-bit-Szenensteuerung,
- 8-bit-Wert Flanke,
- 8-bit-Wert Kurz / Lang,
- 16-bit Wert Flanke,
- 16-bit Wert Kurz / Lang,
- 16-bit-Gleitkommawert Flanke,
- 16-bit-Gleitkommawert Kurz / Lang,
bzw. mit pro Eingangspaar einstellbarer Funktion:
- 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm,
- 2-Taster Sonnenschutzsteuerung,
mit wählbarem Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrojekt,
mit Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung ,
mit wählbarem zyklischem Senden der Eingangs-Objekte,
mit Einstellung per ETS, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind,
mit pro Ausgang wählbarer Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb),
mit einstellbarer Ein- sowie Ausschaltverzögerung,
mit wählbarer logischer Verknüpfung (UND/ODER) eines Eingangs mit einem weiteren Kommunikationsobjekt und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr,
mit pro Ausgang hinzufügbarem Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und somit der Beleuchtung) bei Nacht,
mit einstellbarer Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb,
mit wählbarem Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb,
mit Statusobjekt zum Melden von Direktbetrieb,
mit pro Ausgang hinzufügbarem Objekt zur Statusmeldung,
mit Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung,
mit integrierter 8bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen,
mit pro Ausgang einstellbarem Schaltzustand bei Netz- bzw. Busspannungsausfall sowie nach Bus- bzw. Netzspannungswiederkehr,
mit integriertem Busankoppler mit nur halber Standard-Buslast,
mit Busanschluss sowohl über Busklemme als auch Kontaktsystem zur Datenschiene,
als Reiheneinbaugerät

Abmessung: max. Breite 8 TE (1 TE = 18 mm)

z.B. „KNX Kombi-Schaltaktor N502/02“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG67G + KNX Jalousieaktor - N 523/04

zur getrennten Ansteuerung von pro Aktorkanal einem Sonnenschutzantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230V und elektromechanischen oder elektronischen Endlageschaltern,

mit elektrisch gegeneinander verriegelten Relais zur Drehsinn-Umschaltung, Relaiskontakte bemessen für Nennspannung AC 230 V, 6 A (ohmsche Last),

mit Auswahl, ob alle Aktorkanäle identisch oder individuell zu parametrieren sind,

mit Auswahl des Antriebstyps und der gewünschten Funktionen,

mit automatischer Anpassung der Objekte und Parameter an den gewählten Antriebstyp,

mit Kommunikations-Objekten pro Aktorkanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen sowie mit Kommunikationsobjekten zum Verfahren des Sonnenschutzes bzw. zum Verstellen der Jalousielamellen in Zwischenstellungen über Stellungsangaben als Prozentwert (so genau wie es die Antriebsmechanik ermöglicht), daher in Verbindung mit einer übergeordneten Sonnennachlauf-Steuerung einsetzbar zur Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil, mit Alarmobjekt pro Gerät oder pro Kanal zum Fahren des Sonnenschutzes bei Windalarm in die parametrierte Sicherheitsstellung, mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Windalarm ansteht, mit Fahrsperr-Objekt pro Gerät oder pro Kanal zum Blockieren des Sonnenschutzes in der aktuellen Stellung (z.B. beim Reinigen von Außenjalousien),

mit automatischem Öffnen von Jalousielamellen bis zu einer parametrierten Sollstellung nach Herabfahren der Jalousie bis in die untere Endlage, mit Statusobjekten pro Aktorkanal zur Abfrage bzw. zum automatischen Senden von Sonnenschutz- und Lamellenstellung als Prozentwert,

mit Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Aktorkanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des betroffenen Sonnenschutzes, mit Vorrang des Handbetriebs gegenüber Automatik-Stellbefehlen,

mit Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230V, mit Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb, mit gelber LED zur Anzeige des aktivierten Direktbetriebs,

mit je zwei Tastern pro Aktorkanal zur Antriebssteuerung im Direktbetrieb, integriert in das Aktorgehäuse und funktionsfähig bei Anliegen von AC 230V und Busspannung, auch bei noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation,

mit integriertem Busankoppler mit nur halber Buslast, Busanschluss über Busklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.

z.B. „KNX Jalousieaktor - N 523/04“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG67H + KNX Sonnenschutzaktor - N 543D31

N 543D31 Sonnenschutzaktor 4 x AC 230 V, 6 A, mit Endlagenerkennung
zur getrennten Ansteuerung von je einem Sonnenschutz-, Tür-, Fenster- oder Lüftungsklappenantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230 V und elektromechanischen oder elektronischen Endlagenschaltern pro Ausgang,
mit wartungsfreien Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²,
mit 2 Klemmen pro Kanal zum Motor-Anschluss (Auf, Ab),
mit mindestens einer Phasenanschlußklemme für je zwei Kanäle,
Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V,
Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz,
Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 6 A (ohmsche Last),
mit elektrisch gegeneinander verriegelten Relais zur Drehsinn-Umschaltung,
mit integrierter Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer und elektronischer Endlagenschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen,
mit pro Kanal manueller Bedienfunktion am Gerät für Fahren Sonnenschutz Auf/Ab, Stop- Befehl und Lamellen-Verstellung und Aktivierung des Direktbetriebs,
mit einem Taster auf der Gerätefront zur Deaktivierung des Direktbetriebs,
mit gelber LED zur Anzeige des Direktbetriebs,
mit 2 roten LED`s pro Kanal zur Anzeige der Fahrtrichtung und einer Übersteuerung,
mit pro Kanal wählbarer Betriebsart (Jalousie, Rolladen/Markise, Lüftungsklappen),
mit 1-bit Kommunikationsobjekten pro Kanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen,
mit Kommunikationsobjekten zum relativen Dimmen pro Kanal zum Verfahren des Sonnenschutzes bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen,
mit Kommunikationsobjekten pro Kanal zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und der Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert,
mit einem 1-bit Kommunikationsobjekt pro Kanal zum zentralen Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen nach einer parametrierbaren Verzögerungszeit,
mit Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Kanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes,
mit optionalem Zentralbefehl pro Kanal zum Umschalten aller Ausgänge auf Automatikbetrieb und zum zentralen Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen nach einer parametrierbaren Verzögerungszeit,
mit pro Kanal optionalem Objekt „Sonnenschein“ zur Aktivierung / Deaktivierung der Sonnennachlauf-Steuerung der Jalousie-Lamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil,
mit automatischem Öffnen der Jalousielamellen bis zu einer parametrierten Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von der oberen bis in die untere Endlage,
mit zwei integrierten 1-bit Szenensteuerungen pro Kanal zum Speichern und Abrufen (Wiederherstellen) von 4 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen,
mit integrierter 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Windalarm zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Regenalarm zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung,

solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Frostalarm zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Sperre zum Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Zwangsstellung zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Zwangssteuerung zum zwangsweisen Auf- bzw. Abfahren des Sonnenschutzes, über ein 2 bit Kommunikationsobjekt,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Fahrbereichsbegrenzung zum Stoppen des Sonnenschutzes beim Fahren oder zum Eingrenzen des oberen und unteren Fahrbereiches beim Fahren des Sonnenschutzes, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Nutzer definierten Übersteuerung zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden der Sonnenschutzstellung in Prozent,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden der Lamellenstellung in Prozent,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden des Fahrens Sonnenschutz Auf / Ab,
mit pro Kanal hinzufügbaren Statusobjekten zum Melden, dass die untere bzw. obere Endlage erreicht ist,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden des Direktbetriebs,
mit pro Kanal hinzufügbarem Objekt zum Sperren des Direktbetriebs,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden des Automatikbetriebs,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden der Übersteuerung,
mit pro Kanal einstellbarem Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung,
mit pro Kanal einstellbarer Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr,
mit pro Kanal einstellbarem Zustand bei Busspannungs-Ausfall,
mit pro Kanal hinzufügbarem Startwert des Objektes bei Busspannungswiederkehr,
mit Baustellenfunktion zum Fahren, Stoppen des Sonnenschutzes und zur Änderung der Lamellenstellung,
mit Objekt zur Überwachung der Gerätefunktion,
mit Objekt zum gezielten Abrufen von Statuswerten,
mit Betrieb der Elektronik über Busspannung,
mit integriertem Busankoppler,
mit Busanschluss über Busklemme,
mit roter LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft,
Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß,
als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715,
Schutzart: IP 20,
max. Breite 4 TE (1 TE = 18 mm)

z.B. „KNX Sonnenschutzaktor - N 543D31“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG67I + KNX Sonnenschutzaktor - N 543D51

N 543D51 Sonnenschutzaktor 8 x AC 230 V, 6 A, mit Endlagenerkennung
zur getrennten Ansteuerung von je einem Sonnenschutz-, Tür-, Fenster- oder Lüftungsklappenantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230 V und elektromechanischen oder elektronischen Endlagenschaltern pro Ausgang,
mit wartungsfreien Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5 bis 2,5 mm²,
mit 2 Klemmen pro Kanal zum Motor-Anschluss (Auf, Ab),
mit mindestens einer Phasenanschlusssklemme für je zwei Kanäle,
Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V,
Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz,
Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 6 A (ohmsche Last),
mit elektrisch gegeneinander verriegelten Relais zur Drehsinn-Umschaltung,
mit integrierter Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer und elektronischer Endlagenschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen,
mit pro Kanal manueller Bedienfunktion am Gerät für Fahren Sonnenschutz Auf/Ab, Stop-Befehl und Lamellen-Verstellung und Aktivierung des Direktbetriebs,
mit einem Taster auf der Gerätefront zur Deaktivierung des Direktbetriebs,
mit gelber LED zur Anzeige des Direktbetriebs,
mit 2 roten LED`s pro Kanal zur Anzeige der Fahrtrichtung und einer Übersteuerung,
mit pro Kanal wählbarer Betriebsart (Jalousie, Rolladen/Markise, Lüftungsklappen),
mit 1-bit Kommunikationsobjekten pro Kanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen,
mit Kommunikationsobjekten zum relativen Dimmen pro Kanal zum Verfahren des Sonnenschutzes bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen,
mit Kommunikationsobjekten pro Kanal zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und der Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert,
mit einem 1-bit Kommunikationsobjekt pro Kanal zum zentralen Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen nach einer parametrierbaren Verzögerungszeit,
mit Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Kanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes,
mit optionalem Zentralbefehl pro Kanal zum Umschalten aller Ausgänge auf Automatikbetrieb und zum zentralen Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen nach einer parametrierbaren Verzögerungszeit,
mit pro Kanal optionalem Objekt „Sonnenschein“ zur Aktivierung / Deaktivierung der Sonnennachlauf-Steuerung der Jalousie-Lamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil,
mit automatischem Öffnen der Jalousielamellen bis zu einer parametrierten Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von der oberen bis in die untere Endlage,
mit zwei integrierten 1-bit Szenensteuerungen pro Kanal zum Speichern und Abrufen (Wiederherstellen) von 4 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen,
mit integrierter 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Windalarm zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung,

solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Regenalarm zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Frostalarm zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Sperre zum Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Zwangsstellung zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Zwangssteuerung zum zwangsweisen Auf- bzw. Abfahren des Sonnenschutzes, über ein 2 bit Kommunikationsobjekt,
mit pro Kanal wählbarer Übersteuerung Fahrbereichsbegrenzung zum Stoppen des Sonnenschutzes beim Fahren oder zum Eingrenzen des oberen und unteren Fahrbereiches beim Fahren des Sonnenschutzes, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal wählbarer Nutzer definierten Übersteuerung zum Fahren des Sonnenschutzes in die parametrisierte Sicherheitsstellung und mit Blockieren des Fahrens in eine andere Stellung, solange der Alarm ansteht,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden der Sonnenschutzstellung in Prozent,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden der Lamellenstellung in Prozent,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden des Fahrens Sonnenschutz Auf / Ab,
mit pro Kanal hinzufügbaren Statusobjekten zum Melden, dass die untere bzw. obere Endlage erreicht ist,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden des Direktbetriebs,
mit pro Kanal hinzufügbarem Objekt zum Sperren des Direktbetriebs,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden des Automatikbetriebs,
mit pro Kanal hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden der Übersteuerung,
mit pro Kanal einstellbarem Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung,
mit pro Kanal einstellbarer Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr,
mit pro Kanal einstellbarem Zustand bei Busspannungs-Ausfall,
mit pro Kanal hinzufügbarem Startwert des Objektes bei Busspannungswiederkehr,
mit Baustellenfunktion zum Fahren, Stoppen des Sonnenschutzes und zur Änderung der Lamellenstellung,
mit Objekt zur Überwachung der Gerätefunktion,
mit Objekt zum gezielten Abrufen von Statuswerten,
mit Betrieb der Elektronik über Busspannung,
mit integriertem Busankoppler,
mit Busanschluss über Busklemme,
mit roter LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft,
Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß,
als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715,
Schutzart: IP 20,
max. Breite 8 TE (1 TE = 18 mm)

z.B. „KNX Sonnenschutzaktor - N 543D51“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG67J + KNX Universaldimmer - N 544D31

Universaldimmer N 544D31, AC 230V, 4x 300VA,

mit vier Ausgängen zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten,

mit automatischer Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp,

Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V,

Bemessungsfrequenz: 50 und 60 Hz,

Bemessungsleistung bei +45°C Umgebungstemperatur: bis zu 300 VA pro Ausgang, bis zu 1000 VA bei Kanalbündelung von benachbarten Ausgängen, ohne erforderliche Mindestlast pro Ausgang,

mit elektronischem Schutz pro Ausgang gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur,

mit wartungsfreien Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5 bis 2,5 mm²,

mit pro Ausgang mindestens einer Phasenanschluss-, Lastausgangs- und Neutralleiterklemme,

mit automatischer Kompensation von Rundsteuersignalen bei einem Netz mit starken Frequenzschwankungen,

mit pro Ausgang manueller Bedienfunktion am Gerät für Schalten und Dimmen und Aktivierung des Direktbetriebs,

mit einem Taster auf der Gerätefront zur Deaktivierung des Direktbetriebs,

mit gelber LED zur Anzeige des Direktbetriebs,

mit pro Ausgang einer roten LED zur Anzeige des Schaltzustands,

mit pro Ausgang drei roten LED zur Anzeige von Fehlern (Überlast, Kurzschluss, Übertemperatur),

mit einer Taster zur Konfiguration der Kanalbündelung im Auslieferungszustand,

mit drei roten LEDs zur Anzeige der Kanalbündelung,

mit Baustellenfunktion zum Schalten einer Baustellenbeleuchtung ohne vorhergehende Parametrierung des Dimmers mit der ETS,

mit Objekt zur Überwachung der Gerätefunktion,

mit Objekt zum gezielten Abrufen von Statuswerten,

mit pro Ausgang wählbarer Betriebsart (Normalbetrieb, 1- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken),

mit pro Ausgang einstellbarer Ein- sowie Ausschaltverzögerung,

mit pro Ausgang hinzufügbarem Objekt Zentrales Schalten mit getrennt einstellbarer Ein- sowie Ausschaltverzögerung,

mit pro Ausgang wählbarer logischer Verknüpfung (UND/ODER/NICHT-UND/NICHT-ODER/EXKLUSIV-ODER/FILTER/TRIGGER) zweier Kommunikationsobjekte und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr,

mit pro Ausgang wählbarer zweiter logischer Verknüpfung (UND/ODER/NICHT-UND/NICHT-ODER/EXKLUSIV-ODER/FILTER/TRIGGER) zwischen dem zweiten Logik-Kommunikationsobjekte und dem Ergebnis der ersten logischen Verknüpfung sowie einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr,

- mit pro Ausgang getrennt einstellbarer Dimmzeit von 0% auf 100% für Schalten Ein/Aus und Dimmen heller/dunkler,
- mit pro Ausgang wählbarem Aus- und/oder Einschalten des Ausgangs über Dimmen Heller/Dunkler,
- mit pro Ausgang einstellbaren Dimmkurven zur Optimierung des Dimmverhaltens von Leuchtmitteln,
- mit pro Ausgang einstellbarem Dimmwert beim Einschalten,
- mit pro Ausgang wählbarem Anspringen oder Andimmen eines neuen Dimmwertes,
- mit pro Ausgang hinzufügbarem Statusobjekt Schalten und/oder Statusobjekt Dimmwert,
- mit pro Ausgang hinzufügbaren Objekten für Dimmwerte mit alternativen Dimmzeiten,
- mit pro Ausgang einstellbaren Maximal- und Minimaldimmwert über Parameter und Objekt,
- mit pro Ausgang hinzufügbaren Objekt zur Begrenzung des maximalen Dimmwerts,
- mit pro Ausgang hinzufügbaren Objekt zum Melden von Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur,
- mit pro Ausgang einstellbarem Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder automatisch nach Änderung,
- mit pro Ausgang einstellbarer Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr,
- mit pro Ausgang einstellbarem Dimmwert bei Busspannungs-Ausfall und –Wiederkehr,
- mit pro Ausgang integrierter 8-bit Szenensteuerung und Einbinden des Ausgangs in bis zu 8 Szenen,
- mit pro Ausgang einstellbarer Dimmzeit bei Szenensteuerung,
- mit pro Ausgang hinzufügbarem Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs bei Nacht,
- mit pro Ausgang einstellbarer Einschaltdauer bei Nacht- und Zeitschalterbetrieb,
- mit pro Ausgang hinzufügbarem Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht,
- mit pro Ausgang einstellbarer Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb,
- mit pro Ausgang hinzufügbarem Objekt zur Einstellung der Zeitbegrenzung im Zeitschalterbetrieb,
- mit pro Ausgang wählbarem Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb bis zu einer parametrierbaren maximalen Einschaltzeitverlängerung bei wiederholtem (2x, 3x, 4x, 5x) Nachtriggern,
- mit pro Ausgang wählbarem Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) oder durch Halbierung des aktuellen Dimmwerts bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- mit pro Ausgang wählbarem Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten über ein optionales Vorwarnobjekt,
- mit pro Ausgang wählbarer Funktion Hand-Übersteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt,
- mit pro Ausgang wählbarer Funktion Zwangssteuerung eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt,
- mit pro Ausgang wählbarer Funktion Dauer-AUS eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt,
- mit pro Ausgang wählbarer Funktion Sperre eines Ausgangs, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt,
- mit pro Ausgang hinzufügbarem Statusobjekt zum Melden des Direktbetriebs,
- mit pro Ausgang hinzufügbarem Objekt zum Sperren des Direktbetriebs,
- mit pro Ausgang wählbarer Funktion Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden,

mit pro Ausgang wählbarer Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele,
mit pro Ausgang einstellbarem Zustand bei Busspannungs-Ausfall,
mit pro Ausgang hinzufügbarem Startwert der Objektes bei Busspannungswiederkehr,
mit Betrieb der Elektronik über Busspannung,
mit integriertem Busankoppler,
mit Busanschluss über Busklemme,
mit roter LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft,
Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß,
als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715,
Schutzart: IP 20,
max. Breite 8 TE (1 TE = 18 mm)

z.B. „KNX Universaldimmer - N 544D31“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG68 + KNX Wetterstation AP 257/51

Wetterstation zum Erfassen von Wind, Helligkeit und Temperatur
mit Windrad zum Messen der Windgeschwindigkeit, Messbereich 2-30 m/s,
mit drei voneinander unabhängigen Helligkeitsfühlern, Messbereich 1-100000 Lux,
mit Berücksichtigung von bis zu zwei externen Helligkeitsfühlern,
mit Außentemperaturfühler, Messbereich -30 ... +60°C,
mit Senden aller Messwerte über den Bus,
mit Überwachen aller Messwerte,
mit Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 3 Fassaden und automatischer Aktivierung /
Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die
jeweilige Fassade bescheint,
mit einem Sicherheitsalarm zum Deaktivieren des Sonnenschutzes, ausgelöst durch ein externes
Sicherheitsobjekt oder durch logische UND-/ ODER-Verknüpfung der erfassten Wetterdaten,
mit 4 von den Wetterdaten unabhängigen Schwellwertschaltern mit jeweils 2 Ausgangsobjekten,
mit 6 von den Wetterdaten unabhängigen logischen UND-, ODER oder XODER-Verknüpfungen
von jeweils bis zu 4 Eingangsobjekten und jeweils 2 Ausgangsobjekten,
mit integrierter Busankopplung,
mit Busanschluss über Busklemme,
als Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich Mastbefestigung für Durchmesser
48-60 mm.

Abmessungen: 108 x 121 x 227 mm (H x B x T)

z.B. „KNX Wetterstation AP 257/51“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG69 + Zubehör für Raumautomationsstationen mit KNX PL-Link-Schnittstelle.

84HG69A + KNX Spannungsversorgung 160 mA - N 125/02

- Spannungsversorgung DC 29 V, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang
- Kurzschlussstrom: < 1,0 A
- Busstrom: 160 mA.

z.B. „KNX Spannungsversorgung 160 mA - N 125/02“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG69B + KNX Spannungsversorgung 320 mA - N 125/12

1. Spannungsversorgung DC 29 V, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang
2. Kurzschlussstrom: < 1,0 mA
3. Busstrom: 320 mA.

z.B. „KNX Spannungsversorgung 320 mA - N 125/12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG69C + KNX Spannungsversorgung 640 mA - N 125/22

1. Spannungsversorgung DC 29 V, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang
2. Kurzschlussstrom: < 1,0 mA
3. Busstrom: 640 mA.

z.B. „KNX Spannungsversorgung 640 mA - N 125/22“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG69D + KNX Spannungsversorgung 80 mA - RL 125/23

- Spannungsversorgung DC 29 V
- Kurzschlussstrom: < 1,0 mA
- Busstrom: 80 mA
- Integrierte Drossel
- Anschluss der verdrosselten Ausgangsspannung über eine steckbare Kleinspannungsklemme oder Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Bemessungsbetriebsspannung AC 120...230 V, 50...60 Hz, DC 220 V
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

z.B. „KNX Spannungsversorgung 80 mA - RL 125/23“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG69E + KNX Linien-/Bereichskoppler - N 140/13

- Zum Datenaustausch zwischen zwei KNX-Buslinien mit bis zu 64 Byte umfassenden Telegrammen
- Einsetzbar als Linienkoppler zur Kopplung einer Linie an eine Hauptlinie, Bereichskoppler zur Kopplung einer Hauptlinie an die Bereichsline oder Linienverstärker (Repeater) zur Kopplung von zwei Segmenten derselben Linie (nicht für LTE-Adressierung), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien
- Ladbare Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien
- Zusätzlich ladbare Filtertabelle für Telegramme mit LTE-Adressierung
- Erkennen und Melden einer Kommunikationsstörung auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete Linie
- 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie
- Spannungsversorgung aus der Hauptlinie
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Busanschluss zur Linie und zur Hauptlinie jeweils über Busklemme
- Abmessungen Breite (1 TE = 18 mm): 2 TE
- Busanschluss: über Busklemme.

z.B. „KNX Linien-/Bereichskoppler - N 140/13“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG69F + KNX Drossel, 640 mA - N 120/02

- Zum Betrieb mit einer KNX-Spannungsversorgung ohne integrierte Drossel oder zum Anschluss an den unverdrosselten Ausgang der KNX-Spannungsversorgungen N 125/x2
- Kontaktsystem zur Datenschiene
- Kleinspannungsklemme für unverdrosselte Spannung und Bus
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- optionale Datenschiene in eigener Position
- Abmessungen Breite (1 TE = 18 mm): 2 TE.

z.B. „KNX Drossel, 640 mA - N 120/02“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG71 + Zubehör für Raumautomationsstationen mit KNX PL-Link-Schnittstelle.

84HG71A + KNX Schnittstelle USB - N 148/12

- Schnittstelle zu USB 2.0 und USB 3.0
- Galvanisch getrennter Zugriff auf die Buslinie über die eingebaute USB-Buchse (Typ B)
- Bustelegramme bis zu 64 Byte Länge
- Spannungsversorgung über die Buslinie und über USB durch den angeschlossenen PC
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Übertragungsgeschwindigkeit max. 12 MBit/s
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

1 TE (1 TE = 18 mm)

z.B. „KNX Schnittstelle USB - N 148/12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG71B + KNX IP Sec - N 148/23

- Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs oder anderen Geräten mit Ethernet (10BaseT oder 100BaseT) Schnittstelle
- Fernzugriff auf eine KNX-Installation
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

z.B. „KNX IP Sec - N 148/23“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG71C + KNX IP Gateway KNX/BACnet - N 143

- IP Gateway KNX/BACnet
- BACnet Application Specific Controller (B-ASC) als Gateway zwischen KNX TP und BACnet IP
- Bis zu 250 BACnet Objekte
- Bis zu 455 BACnet Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet Objektwerten bei Änderung (COV-Subscriptions)
- Automatische Umsetzung der KNX Kommunikationsobjekte in BACnet Objekte gemäß Konfiguration mit der ETS
- Zur Kommunikation zwischen KNX/EIB-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX/EIB-Installation
- Zur Nutzung als Schnittstelle mit der ETS4 und zu einer Visualisierung
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP
- Eine KNXnet/IP Tunneling Verbindung für Buszugriff der ETS oder anderer PC Software
- ObjectServer Verbindung zur Visualisierung über Netzwerkverbindungen mit langen Signallaufzeiten
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk
- 2 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft und IP-Kommunikation
- Zusätzliche Spannungsversorgung über eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V, 40 mA
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse

- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Abmessungen Breite (1 TE = 18 mm): 4 TE.

z.B. „KNX IP Gateway KNX/BACnet - N 143“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG71D + RS485 Repeater TCC-120I

- Übertragungsrate: max. 230.4 kBit/s
- Galvanische Trennung: ja
- Betriebsspannung: 12...48 VDC
- Abmessungen B x H x T: 90 x 22 x 100 mm.

z.B. „RS485 Repeater TCC-120I“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG71E + RS485 Hub

- Zur sternförmigen Verbindung einzelner Busse innerhalb eines RS485-Netzes.

z.B. „RS485 Hub“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG71F + USB-KNX-Schnittstelle - OCI702

USB-KNX-Verbindung für den Tool-Zugriff mit Microsoft® Windows® PC (Standard USB-Port) auf den KNX-Bus.

Steckbare Schnittstelle für den USB-Port eines PCs.

- Versorgung über USB.
- Stromversorgung des KNX-Busses mit 25 mA, DC 29 V.
- Support langer Frames bis zu 64 Bytes.
- Kompatibel mit ETS3 (oder später), KNX EITT, ACS V10

z.B. „USB-KNX-Schnittstelle - OCI702“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG71H + KNX Gateway KNX/DALI - N 141/21

- Zur Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit DALI-Schnittstelle
- DALI-Ausgänge nach IEC 62386, über DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVG Ed.1 und DALI-2 und mindestens 10 DALI-Sensoren anschließbar

- Integriertes Netzgerät für Eingangsspannung von AC 110-240 V, 50-60 Hz oder DC 120-240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und DALI-Ausgänge
- DALI-Ausgangsspannung ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Fremdspannungserkennung bei Inbetriebnahme, ob an DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen
- 1 Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- 1 Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- 1 LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Aufteilung der max. 64 DALI-EVGs pro Kanal auf max. 16 DALI-Gruppen pro Kanal, die gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen, Dimmwert-Setzen) und Status- und Leuchtmittelausfall melden
- Unterstützung von DALI DT8 für Farbtemperatursteuerung (Tunable White). Einzel-, Gruppen-, Szenen-, Effekte- und Zeitplansteuerung für Human Centric Lighting
- Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone)
- Konfigurierbare Standardanwendungen ohne ETS
- Parametrierbare Einbrennfunktion für alle EVG über Bedientasten und einzeln über Objekt
- Zeitschaltfunktion für Tag, Woche, Datum, zusätzlich Astrofunktion
- Ansteuerung aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb
- Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer
- Umsetzung von Dimmbefehlen in temporäre Sollwertverschiebung bei EVGs mit integrierter Konstantlichtregelung und direkt angeschlossenen Helligkeitssensor
- Ein- oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb
- 4 integrierte Effektsteuerungen für einmalig oder zyklisch ablaufende Lauflicht- oder Farbeffekte
- Unterscheidung von Einzelbatterienotleuchten mit einem oder zwei DALI Geräten
- Starten der Selbsttests jedes einzelnen Konverters und Meldung des Testergebnisses über Bus oder speichern in persistenten Speicher mit Speicherüberwachung über Objekt
- Unterscheidung von Funktionsprüfung, Teildauerprüfung, Dauerprüfung
- Konfigurationsmöglichkeit für alle EVG bei Notbetrieb einen definierten Dimmwert anzunehmen
- Sperren von Schalt- und Dimmbefehlen sowie Konfiguration bei Aktivierung Notbetrieb über Bus
- Auslösung Notbetrieb bei Ausfall parametrierbarer Anzahl EVG
- Sperrobject zur Unterdrückung von Fehlermeldungen bei Trennung der EVG während Notlichtprüfung
- Sperren des Batteriebetriebs von Einzelbatterienotleuchten über Bedientasten
- Pro Kanal bis zu 6 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren
- Integrierte Szenensteuerung für bis zu 16 Szenen pro Kanal
- 16 integrierte 2-Punkt-Regler zur Helligkeitsregelung und 16 Konstantlichtregler für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihen
- Eingabemöglichkeit der CIN zur eindeutigen Zuordnung des DALI-EVG
- Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne ETS zu erneuern
- Zuordnung der DALI-EVG zu den einzelnen Gruppen und mit Testmöglichkeit der EVG, Gruppen, Szenen und Effekte mittels ETS
- Zuordnung DALI-Sensoren mittels ETS
- Integrierter KNX-Busankoppler mit max. halber Standard-Buslast, KNX-Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

z.B. „KNX Gateway KNX/DALI - N 141/21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG72 + Tür/Fensterkontakt S 290/11

Tür/Fensterkontakt S 290/11

als Öffnungsmelder zur Überwachung von Fenstern und Türen, bestehend aus:

- 1 Magnet (Ø 8 x 30 mm),
- 1 magnetisch betätigter Kontakt in einem voll vergossenen Kunststoffgehäuse (Ø 8 x 30 mm),

Schaltspannung max. 110 V DC,

Schaltstrom 10 µA... 100 mA,

Kontaktbelastbarkeit max. 5 W,

Übergangswiderstand max. 150 mOMEGA,

VdS-Klasse B,

mit 5 m langem Anschlusskabel LiYY 4 x 0,14 mm²,

zur Einbaumontage und zur Aufbaumontage, einschließlich

2 Aufbaugehäuseoberteile (43 x 12 x 12 mm),

2 Aufbaugehäuseunterteile,

4 Distanzplatten mit 2 x 4 mm bzw. 2 x 2 mm Stärke,

2 Einbauf lansche,

4 antimagnetische Senkblechschrauben DIN 7982-ST2, 9 x 16-A2.

z.B. „Tür/Fensterkontakt S 290/11“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG73 + Changeover-Kabelhalter für Temperaturfühler QAH11.1 (Rohrmontage)
Abmessungen 36 x 12 mm

84HG73A + Change-Over Bausatz ARG86.3

z.B. „Change-Over Bausatz ARG86.3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HG74 + AP 562/02 : KNX Stellantrieb

KNX Stellantrieb:

120N Stellkraft, max. 7.5mm Hub, 0.8m Anschlusskabel, inkl. diverser Ventiladapter

z.B. „AP 562/02 : KNX Stellantrieb“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH + Automationsstationen (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

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).

84HH01 + High End Automationsstation zum Anschluss an Ethernet Bussysteme insbesondere für Großanlagen ausgelegt. Frei programmierbare 32 Bit native BACnet Automationsstation mit integrierter Ethernet Schnittstelle 10/100 Mbit, 2 x USB, 1 x CAN, 1 x RS485, 2 x RS232.

- Modularer Softwareaufbau mit unabhängigen Anwendungsprozessen für Regelung, Kommunikation, Datensicherung und Servicediensten
- Integrierter Webserver, COSMOview zur textgeführten und/oder optionalen vollgrafischen Bedienung aller Steuer- und Regelparameter, Anzeige von Systemdaten, Durchführung von Serviceeinstellungen.
- Grafiken werden direkt auf der Automationsstation hinterlegt und von COSMOview und COSMOweb genutzt
- Bedienung COSMOview erfolgt über Webbrowser eines PCs
- Integrierte Kommunikationsmodule für COSMOweb und TUP(Touch User Panel)
- Integriertes Ereignismanagement zum Melden von Ereignissen über externes Modem an FAX, SMS, COSMOweb
- Permanente batterieunabhängige Datenspeicherung der Regelparameter im Flash-Speicher
- Integriertes Software Modul zum Fernladen von Regelprogrammen
 - 16 Passwordebene
 - 16 Wochenuhren
 - 20 Ferienzeiträume
 - 20 Sonderzeiträume
- Systemintegration von M-Bus, MODBUS, KNX (EIB) vorbereitet
 - bis zu 250 M-Bus Zähler
 - bis zu 1000 KNX(EIB)-Datenpunkte
 - MODBUS Master bis zu 250 Datenpunkte
 - MODBUS Slave alle Regelparameter
 - Grundfos Pumpenansteuerung
 - EBM Papst Lüfteransteuerung
- Trendaufzeichnung:
 - Trenddatenspeicherung auf Flash-Karte für bis zu 250 DP
 - bei 15 Min. Intervall über 2 Jahre
 - 70000 Samples pro Datenpunkt
 - zeit- oder ereignisgesteuert oder bei Wertänderung
 - automatische Trenddaten-Übertragung zur GLT bei drohendem Speicherüberlauf.

BACnet:

- BACnet Kommunikationsprotokoll nach DIN EN ISO 16484-5
- Geprüft nach den Teststandard DIN EN 16484-6 und BTL/WSPLab Test Plan
- Unterstützt die Spezifikation BACnet Building Controller (B-BC)
- Gleichzeitig als BACnet-Server, BACnet-Client und BACnet Router einsetzbar
- Unterstützt bis zu 4000 BACnet Objekte

- Data Sharing
- Alarm and Event Management
- Scheduling
- Trending
- Device and Network Management, unterstützte DataLinkLayer:
 - BACnet/IP
 - BACnet MS/TP Master
 - BACnet PTP EIA 232
 - BACnet PTP Modem
- Unterstützt die Funktionalität
 - BACnet IP Broadcast Management Device(BBMD) inkl.
 - BBMD Foreign Device Registration.

Technische Daten:

- 266 MHz PowerPC
- 128 MB SD RAM
- 2 MB NV-RAM Batterie-gepuffert
- 2 GB Compact Flash Card
- batteriegepufferte Echtzeituhr
- 24 V DC Betriebsspannung
- Embedded Linux Betriebssystem
- Montage auf Normschiene 35 mm
- Umgebungstemperatur: 0 ... 50 °C
- Kühlung über freie Konvektion (keine beweglichen Bauelemente).

CAN-Schnittstelle:

- Einstellbare Baudrate von 10kBit/sec bis 1Mbit/sec
- IO Module bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar

84HH01A + BACnet Automationsstation DS-4100 OPEN EMS C1

- Bis zu 2400 physikalische Datenpunkte.

CAN-Schnittstelle:

- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 100 CAN - Teilnehmern
- Gemischter Betrieb von bis zu 99 COSMOS IO Modulen, bis zu 96 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 60 Bediengeräten vom Typ LSD und FBG5

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-4100 OPEN C1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH01B + BACnet Automationsstation DS-4100 OPEN EMS C2

- Bis zu 4000 physikalische Datenpunkte.

CAN-Schnittstelle:

- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 199 CAN - Teilnehmern
- Gemischter Betrieb von bis zu 198 COSMOS IO Modulen, bis zu 192 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 60 Bediengeräten vom Typ LSD und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-4100 OPEN C2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH02 + High End Automationsstation zum Anschluss an Ethernet Bussysteme insbesondere für Großanlagen ausgelegt. Frei programmierbare 32 Bit Automationsstation mit integrierter Ethernet Schnittstelle 10/100 Mbit, 2 x USB, 1 x CAN, 1 x RS485, 2 x RS232.

- Modularer Softwareaufbau mit unabhängigen Anwendungsprozessen für Regelung, Kommunikation, Datensicherung und Servicediensten
- Integrierter Webserver, COSMOview zur textgeführten und/oder optionalen vollgrafischen Bedienung aller Steuer- und Regelparameter, Anzeige von Systemdaten, Durchführung von Serviceeinstellungen.
- Grafiken werden direkt auf der Automationsstation hinterlegt und von COSMOview und COSMOweb genutzt
- Bedienung COSMOview erfolgt über Webbrowser eines PCs
- Integrierte Kommunikationsmodule für COSMOweb und TUP (Touch User Panel)
- Integriertes Ereignismanagement zum Melden von Ereignissen über externes Modem an FAX, SMS, COSMOweb
- Permanente batterieunabhängige Datenspeicherung der Regelparameter im Flash-Speicher
- Integriertes Software Modul zum Fernladen von Regelprogrammen
 - 16 Passwordebene
 - 16 Wochenuhren
 - 20 Ferienzeiträume
 - 20 Sonderzeiträume
- Systemintegration von M-Bus, MODBUS, KNX (EIB) vorbereitet
 - bis zu 250 M-Bus Zähler
 - bis zu 1000 KNX(EIB)-Datenpunkte
 - MODBUS Master bis zu 250 Datenpunkte
 - MODBUS Slave alle Regelparameter
 - Grundfos Pumpenansteuerung
 - EBM Papst Lüfteransteuerung
- Trendaufzeichnung:
 - Trenddatenspeicherung auf Flash-Karte für bis zu 250 DP
 - bei 15 Min. Intervall über 2 Jahre
 - 70000 Samples pro Datenpunkt
 - zeit- oder ereignisgesteuert oder bei Wertänderung
 - automatische Trenddaten-Übertragung zur GLT bei drohendem Speicherüberlauf.

Technische Daten:

- 266 MHz PowerPC
- 128 MB RAM
- 2 MB NV-RAM Batterie-gepuffert
- 2 GB Compact Flash Card
- batteriegepufferte Echtzeituhr
- 24 V DC Betriebsspannung
- Embedded Linux Betriebssystem
- Montage auf Normschiene 35 mm
- Umgebungstemperatur: 0 ... 50 °C
- Kühlung über freie Konvektion (keine beweglichen Bauelemente)

CAN-Schnittstelle:

- Einstellbare Baudrate von 10kBit/sec bis 1Mbit/sec
- IO Module bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar.

84HH02A + Automationsstation DS-3100 OPEN EMS C1

- Bis zu 2400 physikalische Datenpunkte.

CAN-Schnittstelle:

- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 100 CAN - Teilnehmern
- Gemischter Betrieb von bis zu 99 COSMOS IO Modulen, bis zu 96 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 60 Bediengeräten vom Typ LSD und FBG5

z.B. Automationsstation COSMOS DS-3100 OPEN C1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH02B + Automationsstation DS-3100 OPEN EMS C2

- Bis zu 4000 physikalische Datenpunkte.

CAN-Schnittstelle:

- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 199 CAN - Teilnehmern
- Gemischter Betrieb von bis zu 198 COSMOS IO Modulen, bis zu 192 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 60 Bediengeräten vom Typ LSD und FBG5.

z.B. Automationsstation COSMOS DS-3100 OPEN C2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH03 + Frei programmierbare 32 Bit native BACnet Automationsstation, auf einer Normschiene 35 mm in Automatenprofil 45 mm befestigt und mit integrierter Ethernet Schnittstelle 10/100 Mbit, 1 x CAN, 2 x RS232, 1 x RA485.

- Modularer Softwareaufbau mit unabhängigen Anwendungsprozessen für Regelung, Kommunikation, Datensicherung und Servicediensten
- Integrierter Webserver zur Anzeige von Systemdaten und Durchführung von Serviceeinstellungen
- Integrierter Webserver, COSMOview zur textgeführten und/oder optionalen vollgrafischen Bedienung aller Steuer- und Regelparameter, Anzeige von Systemdaten, Durchführung von Serviceeinstellungen
- Grafiken werden direkt auf der Automationsstation hinterlegt und von COSMOview und COSMOweb genutzt
- Bedienung COSMOview erfolgt über Webbrowser eines PCs
- Integrierte Kommunikationsmodule für COSMOweb und TUP(Touch User Panel)
- Integriertes Ereignismanagement zum Melden von Ereignissen über externes Modem an FAX, SMS, COSMOweb
- Permanente batterieunabhängige Datenspeicherung der Regelparameter im Flash-Speicher
- Integriertes Software Modul zum Fernladen von Regelprogrammen
 - 16 Passwortebenen
 - 16 Wochenuhren
 - 20 Ferienzeiträume
 - 20 Sonderzeiträume
- Systemintegration von M-Bus, MODBUS, KNX (EIB) vorbereitet.
 - bis zu 60 M-Bus Zähler
 - bis zu 1000 KNX (EIB) Datenpunkte
 - MODBUS Master
 - MODBUS Slave
 - Grundfos Pumpenansteuerung
 - EBM Papst Lüfteransteuerung
- Trendaufzeichnung:
 - Trenddatenspeicherung auf Flash-Karte für bis zu 250 DP
 - bei 15 Min. Intervall über 2 Jahre
 - 70000 Samples pro Datenpunkt
 - zeit- oder ereignisgesteuert oder bei Wertänderung
 - automatische Trenddaten-Übertragung zur GLT bei drohendem Speicherüberlauf.

BACnet:

- BACnet Kommunikationsprotokoll nach DIN EN ISO 16484-5
- Geprüft nach den Teststandard DIN EN 16484-6 und BTL/WSPLab Test Plan
- Unterstützt die Spezifikation BACnet Building Controller (B-BC)
- Gleichzeitig als BACnet-Server, BACnet-Client und BACnet Router einsetzbar
- Unterstützt bis zu 1000 BACnet Objekte
- Data Sharing
- Alarm and Event Management
- Scheduling
- Trending

- Device and Network Management.

Technische Daten:

- 220 MHz PowerPC
- 128 MB SD RAM
- 2 MB NV-RAM Batterie-gepuffert
- 2 GB Compact Flash Card
- batteriegepufferte Echtzeituhr
- 24 V DC Betriebsspannung
- Embedded Linux Betriebssystem
- Montage auf Normschiene 35 mm
- Umgebungstemperatur: 0..50 °C
- Kühlung über freie Konvektion (keine beweglichen Bauelemente).

CAN-Schnittstelle:

- Einstellbare Baudrate von 10kBit/sec bis 1Mbit/sec
- IO Module bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar.

84HH03A + BACnet Automationsstation DS-810/0 OPEN EMS

- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 8 CAN-Teilnehmern.
- Gemischter Betrieb von bis zu 5 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 2 Bediengeräten vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-810/0 OPEN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH03B + BACnet Automationsstation DS-810/5 OPEN EMS

- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 10 CAN-Teilnehmern.
- Gemischter Betrieb von bis zu 5 COSMOS IO Modulen, bis zu 5 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 2 Bediengeräten vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-810/5 OPEN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH03C + BACnet Automationsstation DS-810/12 OPEN EMS

- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 25 CAN-Teilnehmern
- Gemischter Betrieb von bis zu 12 COSMOS IO Modulen, bis zu 12 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 2 Bediengeräten vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-810/12 OPEN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH03D + BACnet Automationsstation DS-810/32 OPEN EMS

- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 50 CAN-Teilnehmern
- Gemischter Betrieb von bis zu 32 COSMOS IO Modulen, bis zu 32 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 10 Bediengeräten vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-810/32 OPEN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH03I + BACnet Automationsstation DS-810/0 OPEN EMS+DALI

- Mit 1 DALI Schnittstelle für bis zu 64 DALI Adressen
- Freischaltung für DALI Schnittstelle in eigener Position
- RGBW Ansteuerung über 4 DALI Adressen
- einzelne Leuchtmittel EIN / AUS / Dimmen
- Unterstützung von Gruppenadressierung
- Unterstützung von Lichtszenen
- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 8 CAN-Teilnehmern.
- Gemischter Betrieb von bis zu 5 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 2 Bediengeräten vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-810/0 OPEN mit DALI Schnittstelle von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH03J + BACnet Automationsstation DS-810/5 OPEN EMS+DALI

- Mit 1 DALI Schnittstelle für bis zu 64 DALI Adressen
- Freischaltung für DALI Schnittstelle in eigener Position
- RGBW Ansteuerung über 4 DALI Adressen
- einzelne Leuchtmittel EIN / AUS / Dimmen
- Unterstützung von Gruppenadressierung
- Unterstützung von Lichtszenen
- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 10 CAN-Teilnehmern.
- Gemischter Betrieb von bis zu 5 COSMOS IO Modulen, bis zu 5 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 2 Bediengeräten vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-810/5 OPEN mit DALI Schnittstelle von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH03K + BACnet Automationsstation DS-810/12 OPEN EMS+DALI

- Mit 1 DALI Schnittstelle für bis zu 64 DALI Adressen
- Freischaltung für DALI Schnittstelle in eigener Position
- RGBW Ansteuerung über 4 DALI Adressen
- einzelne Leuchtmittel EIN / AUS / Dimmen
- Unterstützung von Gruppenadressierung
- Unterstützung von Lichtszenen
- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 25 CAN-Teilnehmern.
- Gemischter Betrieb von bis zu 12 COSMOS IO Modulen, bis zu 12 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 2 Bediengeräten vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-810/12 OPEN mit DALI Schnittstelle von BÖSCH

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH03L + BACnet Automationsstation DS-810/32 OPEN EMS+DALI

- Mit 1 DALI Schnittstelle für bis zu 64 DALI Adressen
- Freischaltung für DALI Schnittstelle in eigener Position
- RGBW Ansteuerung über 4 DALI Adressen
- einzelne Leuchtmittel EIN / AUS / Dimmen
- Unterstützung von Gruppenadressierung
- Unterstützung von Lichtszenen
- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 50 CAN-Teilnehmern.
- Gemischter Betrieb von bis zu 32 COSMOS IO Modulen, bis zu 32 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 10 Bediengeräten vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-810/32 OPEN mit DALI Schnittstelle von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH05 + Frei programmierbare 32 Bit Automationsstation, auf einer Normschiene 35 mm in Automatenprofil 45 mm befestigt

- Modularer Softwareaufbau mit unabhängigen Anwendungsprozessen für Regelung, Kommunikation, Datensicherung und Servicediensten
- Integrierter Webserver zur Anzeige von Systemdaten und Durchführung von Serviceeinstellungen
- Integrierter Webserver, vollgrafische Bedienung aller Steuer- und Regelparameter, Anzeige von Systemdaten, Durchführung von Serviceeinstellungen
- Grafiken werden direkt auf der Automationsstation hinterlegt und von OPENview und OPENweb genutzt
- Bedienung OPENview erfolgt über Webbrowser eines PCs
- Integrierte Kommunikationsmodule für OPENweb
- Permanente batterieunabhängige Datenspeicherung der Regelparameter im Flash-Speicher
- Integriertes Software Modul zum Fernladen von Regelprogrammen
 - 16 Passwortebenen
 - 16 Wochenuhren
 - 20 Ferienzeiträume
 - 20 Sonderzeiträume
- Systemintegration von M-Bus, MODBUS, KNX (EIB) vorbereitet.
 - bis zu 250 M-Bus Zähler
 - bis zu 1000 KNX (EIB)-Datenpunkte
 - MODBUS Master
 - MODBUS Slave
 - Grundfos Pumpenansteuerung
 - EBM Papst Lüfteransteuerung
- Trendaufzeichnung:
 - Trenddatenspeicherung auf Flash-Karte für bis zu 250 DP
 - bei 15 Min. Intervall über 2 Jahre
 - 70000 Samples pro Datenpunkt
 - zeit- oder ereignisgesteuert oder bei Wertänderung
 - automatische Trenddaten-Übertragung zur GLT bei drohendem Speicherüberlauf.

Technische Daten:

- Mikroprozessor und Speicher

- CPU: PowerPC, 220 MHz
- RAM-Speicher: 128 MB
- NV-RAM batteriegepuffert: 2 MB
- Flash-Speicher: 2 GB Micro SD-Karte
- Uhr: batteriegepufferte Echtzeituhr
- Watchdog: Hardware-Watchdog
- Schnittstellen
 - Fast Ethernet: 2x 10/100 BaseT (RJ45), jeweils mit LED-Anzeige, Funktion als Switch
 - RS232: 1x RS232, Anschluss über RJ45, mit LED-Anzeige
 - RS485: 1x RS485, galvanisch entkoppelt, mit LED-Anzeige
 - Anschluss: abziehbare Federzugklemmen, Nennquerschnitt 1,5 mm²
- Kommunikation
 - CAN-Bus: CAN 2.0B, galvanisch getrennt ISO 11898
 - Übertragungsrate: 10 kbit/s ... 1Mbit/s, voreingestellt 50 kbit/s
 - Anschluss: über Brückenbusstecker
 - Busleitung: CAN-Busleitung, Wellenwiderstand RW = 120 Ω
 - Busabschlusswiderstand: RW am Anfang und am Ende des Busses
- Digital-Eingänge
 - 8 Melde-/Zähleingänge, 24 V DC jeweils optoentkoppelt mit Anzeige-LED. Die LED-Farben können für jeden Eingang individuell auf grün (Standard) bzw. rot (Meldeeingang) eingestellt werden.

84HH05A + Automationsstation OPEN24-OV/5

z.B. „Automationsstation OPEN24-OV/5“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH06 + Frei programmierbare 32 Bit native BACnet Automationsstation, auf einer Normschiene 35 mm in Automatenprofil 45 mm befestigt und mit integrierter Ethernet Schnittstelle 10/100 Mbit, 1 x CAN, 2 x RS232, 1 x RS485 und

- 32 integrierte Ein- und Ausgänge mit folgender Aufteilung
 - 8 Digital-Eingängen,
 - 12 Digital-Ausgängen,
 - 4 Analog-Ausgängen
 - 8 Analog-Eingängen
 - Analog-Eingänge wahlweise mit Sensoren 10mV/K, Pt1000, Ni1000 DIN Ni1000 TK5000 und Poti einsetzbar
- Modularer Softwareaufbau mit unabhängigen Anwendungsprozessen für Regelung, Kommunikation, Datensicherung und Servicediensten
- Integrierter Webserver, COSMOview zur textgeführten und/oder optionalen vollgrafischen Bedienung aller Steuer- und Regelparameter, Anzeige von Systemdaten, Durchführung von Serviceeinstellungen
- Grafiken werden direkt auf der Automationsstation hinterlegt und von COSMOview und COSMOweb genutzt
- Bedienung COSMOview erfolgt über Webbrowser eines PCs
- Integrierte Kommunikationsmodule für COSMOweb und TUP (Touch User Panel)
- Integriertes Ereignismanagement zum Melden von Ereignissen über externes Modem an FAX, SMS, COSMOweb
- Permanente batterieunabhängige Datenspeicherung der Regelparameter im Flash-Speicher
- Integriertes Software Modul zum Fernladen von Regelprogrammen
 - 16 Passwortebenen
 - 16 Wochenuhren
 - 20 Ferienzeiträume
 - 20 Sonderzeiträume
- Systemintegration von M-Bus, MODBUS, KNX (EIB) vorbereitet
 - bis zu 3 M-Bus Zähler

- bis zu 50 KNX (EIB)-Datenpunkte
- MODBUS Master bis zu 50 Datenpunkte
- MODBUS Slave alle Regelparameter
- Grundfos Pumpenansteuerung
- EBM Papst Lüfteransteuerung
- Trendaufzeichnung:
 - Trenddatenspeicherung auf Flash-Karte für bis zu 250 Datenpunkte
 - bei 15 Min. Intervall über 2 Jahre
 - 70000 Samples pro Datenpunkt
 - zeit- oder ereignisgesteuert oder bei Wertänderung
 - automatische Trenddatenübertragung zur GLT bei drohendem Speicherüberlauf.

BACnet:

- BACnet Kommunikationsprotokoll nach DIN EN ISO 16484-5
- Geprüft nach den Teststandard DIN EN 16484-6 und BTL/WSPLab Test Plan
- Unterstützt die Spezifikation BACnet Building Controller (B-BC)
- Gleichzeitig als BACnet-Server, BACnet-Client und BACnet Router einsetzbar..

Technische Daten:

- 220 MHz PowerPC
- 128 MB RAM
- 2 MB NV-RAM Batterie-gepuffert
- Flash-Speicher 2 GB SD Karte
- Batteriegepufferte Echtzeituhr
- 24 V DC Betriebsspannung
- Embedded Linux Betriebssystem
- Montage auf Normschiene 35 mm
- Automatenprofil 45 mm
- Umgebungstemperatur: 0 ... 50 °C
- Kühlung durch freie Konvektion (keine beweglichen Bauelemente)

CAN-Schnittstelle:

- Einstellbare Baudrate von 10kBit/sec bis 1Mbit/sec
- IO Module bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar.

84HH06A + BACnet Automationsstation DS-600/0 OPEN EMS

- Ohne Handbedienebene
- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 8 CAN - Teilnehmern
- Gemischter Betrieb von bis zu 5 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 2 Bediengeräte vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-600/0 OPEN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH06B + BACnet Automationsstation DS-600/5 OPEN EMS

- Ohne Handbedienebene und mit der Erweiterungsmöglichkeit um bis zu 5 OPEN IO Module
- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 10 CAN - Teilnehmern
- Gemischter Betrieb von bis zu 5 COSMOS IO Modulen, bis zu 5 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 2 Bediengeräte vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-600/5 OPEN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH06C + BACnet Automationsstation DS-600H/0 OPEN EMS

- Mit Handbedienebene
- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 8 CAN - Teilnehmern
- Gemischter Betrieb von bis zu 5 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 2 Bediengeräte vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. COSMOSBACnet Automationsstation COSMOS DS-600H/0 OPEN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH06D + BACnet Automationsstation DS-600H/5 OPEN EMS

- Mit Handbedienebene und mit der Erweiterungsmöglichkeit um bis zu 5 OPEN IO Module
- Ereignisgesteuerte Kommunikation von bis zu 10 CAN - Teilnehmern
- Gemischter Betrieb von bis zu 5 COSMOS IO Modulen, bis zu 5 Raumbediengeräten vom Typ GALAXY One, CORA und IO7, bis zu 2 Bediengeräte vom Typ LSD-C und FBG5.

z.B. BACnet Automationsstation COSMOS DS-600H/5 OPEN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH17 + Systemcontroller zur Integration von Raumcontroller RXC oder LonWorks Drittgeräten mit nativer Kommunikation.

- Bedien und Anzeigeoptionen:
 - Lokal mit Bediengerät PXM10
 - Systemweit am Kommunikationsbus mit einem Bediengerät PXM20 (LON) oder PXM20-E (IP) pro Automationsstation direkt angeschlossen
 - Über die Leitzentrale
- Kommunikation:
 - Autonom oder im Systemverbund - LonTalk (Clause 11)
- Medium: TP/FT-10
- BACnet Device Profile: BACnet Building Controller(B-BC)
- Frei programmierbar
- Alarmer und Meldungsverarbeitung
- Ereignisorientierte Datenübertragung
- Zeitschaltprogramm
- Automatische Netzwiederkehr
- Betriebsstundenzählung
- Historischer Datenspeicher
- Unverlierbare DDC-Programme
- Ablage der Projektdaten
- Batteriepufferung
- Flash-ROM
- Echtzeitverarbeitung (real-time) und Multitasking/Multiuser
- Prozessor: Motorola Power PC MPC885 64MB SDRAM / 32MB FLASH
- Abmessungen (HxBxT): 96 x 199 x 74 mm
- Montage auf DIN-Schiene
- Speisung: AC 24V +/-20%, 50/60Hz.

84HH17A + Integrationscontroller PXC00.D (LON)

- BACnet/LonTalk auf Basis DIN EN ISO 16484-5 (BACnet)
- Integrierte Schnittstellen für: BACnet/LonTalk, TP/FT-10A, 78 kBit/s>
 - 1 lokales Bediengerät PXM10 (RJ45)
 - 1 lokales Bediengerät PXM10 oder
 - 1 Bediengerät PXM20 oder

- Inbetriebnahme/Service-Tool (RJ45).

z.B. Integrationscontroller BACnet/LON - PXC00.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH17B + Integrationscontroller PXC00-E.D (IP)

- BACnet/IP auf Basis DIN EN ISO 16484-5 (BACnet)
- Integrierte Schnittstellen für: BACnet/IP und 10 Base-T / 100 Base TX TCP/IP
 - 1 E/A Modulbusse
 - 1 Lokales Bediengerät PXM10 (RJ45).

z.B. Integrationscontroller BACnet/IP - PXC00-E.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH21 + Modulare, frei programmierbare Automationsstation für HLK- und haustechnische Anlagen.

- Native BACnet-Automationsstation mit Kommunikation BACnet über LonTalk, PTP oder Ethernet / IP
- BTL-Label (BACnet-Kommunikation ist BTL-geprüft)
- Umfangreiche Management- und Systemfunktionen (Alarmmanagement, Zeitschaltprogramme, Trends, Fernmanagement, Zugriffsschutz, etc.)
- Der Integrierte Web Server erlaubt generische oder grafische Web-Bedienung sowie das Versenden von Alarmen via SMS oder E-Mail
- Inseibus für den Anschluss von externen TX-I/O-Modulen mit einem beliebigen Datenpunkt-Mix
- Stand-alone-Anwendung oder Einsatz im Geräte- bzw. Systemverbund
- Unterstützt die folgenden Bedienelemente:
 - lokale / netzfähige Bediengeräte PXM...
 - PX-WEB (nur PXC...-E.D, Bedienung über Web-Browser, Touch Panel oder PDA)
- System-Controller für die Integration von Desigo RXC und LONMARK®-kompatiblen Drittgeräten.

Die Automationsstation stellt die Infrastruktur für die Aufnahme und Abarbeitung der system- und anwendungsspezifischen Funktionen zur Verfügung und ist frei programmierbar. Neben den Regel- und Steuerfunktionen sind auch Managementfunktionen integriert, z.B:

- Alarmmanagement mit Alarmrouting über das gesamte Netzwerk. Standard-, Basis- und erweitertes Alarmmanagement mit Überprüfen der Sicherheitsübertragung und automatischer Übertragungsüberwachung
- Zeitschaltprogramme
- Trendfunktionen
- Fernmanagement-Funktion
- Zugriffsschutz auf dem gesamten Netzwerk mit individuell definierbaren Benutzerprofilen und -kategorien.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 24 V ± 20%
- Stromverbrauch: max. 24 VA (gleich für alle Typen)
- Prozessor: Motorola Power PC MPC885
- Speicher: 64 MB SDRAM / 32 MB FLASH (96 MB Total)
- Genauigkeitsklasse: 0.5

84HH21A + Modulare Automationsstation PXC50.D

- Automationsstation BACnet / LonTalk
- Bis zu 52 Datenpunkte via TX-IO (200 Datenpunkte via TX-IO und TX-OPEN).

z.B. Modulare Automationsstation PXC50.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH21B + Modulare Automationsstation PXC50.E.D

- Automationsstation BACnet / IP
- Bis zu 52 Datenpunkte via TX-IO
(200 Datenpunkte via TX-IO und TX-OPEN).

z.B. Modulare Automationsstation PXC50-E.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH21C + Modulare Automationsstation PXC100.D

- Automationsstation BACnet / LonTalk
- Bis zu 200 Datenpunkte via TX-IO bzw. TX-OPEN.

z.B. Modulare Automationsstation PXC100.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH21D + Modulare Automationsstation PXC100-E.D

- Automationsstation BACnet / IP
- Bis zu 200 Datenpunkte via TX-IO bzw. TX-OPEN.

z.B. Modulare Automationsstation PXC100-E.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH21F + Modulare Automationsstation PXC200-E.D

- Automationsstation BACnet / IP
- Über 200 Datenpunkte via TX-IO bzw. TX-OPEN.

z.B. Modulare Automationsstation PXC200-E.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH27 + Integrationsplattform und System-Controller für Drittgeräte und Drittsysteme über KNX, Modbus, MBus und weitere Protokolle in die Automationsebene auf BACnet.

- System-Controller für die Integration von Desigo RXB / RXL Raumreglern
- Native BACnet-Geräte mit Kommunikation über BACnet/LonTalk oder BACnet/IP
- BTL-Label (BACnet-Kommunikation ist BTL-geprüft)
- Umfangreiche Management- und Systemfunktionen (Alarmmanagement, Zeitschaltprogramme, Trends, Fernmanagement, Zugriffschutz, etc.)
- Unterstützt die Bedienung via lokale / netzfähige Bediengeräte PXM..

- Betriebsspannung AC 24 V
- Frequenz 50/60 Hz
- Schutzart IP20
- Arbeitsspeicher
 - Flash: 32 MByte
 - SDRAM: 64 MByte
- Übertragungsgeschwindigkeit
 - LonTalk-Bus: 78 kBit/s
 - Ethernet/IP: 10/100 MBit/s
- Batterielebensdauer 10 Jahre
- Abmessungen (B x H x T) 272 x 70 x 134 mm

84HH27B + Systemcontroller Bus: BACnet / IP - PXC001.E.D

- Kommunikation Bus: BACnet / IP.

z.B. „Systemcontroller Bus: BACnet / IP - PXC001.E.D“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH28 + Erweiterungsmodul LonWorks für die Integration (Integrationsmodul) von Desigo RXC und LonMark-kompatiblen Drittgeräten (zusammen mit PXC00.D und PXC00-E.D).

84HH28A + Integrationsmodul LonWorks PXX-L11

- Erweiterungsmodul für bis zu 60 LonWorks Geräte / RXC Raum-Controller.

z.B. „Integrationsmodul LonWorks PXX-L11“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH28B + Integrationsmodul LonWorks PXX-L12

- Erweiterungsmodul für bis zu 120 LonWorks Geräte / RXC Raum-Controller.

z.B. „Integrationsmodul LonWorks PXX-L12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH29 + Hardware für PX M-Bus (M-Bus-Datenpunkte werden auf BACnet-Datenpunkte abgebildet und umgekehrt).

84HH29A + Optionsmodul für Systemcontroller PXA40-RS1

- Optionsmodul für Integration bis 800 Datenpunkte (M-Bus, Modbus, SCL)
- Kommunikation: M-Bus, Modbus, SCL

z.B. „Optionsmodul für Systemcontroller PXA40-RS1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH29B + Optionsmodul für Systemcontroller PXA40-RS2

- Optionsmodul für Integration bis 1000 (SCL) oder 2000 (M-Bus, Modbus) Datenpunkte
- Kommunikation: M-Bus, Modbus, SCL

z.B. „Optionsmodul für Systemcontroller PXA40-RS2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH41 + Lüftungskontroller mit integriertem TCP/IP-Interface. Für Regel-, Steuer- und Überwachungsaufgaben von Lüftungs-, Klima- und Kälteanlagen. Merkmale der Automationsstation:

- Frei programmierbar
- Ladbare Standard Lüftungsapplikation
- Objektorientiertes Programmieren mit Graphic Editor SAPRO
- Modular erweiterbar über Peripheriebus Erweiterungsmodule
- Betriebsspannung AC 24 V oder DC 24 V
- 8 universelle I/O konfigurierbare Eingänge / Ausgänge für analoge oder digitale Signale
- Eingebaute DC 24 V-Speisung für aktive Fühler
- 5 Digitaleingänge (potenzialfreie Kontakte)
- 2 Analogausgänge (DC 0...10 V-Ausgänge)
- 6 Relaisausgänge (NO)
- Integrierter RS-485 Modbus
- Bis zu 3 zusätzliche Kommunikationsmodule für LON, M-Bus, BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus
- Vollwertiger Modem Port RS-232
- Serviceanschluss für Bedien-Interface RJ45 und PC Tools USB
- Prozessbus zum Anschluss von Raumgeräten und HMI
- Ethernet-Port für Remote Service oder örtlichen Service mit Standard-Browser
- SD-Card zur Aktualisierung von Anwendungen und Betriebssystem
- Betriebstemperatur: -20...60°, ohne LCD: -40...70°.

84HH41A + Lüftungskontroller mit TCP/IP-Interface - POL648.00/STD

z.B. Climatix Lüftungskontroller mit integriertem TCP/IP-Interface POL648.00/STD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH42 + Zubehör zu Climatix POL6...-Automationsstationen.

84HH42A + Erweiterungsmodul 14 I/O's - POL638.00/STD

- Erweiterungsmodul 14 I/O's - POL638.00/STD
- Zur Erweiterung der Anzahl an I/O's der Climatix POL6...-Automationsstationen:
- 24 V AC oder 24 V DC Versorgungsspannung
- 8 Universal I/O's
- 4 Relaisausgänge NO Kontakte
- 2 Analogausgänge (0...10 V AC)

- Peripherie-Busschnittstelle für lokale / abgesetzte Erweiterungs I/O's.

z.B. „Erweiterungsmodul 14 I/O's - POL638.00/STD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH42B + BACnet MS/TP Kommunikationsmodul - POL904.00/STD

- BACnet MS/TP Kommunikationsmodul - POL904.00/STD
- Zur Anbindung einer Climatix POL6...-Automationsstation an ein BACnet MS/TP-Netzwerk.
- Integration in ein bestehendes Gebäudeautomations- und Regelungssystem über BACnet MS/TP
- Client Kommunikation mit weiteren BACnet Bauteilen
- Vorgeladene generische BACnet Server
- Unterstützt das BACnet/MS/TP (Master-Slave/Token-Passing)
- Netzwerkparameter über Automationsstation, HMI oder SCOPE konfigurierbar
- Das Modul ist mit einer Climatix POL6XX.XX-Automationsstation verbunden.

z.B. „BACnet MS/TP Kommunikationsmodul - POL904.00/STD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH42C + BACnet IP Kommunikationsmodul - POL908.00/STD

- BACnet IP Kommunikationsmodul - POL908.00/STD
- Zur Anbindung einer Climatix POL6...-Automationsstation an ein BACnet IP- Netzwerk.
- Integration in ein bestehendes Gebäudeautomations- und Regelungssystem über BACnet IP
- Client Kommunikation mit weiteren BACnet Bauteilen
- Vorgeladene generische BACnet Server
- Unterstützt das BACnet/IP (BAACProfil und BBMD)
- Netzwerkparameter über Automationsstation, HMI oder SCOPE konfigurierbar
- Das Modul ist mit einer Climatix POL6XX.XX-Automationsstation verbunden.

z.B. „BACnet IP Kommunikationsmodul - POL908.00/STD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH42D + Raumbediengerät Lüftung - POL822.60/STD

- Raumbediengerät Lüftung - POL822.60/STD
- Zur Anzeige und Bedienung von einer Climatix POL6...-Automationsstation mit Lüftungsapplikation
- Displayanzeige mit Zahlen und Symbolen von: Abluft- oder Raumtemperatur, Sollwertschiebung, Energie-Modus, Anlagenstufe, Zeit, Wochentag
- 8 Bedientaster für einfache Bedienung
- Aus- und Einschalten der Anlage
- Vorwahl der Ventilatorstufe 1-2-3-Auto, usw.
- Vorwahl des Energie-Modi: Auto-Comfort-Economy, usw.
- Aus- und Einschalten des programmierten Präsenz-Modus

- Einstellen von Datum und Uhrzeit
- Ändern des Zeitschaltprogrammes
- Sollwertkorrektur +/-
- Örtliche Installation oder Remote Installation
- Speisung durch Automationsstation über Prozessbus oder durch die Automationsstation.

z.B. „Raumbediengerät Lüftung - POL822.60/STD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH42E + HMI-DM Bediengerät Service - POL895.51/STD

- HMI-DM Bediengerät Service - POL895.51/STD
- Das HMI-DM wird in Verbindung mit Climatix-Automationsstationen für Anzeige und zur Konfiguration von Systemen verwendet
- Anzeige mit 8 Zeilen, Hintergrundbeleuchtung blau oder weiß
- Drehdruckknopf für einfache Bedienung
- Alarmtaste mit LED
- INFO-Taste
- Benutzerdefinierbares Passwort für jede Zugriffsebene
- Unterstützt Bedienung in mehreren Sprachen
- Zeitprogramm
- Örtliche Installation oder Remote Installation
- Speisung durch Automationsstation über Prozessbus oder durch HMI an Automationsstation
- Schaltschrank- oder Wandmontage
- Firmware kann über USB-Interface aktualisiert werden.

z.B. „HMI-DM Bediengerät Service - POL895.51/STD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH42F + HMI- TM Schaltschrank - POL871.72/STD

- HMI- TM Schaltschrank - POL871.72/STD
- Zur Anzeige, Bedienung und Kofiguration von einer Climatix POL6...-Automationsstation
- Anzeige mit 8 Zeilen, Hintergrundbeleuchtung blau oder weiß
- 6 Bedientaster für einfache Bedienung
- Benutzerdefinierbares Passwort für jede Zugriffsebene
- Unterstützt Bedienung in mehreren Sprachen
- Zeitprogramm
- Örtliche Installation oder Remote Installation
- Speisung durch Automationsstation über Prozessbus oder durch die Automationsstation
- Schaltschrank- oder Wandmontage über Magnethalterung
- Firmware kann über USB-Interface aktualisiert werden.

z.B. „HMI- TM Schaltschrank - POL871.72/STD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH42G + Steckerset für Basis Controller - POL064.85/STD

- Steckerset für Basis Controller - POL064.85/STD

z.B. „Steckerset für Basis Controller - POL064.85/STD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH42H + Steckerset für Erweiterungsmodul - POL095.55/STD

- Steckerset für Erweiterungsmodul - POL095.55/STD

z.B. „Steckerset für Erweiterungsmodul - POL095.55/STD“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH43 + Einzelkomponente von ortsfest installierten Anlagen für den Einbau im Schaltschrank sowie für den dezentralen Einsatz in der gemäß den technischen bestimmungsgemäße Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung im Bereich der Gebäudeautomation, gemäß DIN EN ISO 16484-2, 3.30

Anwendungskonzept

Konzipiert und zertifiziert als frei-programmierbarer BACnet Building Controller (B-BC) sowie BACnet/SC

- Zum Anschluss an Ethernet-Bussysteme
- Zum Steuern, Regeln und überwachen von gebäudetechnischen Anlagen / PID-Regelkreisen
- Berechnen eines kontinuierlichen Stellwertes/-grades
- Ausregeln von Störungen bei konstantem Sollwert
- Nachregeln von veränderlichen Sollwerten
- Zum Einsatz als Netzwerk-Controller
- Zum Einsatz als DHCP-Client
- Zum Einsatz als Datenlogger
- Zum Einsatz als BACnet Router, z.B. zwischen BACnet/SC- und BACnet/IP- und MS/TP-Netzwerken
- Zum Einsatz in Verbindung mit BloT-Anwendungen
- Frei skalierbar
- Modular erweiterbar
- Wartungsfrei
- Ausgelegt für den Betrieb an Sicherheitskleinspannung (SELV) bei konstanter Betriebsspannung

Bedienkonzept

HTML5 WebClient - OPENview

- Plattformunabhängiger Zugriff auf die Onboard MBE
- Textgeführte Bedienoberfläche (Standard)
- Grafische Bedienoberfläche optional erweiterbar

- Zugriff auf sämtliche Parameter der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Lichttechnik
- Zugriff auf das Service & Security Center (SSC)
- 16 Kennwortebenen einstellbar
- HTML5 WebClient - Service & Security Center (SSC)
- Konfiguration von Netzwerk- und Sicherheitseinstellungen sowie Schnittstellen
- Analyse-Dashboard für Controller-Betriebsdaten und Schnittstellenkommunikation
- Audit-Trail zur lückenlosen Nachverfolgung der Benutzereingriffe
- Benutzerverwaltung für Benutzerprofile mit verschiedenen Zugriffsrechten
- Zugriff nur für autorisierte Benutzer
- Mobile App - OPENview App
- Mobile Steuerung und Monitoring der Onboard MBE
- Zugriff auf die wichtigsten Anlagenparameter
- Optimiert für Android Smartphones und Tablets
- Desktop Client - OPENview ControlPanel
- Vollumfängliche und grafische Bedienung vom PC
- Zugriff auf sämtliche Parameter der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Lichttechnik, Ereignisse und Trends
- Zugriff auf das BACnet DataCenter (Browser für lokale BACnet Netzwerke)
- Konformität / Zertifizierungen
- CE
- BACnet
- BACnet Building Controller (B-BC)
- BACnet Secure Connect (BACnet/SC)
- BACnet Secure Connect Hub (B-SCHUB)
- BACnet Router (B-RTR)
- BACnet Prüfbericht
- BACnet Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)
- AMEV Testat 2017
- AUSSTATTUNG / FUNKTIONEN
- Hardware
- Gerätetyp
- Embedded-Gerät auf Microprozessor-Basis im Kunststoffgehäuse gemäß DIN EN 16484-2, 3.55
- Kommunikationsschnittstellen
- Netzwerk / Seriell (Standard)
- 1x CAN zum Anschluss von IO-Modulen über Brückenbusstecker

- 4x Ethernet zur Anbindung von IP-fähigen Komponenten
 - 1x USB-C als Service-Schnittstelle zur temporären Nutzung
 - Bei 1:1-Verbindung: Für den Aufbau eines gesicherten Service-Netzwerks zum PC und OPEN FXL (OPEN.WRX=>DHCP Server, PC=>DHCP Client)
 - Für den vollen Zugriff via IP auf den Webserver mit OPENview und das Service & Security Center
 - Zum Laden des Controller-Programms
 - Zur Inbetriebnahme und Wartung
 - Zugriff über eigenes Netzwerk (unabhängig vom Netzwerk des Auftraggebers)
 - Laden des Controllers (OPEN FXL erkennt den Controller automatisch)
 - Zugriff auf den Controller mit OPENweb
 - Anzeigen und ändern der IP-Adresse des Controllers
- Seriell
- 1x RS232 für den Anschluss von Geräten, die über den RS232-Standard kommunizieren (M-Bus Pegelwandler, Modbus Master und Modbus Slave Geräte usw.)
 - 2x RS485 für den Anschluss von Geräten, die über den RS485-Standard kommunizieren (Modbus Master und Modbus Slave Geräte, BACnet MS/TP Geräte usw.)
- Bedienelemente
- 1x Restart-Taster (versenkt) zum Neustart des Geräts
 - 1x Schalter je serielle Schnittstelle (CAN, RS485) zum Ein-/Ausschalten des Busabschlusswiderstands (Termination)
- Anzeigeelemente
- 1x LED als optischer Signalgeber der Spannungsversorgung (Power)
 - 1x LED als optischer Signalgeber des Betriebszustands (Run)
 - 1x LED als optischer Signalgeber des Starts/Restarts (Error)
 - Je serieller Schnittstelle (CAN, RS232, RS485)
 - 1x LED als optischer Signalgeber für empfangene Informationen der RX Frames
 - 1x LED als optischer Signalgeber für gesendete Informationen der TX Frames
 - 1x LED als optischer Signalgeber des Kommunikationsstatus
 - Je Ethernet Schnittstelle
 - 2x LED als optischer Signalgeber des Kommunikationsstatus

Software

- Modularer Softwareaufbau mit unabhängigen Anwendungsprozessen für Regelung, Kommunikation, Datensicherung und Servicediensten
- Managementebene
 - Integrierte Kommunikationsmodule für MBE (GLT) und Bediengeräte
 - Integrierte Onboard MBE OPENview, web-basiert
 - Laden/Fernladen der Regelstrategie/Regelprogramme inkl. aller Grafiken
 - Zugriff/Fernabfrage wahlweise über HTML5 Web-Client, Desktop-Client, Android App oder MBE (GLT)
 - Controller-Dashboard als Analyse- und Status-Cockpit für Steuer-, Regel- und Betriebsparameter
 - Datensicherheit durch permanentes Batterieunabhängiges Speichern der Regelparameter im Flash-Speicher
 - Ereignisliste inkl. Historie
 - Zur automatischen Zeitsynchronisation (über Ethernet / NTP Server) im lokalen Netzwerk als Master einsetzbar
- Programmirebene
 - Programmieren der Regelstrategie/Regelprogramme über Funktionspläne (FUP)
 - Makros inkl. Grafiken für Programmierung, Inbetriebnahme, Systemintegration und Regelung bei Verwendung der Makrobibliotheken
- Alarm-Management
 - Integriertes Alarm-Management
 - Push-Benachrichtigungen auf PC über Desktop Client oder auf mobile Endgeräte über Android App (s. Zubehör: DEOS Secure Alarm App)
 - Meldeverzögerung online einstellbar
- Trend
 - Kontinuierliches Aufzeichnen der Trend-Daten auf internem Flash-Speicher
 - Bis zu 250 Trend-Datenpunkte
 - Bis zu 70000 Samples (pro Trend-Datenpunkt, pro 24h-Aufzeichnung max. 1700 Einträge)
 - Gesteuert über Zeit, Event oder COV
 - Automatisches Übertragen der Trend-Daten zur MBE (GLT) bei drohendem Speicherüberlauf
 - Trend-Export in definierbaren Intervallen via E-Mail an mehrere Empfänger

BACnet Trend

- Kontinuierliches Aufzeichnen der Trend-Daten auf internem Flash-Speicher
- Bis zu 500 BACnet Trendlog-Objekte
- Bis zu 50000 Samples
- Gesteuert über Zeitintervall, COV oder Trigger
- Event-Notification zur MBE (GLT) bei drohendem Speicherüberlauf

Schaltzeiten

- Folgende Schaltzeiten einstellbar
- 16 Wochenuhren
- 20 Ferienzeiträume
- 20 Sonderzeiträume

IT-Sicherheit

- Integriertes Management von IT-Sicherheitsfunktionen (Service & Security Center)
- Parametrierbare Firewall mit vorkonfigurierten Sicherheitsmodi (Inaktiv, Wartung und Betrieb)
- Historisierung von Änderungen der Konfiguration, Login- und Logoutvorgängen
- Verschlüsselter Zugriff auf die Automationsstation über HTTPS und BACnet/SC
- Verwaltung/Erstellung von Zertifikaten (HTTPS)
- Benutzerverwaltung (Zugriff nur für autorisierte Benutzer)
- AES-256 Verschlüsselung und integrierter Krypto-Chip (FIPS zertifiziert)

Systemintegration

CAN

- Software-Modul zur Anbindung von bis zu 32 Teilnehmern pro CAN Schnittstelle
- Plug & Play Einsatz der CAN IO-Module durch Makros inkl. Grafiken für die Inbetriebnahme
- Erhöhte Performance durch dedizierte Leistungsbereitstellung eines zusätzlichen Prozessors (STM32F0)
- Automatische Einbettung von Status- oder Fehlermeldungen in die Onboard MBE OPENview
- Automatischer IO-Datenimport über Excel in die Makros

BACnet

- Software-Modul zur BACnet Server- oder BACnet Client-Anbindung
- BACnet Protokoll Version/Revision 1.16 nach ANSI/ASHRAE Standard

- BACnet Profil:
- BACnet Building Controller (B-BC)
- BACnet Secure Connect Hub (B-SCHUB)
- BACnet Router (B-RTR)
- Unterstützt BACnet Funktionen gem. AMEV-Profil AS-B
- Unterstützt BACnet Zeitsynchronisation Profil A und Profil B
- Netzwerkprotokolle/Data Link Layer:
- BACnet/SC
- BACnet/IP
- BACnet/IP Foreign Device Registration
- BACnet MS/TP master (Baudraten: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200)
- Mit integrierter BACnet/SC Diagnose
- Statische Geräteeinbindung bei BACnet MS/TP
- Erhöhte Performance bei BACnet MS/TP durch dedizierte Leistungsbereitstellung eines zusätzlichen Prozessors (STM32F0)
- Vernetzungsoption:
- BACnet Broadcast Management Device (BBMD)
- BACnet/SC Primary Hub oder BACnet/SC Failover Hub
- Router zwischen BACnet/SC und BACnet/IP / BACnet MS/TP
- Gleichzeitig als BACnet Client und BACnet Server einsetzbar
- Mit integriertem BACnet MS/TP Bus Quality Analyser
- Inkl. Frame-Buffer (Speicherkapazität 3 MB)
- Historie der Frames im Frame-Buffer
- Qualitative/quantitative Auswertung von (un)gültigen Frames
- Zugriff über HTML5-fähigen Webbrowser (HTTP, HTTPS)
- Automatische Verknüpfung zum BACnet DataCenter (Werkzeug zur Wartung, Instandhaltung und Konfiguration von BACnet Devices)
- Darstellen von BACnet Geräten, Objekten und deren Properties im Netzwerk (Polling)
- Filtern und Sortieren nach Namen, Instanz, Hersteller oder Modell
- Überwachen von BACnet Properties
- Editieren von BACnet Properties auf Basis einzelner Geräte oder Gerätegruppen
- Gruppierfunktionen zum Beschreiben von BACnet Geräten

- Parametersicherung und Backup-Management
- Zertifiziert/geprüft nach:
- AMEV-Testat 2017
- WSPCert: BACnet Standard gem. ISO 16484-5 Revision 1.16, ISO 16484-6, BTL Test Plan 18.1, BTL Testing Policies
- BTL gelistet
- BACnet Interoperability Building Blocks (BIBB):
- Dienste
- Data Sharing
- Alarm & Event Notification
- Scheduling
- Trending
- Device Management
- Network Management
- Segmentation Capability
- Objekttypen
- Accumulator
- Analog Input, Analog Output, Analog Value
- Binary Input, Binary Output, Binary Value
- Calendar
- Command
- Datetime Pattern Value
- Device
- Event Enrollment
- Event Log
- File
- Integer Value
- Large Analog Value
- Loop
- Multi-State Input, Multi-State Output, Multi-State Value
- Notification Class
- Programm
- Pulse Converter
- Schedule
- Structured View
- Trend Log
- Trend Log Multiple
- Zeichensätze:
- ISO 10646 (UTF-8, ANSI X3.4, UCS-4, UCS-2)
- ISO 8859-1
- Meldeoptionen:
- Intrinsic Reporting

- Algorithmic Reporting
- M-Bus
 - Software-Modul zur Anbindung von M-Bus Zählern
 - Online-Parameteränderung
 - Parallele M-Bus Linien auf einem Controller
 - Makros inkl. Grafiken für Programmierung, Inbetriebnahme, Systemintegration und Regelung bei Verwendung der Makrobibliotheken
 - Integrierter M-Bus Zähler-Scan inkl. automatischer Übertragung der M-Bus Zählerdaten bei Verwendung der M-Bus Makrobibliothek
 - Anschluss: externer Pegelwandler wahlweise über Ethernet oder RS232
- KNX
 - Software-Modul zur Anbindung von KNX Datenpunkten
 - Unterstützt KNX/IP
 - Unterstützte KNX Datentypen:
 - DPT 1 (Schalten)
 - DPT 3 (Dimmen)
 - DPT 5 (Relativwert 0 . 100 %)
 - DPT 7 (16-Bit-Wert)
 - DPT 9 (Wert (Gleitkommazahl 16 Bit, proprietäres Format))
 - DPT 10 (1x Zeitformat)
 - DPT 11 (1x Datumsformat)
 - DPT 12 (32-Bit-Wert)
 - DPT 14 (Gleitkommazahl, 32 Bit, IEEE 754 single)
 - Online-Parameteränderung
 - Makros inkl. Grafiken für Programmierung, Inbetriebnahme, Systemintegration und Regelung bei Verwendung der Makrobibliotheken
 - Anschluss KNX/IP: Ethernet via Gateway
- Modbus Master
 - Software-Modul zur Anbindung von Modbus Slave Geräten
 - Funktion als Modbus Master
 - Unterstützt Modbus RTU und Modbus TCP
 - Online-Parameteränderung
 - Parallele Modbus Linien bei Funktion als Modbus Master auf einem Controller
 - Datentransparenz und Konfigurationstiefe bei Verwendung der Modbus Makrobibliothek
 - Force sum up-Funktion zur Steigerung der Performance der Kommunikation durch das Zusammenfassen von Lücken

in den Registeradressen

- Makros inkl. Grafiken für Programmierung, Inbetriebnahme, Systemintegration und Regelung bei Verwendung der Makrobibliotheken
- Tabelle zur Massenparametrierung bei Verwendung der Modbus Makrobibliothek
- Konfiguration der Registeradressen durch zentralen Offset am Modbus Gerät
- Anzeige der Kommunikationsqualität [in %] zur Fehlerdiagnose pro Modbus Linie und Modbus Gerät
- DEOS spezifischer COV zur Priorisierung und Beschleunigung der Kommunikation von einzelnen Datenpunkten, z. B. für eine Lichtsteuerung
- Anschluss Modbus RTU: wahlweise RS232 oder RS485

Modbus Slave

- Software-Modul zur Anbindung an Modbus Master Geräte
 - Funktion als Modbus Slave
 - Unterstützt Modbus RTU und Modbus TCP
 - Anschluss Modbus RTU: wahlweise RS232 oder RS485
- #### TECHNISCHE DATEN
- ##### Gehäuse
- Montage: auf Standard-Hutschiene 35 mm
 - Abmessungen (BxTxH): 106 mm x 60,5 mm x 90 mm + 8 mm (Befestigungsclip)
 - Material: Kunststoff
 - Schutzart:
 - IP 20 (Anschlüsse, Klemmen)
 - IP 30 (Front im DIN-Ausschnitt)
 - Schutzklasse: III (EN 60730-1)
 - Kühlung: lüfterlos durch Konvektion
 - Transporttemperatur: -20 . 60 °C
 - Lagertemperatur: -20 . 60 °C
 - Umgebungstemperatur: 0 . 45 °C
 - Umgebungsfeuchte: 5 . 90 % ohne Betauung
 - Einbaulage: beliebig

Elektrische Anschlussdaten

- Eingangsspannung: $U(\text{nenn}) = 24 \text{ V DC}$ (19 . 30 V DC)
- Eingangsstrom: $I(\text{nenn}) = 1 \text{ A}$
- Einschaltstromspitze: $I(\text{nenn}) = 16,5 \text{ A}$ für max. 500µs (Messung bei 24 V DC)
- Leistungsaufnahme:
 - = 5 W ohne Last, bei 24 V DC
 - = 16 W maximale Last, bei 24 V DC
- Verlustleistung:
 - = 5 W ohne Last, bei 24 V DC

- = 6 W maximale Last, bei 24 V DC
- Max. Vorsicherung: 2 A
- Erdanschluss FE-Klemme (FE = Funktionserde)
- Anschluss: abziehbare Federzugklemmen, 3-polig,
Nennquerschnitt 1,5 mm²
- Systemarchitektur
- Betriebssystem: Embedded Linux
- CPU: ARM8 Architektur, 4 Kerne, bis zu 600 MHz
- RAM-Speicher: 1 GB
- Flash-Speicher: 4 GB eMMC
- Uhr: batteriegepufferte Echtzeituhr (Batterie:
CR2032)
- Watchdog: Hardware-Watchdog
- μ USV: Zur Sicherung der Prozessdaten bei
Spannungsausfall
- Zeichensatz: UTF-8
- Hardware-Anschlüsse
- Kommunikationsschnittstellen/Protokolle
- CAN 1x On-board zum Anschluss von bis zu 5/32 IO-Module
ohne/mit separate(r) Spannungsversorgung
- Galvanisch entkoppelt nach ISO 11898
- Strombegrenzung $I_{max.} = 500$ mA bei 24 V DC
- Anschluss: über Brückenbusstecker
- Busleitung: Wellenwiderstand $R_W = 120$ Ω
- Termination: R_w am Anfang und Ende der Busleitung
mechanisch schaltbar (ON/OFF)
- Übertragungsrate: 10 kbit/s . 1 Mbit/s,
voreingestellt 50 kbit/s
- LEDs
- RX-Frames, LED-Farbe: Grün
- TX-Frames, LED-Farbe: Grün
- Status, LED-Farbe: Grün / Gelb / Rot (statusbedingt)
- Ethernet, 4x zur Anbindung von IP-fähigen Komponenten
- Ethernet: 4x 10/100 BaseT
- LEDs:
- Status, LED-Farbe: Grün
- Traffic, LED-Farbe: Gelb
- Anschluss: RJ45 Buchse
- Übertragungsrate: 100 Mbit/s
- USB-C, 2.0, 1x als Service-Schnittstelle
- Strombegrenzung: $I_{max.} = 100$ mA bei 5 V DC
- Anschluss: USB-C Buchse
- RS232, 1x als Link-Modul

- Prozessor: STM32F0
 - Galvanisch entkoppelt nach ISO 11898
 - Anschluss: abziehbare Federzugklemmen, 5-polig,
Nennquerschnitt 1,5 mm²
 - Übertragungsrate: 12 kbit/s . 115 kbit/s
 - LEDs:
 - RX-Frames, LED-Farbe: Grün
 - TX-Frames, LED-Farbe: Grün
 - Status, LED-Farbe: Grün / Gelb / Rot (statusbedingt)
- RS485, 2x als Link-Modul
- Prozessor: STM32F0
 - Galvanisch entkoppelt nach ISO 11898
 - Anschluss: abziehbare Federzugklemmen, 5-polig,
Nennquerschnitt 1,5 mm²
 - Termination: Mechanisch schaltbar (ON/OFF)
 - BIAS: per Software (hier SSC) schaltbar; Failsafe
BIAS-Widerstand mit 6,8 kOhm pull down und pull up
 - Übertragungsrate: 12 kbit/s . 115 kbit/s
 - Anzahl Buslasten: max. 32
 - LEDs
 - RX-Frames, LED-Farbe: Grün
 - TX-Frames, LED-Farbe: Grün
 - Status, LED-Farbe: Grün / Gelb / Rot (statusbedingt)

84HH43A + DS-OPEN.WRX AS/4E210 : BACnet Automationsstation

z.B.: DS-OPEN.WRX AS/4E210, BACnet Automationsstation, 2xRS485,1xRS232, 1xCAN
von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH43B + DS-OPEN.WRX AS/4E201, BACnet Automationsstation

z.B. DS-OPEN.WRX AS/4E201, BACnet Automationsstation, 2xRS485, 2xCAN
von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH43C + DS-OPEN.WRX AS/4E300 : BACnet Automationsstation

z.B.: DS-OPEN.WRX AS/4E300 : BACnet Automationsstation, 3xRS485

von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH44 + Automationsstation, 16 Ein-/Ausgänge, Modbus, BACnet/IP

Frei programmierbare Automationsstation für HLK- und andere gebäudetechnische Anlagen

- Systemfunktionen (Alarmierung, Zeitprogramm, Trendfunktionen)
- Frei programmierbar (angelehnt an den CEN-Standard 11312). Alle Funktionsbausteine, verfügbar in Bibliotheken, können grafisch verbunden werden.
- 16 Ein-/Ausgänge sind integriert: 12 universelle Ein-/Ausgänge und 4 Relaisausgänge
- Direkter Anschluss von I/O-Modulen TXM. Bis zu 4 TXM-Module (typenabhängig) können direkt gespiesen werden. Die maximale Anzahl von Ein-/Ausgängen (onboard und TXM) ist 40.
- Integration von bis zu 40 Modbus-Datenpunkten
- Batteriefrei: Energiereserve (Supercap) für die Unterstützung der Echtzeituhr (7 Tage)
- Engineering und Inbetriebnahme mit benutzerfreundlichem Tool ABT Site mit grafischen Funktionsplänen
- Generischer Objekt-Viewer für lokale Datenpunkte über eine eingebettete, webbasierte Benutzerschnittstelle
- BTL-getestete BACnet-Kommunikation auf IP (BACnet/IP and BACnet/SC) oder BACnet MS/TP, in Übereinstimmung mit dem BACnet-Standard inklusive B-BC-Profil (Rev. 1.15)
- BACnet: Sichere Kommunikation
- WLAN-Schnittstelle für Engineering und Inbetriebnahme

Kompatible I/O-Erweiterungsmodule:

- TXM1.8D
- TXM1.16D
- TXM1.8U
- TXM1.8U-ML
- TXM1.8X
- TXM1.8X-ML
- TXM1.6R
- TXM1.6R-M
- TXM1.8P
- TXM1.8T
- TXM1.4D3R

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Kommunikation: BACnet/IP, BACnet/SC
- Relais-Ausgänge Anzahl: 4
- Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl: 12
- Super-Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl: 4

- Montage: Auf DIN-Schiene , Direkt auf Wand
- Schutzart: IP20
- Abmessungen (B x H x T): 198 x 124 x 70.5 mm
- Gewährleistung: 24 Monate

84HH44A + PXC4.E16-2 : AUTOMAT.STATION

- Integration von bis zu 40 Modbus-Datenpunkten

z.B.: PXC4.E16-2 : AUTOMAT.STATION von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH44B + PXC4.E16S-2 : AUTOMAT.STATION

z.B.: PXC4.E16S-2 : AUTOMAT.STATION von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH45 + PXC5.E24 : AUTOMAT.STATION

Automationsstation, 24 Ein-/Ausgänge, Modbus, BACnet/IP, BACnet/SC

Frei programmierbare Automationsstation für HLK- und andere gebäudetechnische Anlagen

- Systemfunktionen (Alarmierung, Zeitprogramm, Trendfunktionen)
- Frei programmierbar (angelehnt an den CEN-Standard 11312). Alle Funktionsbausteine, verfügbar in Bibliotheken, können grafisch verbunden werden.
- 24 Ein-/Ausgänge sind integriert: 8 universelle Ein-/Ausgänge, 8 super universelle Ein-/Ausgänge, 2 Digital Eingänge, 6 Relaisausgänge
- Direkter Anschluss von I/O-Modulen TXM. Bis zu 4 TXM-Module (typenabhängig) können direkt gespiesen werden. Die maximale Anzahl von Ein-/Ausgängen (onboard und TXM) ist 80.
- Integration von bis zu 80 Modbus-Datenpunkten
- Batteriefrei: Energiereserve (Supercap) für die Unterstützung der Echtzeituhr (7 Tage)
- Engineering und Inbetriebnahme mit benutzerfreundlichem Tool ABT Site mit grafischen Funktionsplänen
- Generischer Objekt-Viewer für lokale Datenpunkte über eine eingebettete, webbasierte Benutzerschnittstelle
- BTL-getestete BACnet-Kommunikation auf IP (BACnet/IP and BACnet/SC) oder BACnet MS/TP, in Übereinstimmung mit dem BACnet-Standard inklusive B-BC-Profil (Rev. 1.15)
- BACnet: Sichere Kommunikation
- WLAN-Schnittstelle für Engineering und Inbetriebnahme

Kompatible I/O-Erweiterungsmodule:

- TXM1.8D, TXM1.16D
- TXM1.8U, TXM1.8U-ML
- TXM1.8X, TXM1.8X-ML
- TXM1.6R, TXM1.6R-M

- TXM1.8P
- TXM1.8T
- TXM1.4D3R
- TXS1.12F10
- TXS1.EF10
- TXA1.IBE

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 20.4...28.8 V, DC 20.4...28.8 V24 V
- Leistungsaufnahme: 24 VA, 12 W
- Kommunikation: BACnet/IP, BACnet/SC
- Digital-Eingänge Anzahl: 2
- Relais-Ausgänge Anzahl: 6
- Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl: 8
- Super-Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl: 8
- Super-Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl: 8
- Super-Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl: 4
- Montage: Auf DIN-Schiene , Direkt auf Wand
- Schutzart: IP20
- Abmessungen (B x H x T): 270 x 124.5 x 69.4 mm
- Gewährleistung: 24 Monate

z.B.: PXC5.E24 : AUTOMAT.STATION von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH46 + PXC5.E003 : AUTOMAT.STATION

Integration System Controller für BACnet/IP, BACnet/SC

Frei programmierbarer System Controller für die Integration von Modbus und/oder MS/TP Geräten oder Subsystemen, für BACnet/IP

- Systemfunktionen (Alarmierung, Zeitprogramm, Trendfunktionen)
- Frei programmierbar (angelehnt an den CEN-Standard 11312). Alle Funktionsbausteine, verfügbar in Bibliotheken, können grafisch verbunden werden.
- Integration von bis zu 500 Modbus-Datenpunkten
- Integration von bis zu 60 MS/TP-Geräten
- Batteriefrei: Energiereserve (Supercap) für die Unterstützung der Echtzeituhr (7 Tage)
- Energiereserve kann mit optionaler Batterie CR2032 erhöht werden: Typischerweise auf bis zu 10 Jahre (abhängig von der Batterielebensdauer)
- Engineering und Inbetriebnahme mit benutzerfreundlichem Tool ABT Site mit grafischen Funktionsplänen
- Generischer Objekt-Viewer für lokale Datenpunkte über eine eingebettete, webbasierte Benutzerschnittstelle
- BTL-getestete BACnet-Kommunikation auf MS/TP (BACnet/IP und BACnet/SC) oder BACnet MS/TP, in Übereinstimmung mit dem BACnet-Standard inklusive B-BC-Profil (Rev. 1.15)

- BACnet: Sichere Kommunikation
- WLAN-Schnittstelle für Engineering und Inbetriebnahme, hindernisfrei bis zu 5m

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC 20.4...28.8 V
- Leistungsaufnahme: 12 VA
- Kommunikation: BACnet/IP, BACnet/SC
- Anschlusskabel: Kupfer
- Montage: Auf DIN-Schiene , Direkt auf Wand
- Schutzart: IP20
- Abmessungen (B x H x T): 144 x 124 x 70.5 mm
- Gewährleistung: 24 Monate

z.B.: PXC5.E003 : AUTOMAT.STATION von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH47

+ Automationsstation, Modbus, BACnet/IP

Frei programmierbare Automationsstation für HLK- und andere gebäudetechnische Anlagen

- Modulare Automationsstation und System-Controller für HLK- und gebäudetechnische Systeme
- Systemfunktionen (Alarmierung, Zeitprogramm, Trendfunktionen)
- Frei programmierbar (angelehnt an den GEN-Standard 11312). Alle Funktionsbausteine, verfügbar in Bibliotheken, können grafisch verbunden werden.
- Direkter Anschluss von I/O-Modulen TXM. Bis zu 7 TXM-Module (typenabhängig) können direkt gespiesen werden.
- Web-Schnittstelle
- Fernzugriff über Cloud
- Energiereserve (Supercap) für die Unterstützung der Echtzeituhr (7 Tage)
- Engineering und Inbetriebnahme mit benutzerfreundlichem Tool ABT Site mit grafischen Funktionsplänen
- BTL-getestete BACnet-Kommunikation auf IP oder MS/TP, in Übereinstimmung mit dem BACnet-Standard inklusive B-BC-Profil (Rev. 1.15)
- WLAN-Schnittstelle für Engineering und Inbetriebnahme

Kompatible I/O-Erweiterungsmodule:

- TXM1.8D
- TXM1.16D
- TXM1.8U
- TXM1.8U-ML
- TXM1.8X
- TXM1.8X-ML
- TXM1.6R
- TXM1.6R-M
- TXM1.8P

- TXM1.8T
- TXM1.4D3R

Technische Daten:

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Kommunikation: BACnet/IP
- Digital-Eingänge Anzahl: 1
- Montage: Auf DIN-Schiene , Direkt auf Wand
- Schutzart: IP20
- Abmessungen (B x H x T): 198 x 124 x 71 mm
- Gewährleistung: 24 Monate

84HH47A + PXC7.E400L : AUTOMAT.STATION

- Integration von bis zu 400 Modbus-Datenpunkten
- Integration von bis zu 240 BACnet MS/TP-Geräten

z.B.: PXC7.E400L : AUTOMAT.STATION von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH47B + PXC7.E400M : AUTOMAT.STATION

- Integration von bis zu 200 Modbus-Datenpunkten
- Integration von bis zu 120 BACnet MS/TP-Geräten

z.B.: PXC7.E400M : AUTOMAT.STATION von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

84HH47C + PXC7.E400S : AUTOMAT.STATION

- Integration von bis zu 100 Modbus-Datenpunkten
- Integration von bis zu 60BACnet MS/TP-Geräten

z.B.: PXC7.E400S : AUTOMAT.STATION von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85

GA-System Anlagenautomation (AA)

Soweit in Vorbemerkungen, Positionstexten oder LV-Beilagen nicht anders angegeben, gelten für diese Leistungsgruppe folgende Regelungen bzw. ist folgender Mindeststandard vereinbart:

1. Begriffe:

1.1 GA-System

Ein System, bestehend aus allen Produkten und Dienstleistungen für automatische Steuerung und Regelung (einschließlich Logikfunktionen), Überwachung, Optimierung, Betrieb, sowie für manuelle Eingriffe und Management zum energieeffizienten, wirtschaftlichen und sicheren Gebäudebetrieb.

1.2 Automationseinrichtung (AE)

Hard- und Software mit Parametrier- und/oder Programmiermöglichkeiten für die Realisierung der GA-Funktionen in der Anlagenautomation.

1.3 Automationseinrichtung Zentraleinheit

Verarbeitungseinheiten für Automationseinrichtungen.

1.4 Ein-/Ausgabefunktionen (E/A-Funktionen)

Die E/A-Funktion Binärer Eingang Melden oder Zählen wird als Binär Input, bzw. Binär Input Counter bezeichnet.

Die E/A-Funktion Binärer Ausgang Schalten wird als Binär Output bezeichnet.

Die E/A-Funktion Analog Eingang Messen wird als Analog Input bezeichnet.

Die E/A-Funktion Analog Ausgang Stellen wird als Analog Output bezeichnet.

1.5 Datenpunkt

Verrechnungstechnisch ist ein Datenpunkt ein physikalischer Ein- oder Ausgang einer Automationseinrichtung.

2. Funktionen und Software:

Die Anlagenautomation beinhaltet Software für

- Betriebssystem
- Systemmanagement
- Kommunikation
- Mensch-System-Schnittstelle(n)
- Wartungs- und Inbetriebnahmefunktionen

Software-Zugriffe erfolgen nur nach Authentifizierung (mindestens Benutzernamen- und Passworteingabe).

In die Einheitspreise der Software ist die Festlegung der Schnittstellen, Auswahl und Konfiguration der Software und Funktionsbausteine, das einmalige Parametrieren (Anpassung der Software an die Anlage(n), Ermitteln, Eingeben und Dokumentieren aller erforderlichen Parameter) nach den Vorgaben des Auftraggebers, Funktionstest, und das Sichern der Software, Konfiguration und Parameterdaten auf Datenträger einkalkuliert. Weiters sind erforderliche Eingabe-/Parametrierhilfen sowie die Auswahl und Konfiguration von Infrastrukturkomponenten und das Testen der Kommunikation einkalkuliert.

Die Software ist so ausgeführt, dass alle projektspezifischen Parameter und Daten vom Nutzer geändert bzw. erweitert werden können, und dass alle für den Nutzer ersichtlichen Texte, Bezeichnungen, Parameter etc. in deutscher Sprache angezeigt werden.

Bei Netzausfall und nachfolgender Netzwiederkehr erfolgt ein automatischer Neustart der Automationseinrichtung(en) unter Wiederherstellung der vor dem Spannungsausfall vorhandenen Zustände unter Berücksichtigung der Dauer des Netzausfalles.

Die Software ist mit einer Watchdog-Funktion zur Systemselbstüberwachung sowie zur Überwachung der Kommunikation ausgestattet.

Die Anlagenautomation ermöglicht:

- Managementfunktionen
- Bedienfunktionen
- E/A-Funktionen

- Verarbeitungsfunktionen

In dieser Leistungsgruppe beschriebene Funktionen und Software können system- bzw. herstellerbedingt, oder wenn bei Ausführung eines standardisierten/genormten Datenkommunikationsprotokolls (z.B. BACnet) erforderlich, auch im GA-Management realisiert werden.

3. Kommunikation:

- Die Automationseinrichtungen kommunizieren untereinander und wenn vorgesehen mit der Raumautomation und dem GA-Management. Die Kommunikation mit der Raumautomation bzw. dem GA-Management erfolgt entweder direkt, wenn die Automationseinrichtungen in das gleiche Netzwerk mit gleichem Kommunikationsprotokoll wie Raumautomation und GA-Management eingebunden sind, oder unter Verwendung einer Kommunikationsschnittstelle.
- Bei Störung oder Ausfall von Komponenten der Raumautomation oder des GA-Managements innerhalb des gleichen GA-Systems bleiben die Automationseinrichtungen autark in Betrieb. Bei Störungen einzelner Automationseinrichtungen bleiben die anderen nicht gestörten Automationseinrichtungen funktionsfähig. Bei Störung der Kommunikation bleiben übertragene Daten solange in Verwendung, bis die Kommunikation wieder hergestellt ist und neue Daten übertragen werden.
- Informationen, welche in Automationseinrichtungen vorhanden sind bzw. gebildet und direkt oder über die Kommunikationsschnittstelle weitergeleitet werden, stehen allen anderen Netzwerk-Teilnehmern der Raumautomation bzw. dem GA-Management uneingeschränkt zur Weiterverarbeitung zu Verfügung.

4. Genauigkeit:

Die Reaktionszeiten und Regelalgorithmen sind mit der GA-System Hard- und Software (z.B. mit Fühler-Zeitkonstanten, Laufzeiten von Stellantrieben) so aufeinander und auf die Regelstrecke abgestimmt, dass ein stabiles Regelverhalten innerhalb der Norm- oder der geforderten Toleranzen über alle Bereiche der Störgrößen erreicht wird. Etwaige Verzögerungen aufgrund der Datenkommunikation zwischen Systemkomponenten untereinander sind berücksichtigt.

5. Ausgangssignale:

Stellsignale (Ausgangssignale) der Regler sind an die verwendeten Stellgeräte angepasst, etwa erforderliche Anpassglieder sind in die Einheitspreise der Stellgeräte einkalkuliert.

6. Reaktionszeiten:

Die Reaktionszeit innerhalb des GA-Systems beträgt höchstens 2 Sekunden.

7. Montage Schutzart:

Die Hardware-Komponenten der Anlagenautomation sind für Verteiler-Montage mit Schutzart IP 20 vorgesehen.

8. Spannungsversorgung:

Die Komponenten der Anlagenautomation sind für Versorgungsspannung 230 VAC ausgelegt, erforderliche Komponenten zur Reduktion auf Kleinspannung sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Umgebungsbedingungen:

Die Komponenten der Anlagenautomation sind für den Einsatz bei Betriebstemperaturen von 0° bis 45° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis 85 % (nicht kondensierend) geeignet.

10. Engineering und Inbetriebnahme:

Das Engineering beinhaltet die weitere Bearbeitung des GA-Projektes auf Basis der Vorgaben der Planung und des Vertragsleistungsverzeichnisses (-projektes) bzw. den Angaben durch die Gewerke HKLS.

Das einmalige Engineering sowie die Erstinbetriebnahme aller Komponenten der Anlagenautomation sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wesentliche Vorgaben für die Qualität des Engineerings sind vor allem:

- Erreichen der vorgegebenen und für den AG relevanten Qualitäten (Temperaturen, Feuchte, Druck, Luftqualität etc.)
- Minimierung des Energie- und Medieneinsatzes

Die Inbetriebnahme wird auf Basis der Vorgaben des Engineering erbracht und setzt fertig gestellte betriebstechnische Anlagen, fertige Elektroinstallation und funktionierende Netzversorgung voraus. Weiters sind wasser- und luftseitige Einregulierungen (Gewerke HKLS) durchgeführt und es stehen alle erforderlichen Medien zur Verfügung.

Das Engineering umfasst:

- Festlegen und Auslegung der Automationseinrichtung(en) und deren Ein-Ausgänge
- Festlegen der Datenpunkte (physikalische, virtuelle, gemeinsame/kommunikative)
- Festlegen der Feldgeräte
- Auswahl und Dimensionierung der Regelventile (auf Basis der Angaben Gewerke HKLS)
- Festlegen von Interfaces, Schnittstellen und Gateways, Erstellung zugehöriger Pflichtenhefte
- Festlegen der erforderlichen Netzwerk-/Bus Infrastruktur
- Auswahl und Konfiguration bzw. Abstimmung/Koordination der Netzwerk-Infrastrukturkomponenten
- Festlegen der erforderlichen Regel-, Steuerungs- Optimierungs- Überwachungs- und Kommunikationsfunktionen, sowie Zeit- und Ereignisprogrammen
- Auswahl und Konfiguration der Funktionen und Software
- Aufgaben des Systemintegrators
- Beschreiben der Funktionsabläufe
- Erstellen von Funktionsschemata (GA-Schemata)
- Erstellen von Regelstrukturen und Regeldiagrammen
- Festlegen der Montageörtlichkeiten/-arten für alle Komponenten der Anlagenautomation
- Festlegen der Adressierungsstruktur
- Erstellen der Datenpunktlisten (GA-Funktionslisten)
- Erstellen von Parameterlisten und sonstige Vorgaben für die Inbetriebsetzungsarbeiten
- Festlegen von Datenpunktklartexten
- Festlegen von Grenzwerten (untere, obere, gleitend)
- Erstellen der Dokumentation

Die Inbetriebnahme umfasst:

- Kontrolle der Ausführung der hydraulischen Schaltungen und richtigen Einbau der Peripheriegeräte
- Inbetriebnahme aller Komponenten der Anlagenautomation
- Softwareimplementation
- Eingabe aller Parameter auf Basis der Vorgaben
- Inbetriebnahme Netzwerk(e) gemeinsam mit Netzwerk-Errichter bzw. IT (projektspezifisch)
- Testen der Kommunikationsfunktionen
- Inbetriebnahme der Schnittstellen, Interfaces und Gateways (wenn erforderlich mit AN "Gegenseite")
- Inbetriebnahme der Regelkreise
- Funktionsprüfung für alle Sicherheits-, Steuerungs-, Regelungs- Optimierungs-, Überwachungs- und Kommunikationsfunktionen
- Prüfung des statischen und dynamischen Verhaltens der Regelkreise
- Testen aller Datenpunkte in Form einer 1:1 Prüfung vom Feld bis zum GA-Management
- kompl. Datensicherung (Programme und Parameter) auf Datenträger

Projektspezifische Engineering-Leistungen sowie Änderungen des Engineering oder Inbetriebnahme sind in eigenen Positionen beschrieben.

11. Dokumentation:

Die Übergabe der Dokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens bei Übernahme durch den Auftraggeber.

Die Dokumentation umfasst mindestens:

- Bedienungsanleitungen
- Angaben der für den Betrieb und die Instandhaltung des Systems bzw. dessen Komponenten notwendigen Hinweise und Unterweisungen
- das Liefern von Bestandsplänen der eigenen Leistungen in vom AG beigestellten Ausführungsplänen in elektronisch bearbeitbarer Form (z.B. Grundrisse 1:50)
- Systembeschreibung
- Hard- und Softwaredokumentation
- Topologieschema mit Angaben über Netzwerk-/Buskonfiguration
- Auflistung aller eingesetzten Komponenten einschließlich Datenblätter

- Funktionsschemata (GA-Schemata)
- Regelbeschreibungen mit Regelstrukturen und Regeldiagrammen
- verbale Funktionsbeschreibung
- Sollwert-/ Parameterliste(n)
- Anlagenliste
- Ventilliste mit Angabe über Dimensionierungsgrundlagen und Anlagenzugehörigkeit
- Stückliste Feldgeräte mit Angabe der Anlagenzugehörigkeit
- Datenpunktliste oder GA-Funktionsliste
- Belegungsliste Automationseinrichtung(en)
- Klartext- und Anweisungstextliste
- Beschreibungen/Pflichtenhefte der Schnittstelle zu Subsystemen/Fremdsystemen
- Originaldatenträger, Lizenzvereinbarungen
- Datenträger Datensicherung aller Programme und Parameter
- Protokoll der 1:1 Datenpunktprüfung
- Protokoll über die Unterweisung des Betriebspersonals
- Abnahmeprotokolle, Messprotokolle
- alle für die Nutzung und Bedienung des GA-Systems erforderlichen Zugangsdaten (Benutzernamen, Passwörter etc.)

Die Bestandsdokumentation wird in dreifacher Ausfertigung (Papier) geliefert.

Die Erstellung von ergänzenden projektspezifischen Dokumentationsunterlagen sowie eine geänderte Ausführung der Unterlagen ist in eigenen Positionen beschrieben.

12. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Spannungsversorgungen, erforderliche Komponenten zur Reduktion auf Kleinspannung
- Befestigungs- und Montagezubehör, Montagesockeln
- die betriebsfertige Montage der Komponenten der Anlagenautomation in Verteilern
- Beschriftung der Ein-/Ausgangs Baugruppen und lokalen Vorrang-Bedien- und Anzeigeeinheiten
- das beidseitige Ankleben aller Komponenten von Spannungsversorgungen, Netzwerk-/Busanschlüssen, aller Ein- und Ausgänge innerhalb der Verteiler, sowie externe Ein- und Ausgänge auf Klemmen im Verteiler
- alle etwa anfallenden Lizenzgebühren bis zur Übernahme durch den AG

13. Abkürzungsverzeichnis:

- BACnet Building Automation and Control Network
- SW Software
- Eing/Ausg physikalische Ein-/Ausgänge

Kommentar:

Die GA-Systemverkabelung kann mit Positionen der LG 08 Kabel und Leitungen beschrieben werden. Netzwerke können mit den Positionen der LG 19 Strukturierte Verkabelung beschrieben werden.

Änderungen Begriffe Ein-/Ausgabefunktionen:

- *Begriff "Alt": Digitaler Eingang => Begriff "Neu": Binär Input*
- *Begriff "Alt": Digitaler Ausgang => Begriff "Neu": Binär Output*
- *Begriff "Alt": Analoger Eingang => Begriff "Neu": Analog Input*
- *Begriff "Alt": Analoger Ausgang => Begriff "Neu": Analog Output.*

85HA + Kommunikations- und Programmeinschübe (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).

85HA05 + Kompakte, frei programmierbare Automationsstationen für HLK- und haustechnische Anlagen. Der feste Datenpunktmix erlaubt den optimalen Einsatz für häufig wiederkehrende Applikationen mit Normsignalen.

- Direkter Anschluss der Feldgeräte
- Managementfunktionen (Alarmmanagement, Zeitschaltprogramme, Trendfunktionen, Fernmanagement, Zugriffsschutz usw.)
- Standalone-Anwendung oder Einsatz im Geräte- bzw. Systemverbund
- Anschluss des Bediengerätes PXM..
- Anschluss von Raumgeräten QAX..
- BTL getestete BACnet Kommunikation auf LonTalk, PTP oder IP übereinstimmend mit dem BACnet-Standard (Rev. 1.12 - ab Desigo V6.0) inklusive B-BC Profil
- AMEV Profile AS-A und AS-B gemäß Empfehlung "BACnet 2011 - Version 1.2 (ab Desigo V6.0)".
- Kommunikation:
 - Bus: BACnet / LonTalk, PTP (point to point) oder IP
 - Raumgerät: PPS2
- Universal-Ein-/Ausgänge: Software konfigurierbar
- Digital-Eingänge Kontaktabfrage: 7 mA, DC 20...25 V
- Relais-Ausgänge: Monostabil, Wechselkontakt.

85HA05B + **Automationsstation PXC12.D (12IO BACnet auf LonTalk)**

- Automationsstation mit 12 Datenpunkten und BACnet auf LonTalk
- Fester Datenpunktmix für 12 physikalische Datenpunkte pro Automationsstation
- Betriebsspannung AC 24 V
- Frequenz 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 24 VA
- Kommunikation
 - Bus: BACnet / LonTalk
 - Raumgerät: PPS2
- Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl 8
- Digital-Eingänge Anzahl 2
- Digital-Ausgänge Anzahl 2
- Abmessungen (B x H x T) 272 x 150 x 62 mm.

z.B. Automationsstation PXC12.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA05D + **Automationsstation PXC12-E.D (12IO BACnet auf IP)**

- Automationsstation mit 12 Datenpunkten und BACnet auf IP
- Fester Datenpunktmix für 12 physikalische Datenpunkte pro Automationsstation
- Frequenz 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 24 VA
- Kommunikation
 - Bus: BACnet / IP
 - Raumgerät: PPS2

- Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl 8
- Digital-Eingänge Anzahl 2
- Digital-Ausgänge Anzahl 2
- Abmessungen (B x H x T) 272 x 150 x 62 mm.

z.B. Automationsstation PXC12-E.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA05E + Automationsstation PXC22.D (22IO BACnet auf LonTalk)

- Automationsstation mit 22 Datenpunkten und BACnet auf LonTalk
- Fester Datenpunktmix für 22 physikalische Datenpunkte pro Automationsstation
- Betriebsspannung AC 24 V
- Frequenz 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 26 VA
- Kommunikation
 - Bus: BACnet / LonTalk
 - Raumgerät: PPS2
- Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl 16
- Digital-Ausgänge Anzahl 6
- Abmessungen (B x H x T) 272 x 150 x 62 mm.

z.B. Automationsstation PXC22.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA05F + Automationsstation PXC22.1.D (22IO+Erw. BACnet auf LonTalk)

- Automationsstation mit 22 Datenpunkten und IO-Erweiterung BACnet auf LonTalk
- Fester Datenpunktmix für 22 physikalische Datenpunkte pro Automationsstation
- Betriebsspannung AC 24 V
- Frequenz 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 26 VA
- Kommunikation
 - Bus: BACnet / LonTalk
 - Raumgerät: PPS2
- Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl 16
- Digital-Ausgänge Anzahl 6
- Abmessungen (B x H x T) 272 x 150 x 62 mm.

z.B. Automationsstation PXC22.1.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA05G + Automationsstation PXC22-E.D (22IO BACnet auf IP)

- Automationsstation mit 22 Datenpunkten und BACnet auf IP
- Fester Datenpunktmix für 22 physikalische Datenpunkte pro Automationsstation
- Betriebsspannung AC 24 V
- Frequenz 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 26 VA
- Kommunikation
 - Bus: BACnet / IP
 - Raumgerät: PPS2

- Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl 16
- Digital-Ausgänge Anzahl 6
- Abmessungen (B x H x T) 272 x 150 x 62 mm.

z.B. Automationsstation PXC22-E.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA05H + Automationsstation PXC22.1-E.D (22IO+Erw. BACnet auf IP)

- Automationsstation mit 22 Datenpunkten und IO-Erweiterung BACnet auf IP
- Fester Datenpunktmix für 22 physikalische Datenpunkte pro Automationsstation
- Betriebsspannung AC 24 V
- Frequenz 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 26 VA
- Kommunikation
 - Bus: BACnet / IP
 - Raumgerät: PPS2
- Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl 16
- Digital-Ausgänge Anzahl 6
- Abmessungen (B x H x T) 272 x 150 x 62 mm.

z.B. Automationsstation PXC22.1-E.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA05I + Automationsstation PXC36.1.D (36IO+Erw. BACnet auf LonTalk)

- Automationsstation mit 36 Datenpunkten und Erweiterung BACnet auf LonTalk
- Fester Datenpunktmix für 36 physikalische Datenpunkte pro Automationsstation.
- Betriebsspannung AC 24 V
- Frequenz 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 35 VA
- Kommunikation
 - Bus: BACnet / LonTalk
 - Raumgerät: PPS2
- Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl 24
- Digital-Eingänge Anzahl 4
- Digital-Ausgänge Anzahl 8
- Abmessungen (B x H x T) 293 x 176 x 77 mm.

z.B. Automationsstation PXC36.1.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA05K + Automationsstation PXC36.1-E.D (36IO+Erw. BACnet auf IP)

- Automationsstation mit 36 Datenpunkten und Erweiterung BACnet auf IP
- Fester Datenpunktmix für 36 physikalische Datenpunkte pro Automationsstation
- Betriebsspannung AC 24 V
- Frequenz 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 35 VA
- Kommunikation
 - Bus: BACnet / IP
 - Raumgerät: PPS2

- Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl 24
- Digital-Eingänge Anzahl 4
- Digital-Ausgänge Anzahl 8
- Abmessungen (B x H x T) 293 x 176 x 77 mm.

z.B. Automationsstation PXC36.1-E.D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA11 + BACnet-Router. Der BACnet-Router PXG3... verbindet ein BACnet/IP Netzwerk mit einem BACnet/LonTalk-Netzwerk (nur PXG3.L) und/oder einem BACnet MS/TP Kanal. BACnet-Objekte werden beliebig zwischen den Netzwerken übertragen, wobei die Übertragung zwischen allen Netzen gleichzeitig erfolgt.

- Unterstützt BACnet/IPv4 und BACnet/IPv6
- Konform zu ANSI/ASHRAE 135-2012 Annex J
- Konform zu ISO 16484-5
- BTL-Label (BACnet-Kommunikation ist BTL-geprüft)
- Unterstützung von BBMD (BACnet Broadcast Management Device)
- Unterstützung von Foreign Device
- Konfiguration via Xworks Plus oder über Webbrowser (über IPv4)
- Zugriff auf Netzwerk-Statistikdaten via Webbrowser
- Firmware-Update via Ethernet und USB Device
- LED-Signalisierung von Ethernet-Link und -Aktivität
- LED-Signalisierung von BACnet/LonTalk und BACnet MS/TP (Diagnose)
- 2-Port Ethernet Switch für kostengünstige Verkabelung (10/100baseT)
- BACnet MS/TP (RS-485) Baud-Raten: 9600, 19200, 38400, 76800, 115200
- Steckbare Schraubklemmenblöcke für Speisung, LONWORKS und MS/TP
- RJ45-Buchse für PXM20 (LONWORKS)
- Betriebsspannung: AC 24 V oder DC 24 V
- Montage auf DIN-Schiene
- BACnet MS/TP Slave Proxy
- SNMP (v2), MIB-2
- BACnet NAT.

85HA11A + **BACnet Router Ethernet/IP-LonTalk-MS/TP - PXG3.L**

z.B. BACnet Router Ethernet/IP-LonTalk-MS/TP - PXG3.L von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA11B + **BACnet Router Ethernet/IP-MS/TP - PXG3.M**

z.B. BACnet Router Ethernet/IP-MS/TP - PXG3.M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA15 + **digitales Fernbediengerät HBE-DES**

Programmierbares, digitales Fernbediengerät, für

Anwendung:

- Anzeigen und Einstellen eines Sollwertes,
- Alarmanzeige,
- Anlagenzustandsanzeige,
- Anlagenfernsteuerung,

- Raumfühler,
- Anzeige eines Istwertes (wahlweise).

Funktion:

- die LCD zeigt den aktuellen Sollwert an (bei der "Universal-Ausführung" kann zusätzlich ein beliebiger 0-10 V oder Ni1000 Wert angezeigt werden),
- das Drehpotenziometer dient als aktiver Sollwertgeber (0...10V),
- die Alarm-LED signalisiert die Summenstörung,
- die Status-LED's und Impulstasten stehen für die Anlagen-Fernsteuerung bzw. Zustandsanzeige zur Verfügung,
- der eingebaute Ni1000-Fühler kann als Raumfühler verwendet werden,
- über einen Drehschalter auf der Rückseite der Leiterplatte kann aus insgesamt sieben voreingestellten "Standard"-Anwendungen eine passende ausgewählt werden,
- bei der "Universal-Ausführung" (HBE-XYZ) können über eine RS232-Schnittstelle alle Parameter der Anzeige, Sollwertgeber, LED und Tasten individuell angepasst werden.

Technische Daten:

- Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz.
 - Spannungstoleranz: +15/-10%.
 - Leistungsaufnahme: max. 8 VA.
 - Schutzart: IP20.
 - Schaltausgänge: max. 30 V, 2 A ohm./1 A ind.
 - Signaleingänge: 24 VAC.
 - Sollwertausgang: DC 0..10 V, Ri=>10 kOhm.
 - internes Fühlerelement: Ni1000.
 - Meßeingang: DC 0...10 V, Ni1000,
- z.B. digitales Fernbediengerät HBE-DES von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA16 + PXG3.W100-2 : Web-Schnittstelle

Web-Server für Web-Bedienung mit Standard-Funktionalität

z.B. „PXG3.W100-2 : Web-Schnittstelle“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HA17 + PXG3.W200-2 : Web-Schnittstelle

Web-Server für Web-Bedienung mit erweiterter Funktionalität

z.B. „PXG3.W200-2 : Web-Schnittstelle“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HB + Kommunikative Einzelraumregler (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

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).

85HB15 + Raumgerät zur Erfassung der Raumtemperatur und zur Bedienung eines Einzelraumreglers, mit PPS2-Schnittstelle zur Kommunikation mit dem Regler, mit Sollwertverstellung für die Raumtemperatur und mit Anschlussbuchse für Inbetriebnahme- und Service-Tools sowie für Servicegeräte.

85HB15A + Raumgerät mit PPS2 - QAX30.1

- Raumgerät mit Fühler und PPS2-Schnittstelle

z.B. „Raumgerät mit PPS2 - QAX30.1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HB15B + Raumgerät mit PPS2 - QAX31.1

- Raumgerät mit Fühler, Sollwertsteller und PPS2-Schnittstelle

z.B. „Raumgerät mit PPS2 - QAX31.1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HB15C + Raumgerät mit PPS2 - QAX32.1

- Raumgerät mit Fühler, Sollwert-, Betriebsartwahl und PPS2-Schnittstelle

z.B. „Raumgerät mit PPS2 - QAX32.1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HB15D + Raumgerät mit PPS2 - QAX33.1

- Raumgerät mit Fühler, Sollwert-, Betriebsart-, Ventilatorstufenwahl und PPS2-Schnittstelle

z.B. „Raumgerät mit PPS2 - QAX33.1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HB15F + Raumgerät mit PPS2 - QAX84.1

- Unterputz-Raumgerät komplett mit PPS2-Schnittstelle und Designrahmen

z.B. „Raumgerät mit PPS2 - QAX84.1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HB35 + Engineering je RXC.. und QAX5..

Engineering je Einzelraumregler, z.B. RXC.. oder Gleichwertigem und je flexiblem Raumgerät, z.B. QAX5.. oder Gleichwertigem, mit Auswahl der jeweils notwendigen Applikation(en), Definition der Funktionen und Parametrierung, Erstellen der Bindings und Gruppieren der Räume, z.B. Engineering DDC-RX-EN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HB36 + Inbetriebnahme je RXC.. und QAX5..

Inbetriebnahme je Einzelraumregler, z.B. RXC.. oder Gleichwertigem und je flexiblem Raumgerät, z.B. QAX5.. oder Gleichwertigem, mit Laden der Applikation und der Parametrierung, Buskommunikation und ID aufsetzen, die Feldgeräte auf Zugehörigkeit und Funktion prüfen, z.B. Inbetriebnahme DDC-RX-IB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HB37 + Integration je RXC.. und QAX5..

Integration je Einzelraumregler, z.B. RXC.. oder Gleichwertigem und je flexiblem Raumgerät, z.B. QAX5.. oder Gleichwertigem im übergeordneten Automatisierungssystem, mit Übernahme der RS-Punkte laut der im Inbetriebnahme Tool verwendeten Templates, mit Anbindung der Pins an die jeweils übergeordneten Steuerfunktionen und Einbindung in diverse Zeitschaltprogramme, z.B. Integration DDC-RX-INT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD + Kompaktregler (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

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).

85HD01 + Regelset für die Steuerung eines Einzelkessels bzw. einer Kaskade (Kaskadenregelset) über Bus-Interface, bestehend aus Regelgerät RVS.. und Interface OCI..

Kompaktregler RVS43.345:

- Der Kompaktregler ist als Splitgeräte ausgeführt
- Der Bedienteil ist für den Einbau in eine Schaltschrankfront vorgesehen
- Der Regelteil kann im Schaltschrankinneren auf einer DIN-Schiene montiert werden
- Die Anschlüsse erfolgen allpolig über codierte Stecker
- Raumgeräte und Außenfühler in Funkausführung in eigener Position
- Pumpenabgänge mit maximal 230V/1A belastbar
- Kommunikation mit anderen Reglern über LBP-Bus möglich
- Mit interner Busspeisung maximal 16 Regler im Verbund möglich
- Das Regelgerät ist geeignet für die Steuerung des Wärmeerzeugers, eines Trinkwarmwasserspeichers und eines Mischerkreises
- Zusätzlich stehen 2 freie Fühlereingänge und 1 freier Ausgang zur Verfügung (bei 2-stufigen Kesseln ist dieser durch die Steuerung der 2. Stufe bereits belegt)
- Eine modulierende Steuerung der 2. Stufe ist in Kombination mit EM2-ATR21 mittels 0 V ... 10 V Steuersignal möglich (in eigener Position).
- Temperaturführung über LPB-Bus, über Analogsignal (0 VDC ... 10 VDC) bzw. witterungsgeführt mittels reglerinterner Heizkurve über Außenfühler QAC34 (in eigener Position)
- Für Steuerung von einem gleitenden Mischerkreis mit Vorlauf-Temperaturwächterfunktion.

Bediengeräte und Fühler in eigener Position.

85HD01A + **Regelset für Gas-Heizzentrale QLX / QTX - ATR21-G**

- Für modulierende Gas-Heizzentrale QLX/QTX als Einzelkessel
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Interface OCI365

z.B. Regelset ATR21-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD01B + **Regelset für Gas-Standheizzentrale VMAX - ATR21-V**

- Für modulierende Gas-Standheizzentrale VMAX als Einzelkessel
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Interface OCI345

z.B. Regelset ATR21-V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD01C + Kaskadenregelset für 2 Gas-Heizzentralen QLX / QTX - ATK21-G

- Für Steuerung von 2 Gas-Wandheizzentralen QLX/QTX
- Mit Regelgerät RVS43.345 und 2 Interface OCI365

z.B. Kaskadenregelset ATK21-G von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD01D + Kaskadenregelset für 2 Gas-Standheizzentralen VMAX - ATK21-V

- Für Steuerung von 2 Gas-Standheizzentralen VMAX oder für 1 Gas-Standheizzentrale VMAX-TWIN
- Mit Regelgerät RVS43.345 und 2 Interface OCI345

z.B. Kaskadenregelset ATK21-V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD01E + Regelset für Gas-Heizzentrale QLXR / ATR21-Q

- Für modulierende Gas-Heizzentrale QLXR als Einzelkessel
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Interface OCI345

z.B. Regelset ATR21-Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD01F + Regelset für Kaskade Gas-Heizzentrale QLXR / ATR21-QR2

- Für zwei modulierende Gas-Heizzentralen QLXR
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Interface OCI354

z.B. Regelset ATR21-QR2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD01G + Regelset für Kaskade Gas-Heizzentrale QLXR / ATR21-QR3

- Für dreimodulierende Gas-Heizzentralen QLXR
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Interface OCI354

z.B. Regelset ATR21-QR3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD01H + Regelset für eine Gas-Heizzentrale WTC-GW80 / ATR21-GW80

- Für eine modulierende Gas-Heizzentralen WTC-GW80/100
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Ansteuerung über 2-10V

z.B. Regelset ATR21-GW80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD01I + Regelset für Kaskade Gas-Heizzentrale WTC-GW80/ATR21-GW80/2

- Für zwei modulierende Gas-Heizzentralen WTC-GW80/100
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Ansteuerung über 2-10V

z.B. Regelset ATR21-GW80/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD01J + Regelset für Kaskade Gas-Heizzentrale WTC-GW80/ATR21-GW80/3

- Für drei modulierende Gas-Heizzentralen WTC-GW80/100
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Ansteuerung über 2-10V

z.B. Regelset ATR21-GW80/3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD02 + Regelset für die Steuerung einer Heizzentralen bzw. einer Kaskade (Kaskadenregelset), bestehend aus Regelgerät RVS..

Kompaktregler RVS43.345:

- Der Kompaktregler ist als Splitgeräte ausgeführt
- Der Bedienteil ist für den Einbau in eine Schaltschrankfront vorgesehen
- Der Regelteil kann im Schaltschrankinneren auf einer DIN-Schiene montiert werden
- Die Anschlüsse erfolgen allpolig über codierte Stecker
- Raumgeräte und Außenfühler in Funkausführung in eigener Position
- Pumpenabgänge mit maximal 230V/1A belastbar
- Kommunikation mit anderen Reglern über LBP-Bus möglich
- Mit interner Busspeisung maximal 16 Regler im Verbund möglich
- Das Regelgerät ist geeignet für die Steuerung des Wärmeerzeugers, eines Trinkwarmwasserspeichers und eines Mischerkreises
- Zusätzlich stehen 2 freie Fühlereingänge und 1 freier Ausgang zur Verfügung (bei 2-stufigen Kesseln ist dieser durch die Steuerung der 2. Stufe bereits belegt)
- Eine modulierende Steuerung der 2. Stufe ist in Kombination mit EM2-ATR21 mittels 0 V ... 10 V Steuersignal möglich (in eigener Position).
- Temperaturführung über LPB-Bus, über Analogsignal (0 VDC ... 10 VDC) bzw. witterungsgeführt mittels reglerinterner Heizkurve über Außenfühler QAC34 (in eigener Position)
- In Kombination mit Kesseln der Baureihen LRPX wird ein Kessel-Rücklauffühler eingesetzt (in eigener Position)
- Für Steuerung von einem (ATK zwei) gleitenden Mischerkreis(en) mit Vorlauf-Temperaturwächterfunktion.

Erweiterungsmodul EM2-ATR21: (nur bei ATK21-S2)

- Für Mischerkreis (max. 1) oder für zusätzliche Ein-/Ausgänge:

- 2 Fühlereingänge Bx
- 3 Ausgänge Qx
- 2 Eingänge Hx
- 2 Ausgänge PWM bzw.0V ...10V.

Bediengeräte und Fühler in eigener Position.

85HD02A + Regelset für einstufige Heizzentralen - ATR21-S1

- Für einstufige Heizzentralen
- Mit Regelgerät RVS43.345

z.B. Regelset ATR21-S1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD02B + Regelset für zweistufige Heizzentralen - ATR21-S2

- Für zweistufige Heizzentralen
- Mit Regelgerät RVS43.345

z.B. Regelset ATR21-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD02C + Regelset für 2 einstufige Heizzentralen - ATK21-S1

- Für 2 einstufige Heizzentralen
- Mit 2 Regelgeräten RVS43.345

z.B. Regelset ATK21-S1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD02D + Regelset für 2 zweistufige Heizzentralen - ATK21-S2

- Für 2 zweistufige Heizzentralen mit/ohne modulierender 2.Stufe
- Mit 2 Regelgeräten RVS43.345 und 2 Erweiterungsmodulen EM2-ATR21
- Mit Steuermöglichkeit für RLA..-RVA.

z.B. Regelset ATK21-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD03 + Regelset für die Steuerung einer Heizzentrale, bestehend aus Regelgerät RVS..

Kompaktregler RVS43.345:

- Der Kompaktregler ist als Splitgeräte ausgeführt
- Der Bedienteil ist für den Einbau in eine Schaltschrankfront vorgesehen
- Der Regelteil kann im Schaltschrankinneren auf einer DIN-Schiene montiert werden
- Die Anschlüsse erfolgen allpolig über codierte Stecker
- Raumgeräte und Außenfühler in Funkausführung in eigener Position
- Pumpenabgänge mit maximal 230V/1A belastbar

- Kommunikation mit anderen Reglern über LBP-Bus möglich
- Mit interner Busspeisung maximal 16 Regler im Verbund möglich
- Das Regelgerät ist geeignet für die Steuerung des Wärmeerzeugers, eines Trinkwarmwasserspeichers und eines Mischerkreises
- Zusätzlich stehen 2 freie Fühlereingänge und 1 freier Ausgang zur Verfügung (bei 2-stufigen Kesseln ist dieser durch die Steuerung der 2. Stufe bereits belegt)
- Eine modulierende Steuerung der 2. Stufe ist in Kombination mit EM2-ATR21 mittels 0 V ... 10 V Steuersignal möglich (in eigener Position).
- Temperaturanforderung Kessel über Schnittstelle 4-20mA
- Temperaturführung über LPB-Bus, über Analogsignal (0 VDC ... 10 VDC) bzw. witterungsgeführt mittels reglerinterner Heizkurve über Außenfühler QAC34 (in eigener Position)
- Für Steuerung von zwei gleitenden Mischerkreisen mit Vorlauf-Temperatur-wächterfunktion.

Erweiterungsmodul EM2-ATR21:

- Für Mischerkreis (max. 1) oder für zusätzliche Ein-/Ausgänge:
 - 2 Fühlereingänge Bx
 - 3 Ausgänge Qx
 - 2 Eingänge Hx
 - 2 Ausgänge PWM bzw. 0V ... 10V.

Bediengeräte und Fühler in eigener Position.

85HD03A + Regelset für Heizzentralen WTC-OB-RU10(P) - ATR21-W

- Für Heizzentralen WTC-OB-RU10(P)
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Erweiterungsmodul EM2-ATR21
- Mit Schnittstelle 0-10V/4-20mA.

z.B. Regelset ATR21-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD04 + Regelset für die Steuerung einer Wärmepumpe, bestehend aus Regelgerät RVS..

Kompaktregler RVS43.345:

- Der Kompaktregler ist als Splitgeräte ausgeführt
- Der Bedienteil ist für den Einbau in eine Schaltschrankfront vorgesehen
- Der Regelteil kann im Schaltschrankinneren auf einer DIN-Schiene montiert werden
- Die Anschlüsse erfolgen allpolig über codierte Stecker
- Raumgeräte und Außenfühler in Funkausführung in eigener Position
- Pumpenabgänge mit maximal 230V/1A belastbar
- Kommunikation mit anderen Reglern über LBP-Bus möglich
- Mit interner Busspeisung maximal 16 Regler im Verbund möglich
- Das Regelgerät ist geeignet für die Steuerung des Wärmeerzeugers, eines Trinkwarmwasserspeichers und eines Mischerkreises
- Zusätzlich stehen 2 freie Fühlereingänge und 1 freier Ausgang zur Verfügung (bei 2-stufigen Kesseln ist dieser durch die Steuerung der 2. Stufe bereits belegt)
- Eine modulierende Steuerung der 2. Stufe ist in Kombination mit EM2-ATR21 mittels 0 V ... 10 V Steuersignal möglich (in eigener Position).
- Temperaturführung über LPB-Bus, über Analogsignal (0 VDC ... 10 VDC) bzw. witterungsgeführt mittels reglerinterner Heizkurve über Außenfühler QAC34 (in eigener Position)
- Mit Puffermanagement
- Für Steuerung von einem gleitenden Mischerkreis für Heiz-/Kühlkreis mit Vorlauf-Temperaturwächterfunktion
- Bei Kombination Standard-Bediengerät HMI und Heiz-/Kühlkreisen wird die Ausführung HMI-ATR11/21K verwendet (in eigener Position).

Erweiterungsmodul EM2-ATR21: (nur bei ATR-21-SLS)

- Für Mischerkreis (max. 1) oder für zusätzliche Ein-/Ausgänge:

- 2 Fühlereingänge Bx
- 3 Ausgänge Qx
- 2 Eingänge Hx
- 2 Ausgänge PWM bzw.0V ...10V.

Bediengeräte und Fühler in eigener Position.

85HD04A + Regelset für Wärmepumpen Calida - ATR21-D

- Für Wärmepumpen Calida
- Mit Regelgerät RVS43.345
 - Für Heiz-/Kühlbetrieb
 - Für einen Heiz-/Kühlkreis
- Erweiterung auf 2. Heiz-/Kühlkreis über ATR11-Z (in eigener Position)

z.B. Regelset ATR21-D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD04B + Regelset für Split-Wärmepumpen SLS..-A5 - ATR21-SLS

- Für Wärmepumpen Calida
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Erweiterungsmodul EM2-ATR21
 - Für Heiz-/Kühlbetrieb
 - Für einen Heiz-/Kühlkreis
- Erweiterung auf 2. Heiz-/Kühlkreis über ATR11-Z (in eigener Position)

z.B. Regelset ATR21-SLS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD05 + Regelset für die Steuerung eines Feststoffkessels, bestehend aus Regelgerät RVS..

Kompaktregler RVS43.345:

- Der Kompaktregler ist als Splitgeräte ausgeführt
- Der Bedienteil ist für den Einbau in eine Schaltschrankfront vorgesehen
- Der Regelteil kann im Schaltschrankinneren auf einer DIN-Schiene montiert werden
- Die Anschlüsse erfolgen allpolig über codierte Stecker
- Raumgeräte und Außenfühler in Funkausführung in eigener Position
- Pumpenabgänge mit maximal 230V/1A belastbar
- Kommunikation mit anderen Reglern über LBP-Bus möglich
- Mit interner Busspeisung maximal 16 Regler im Verbund möglich
- Das Regelgerät ist geeignet für die Steuerung des Wärmeerzeugers, eines Trinkwarmwasserspeichers und eines Mischerkreises
- Zusätzlich stehen 2 freie Fühlereingänge und 1 freier Ausgang zur Verfügung (bei 2-stufigen Kesseln ist dieser durch die Steuerung der 2. Stufe bereits belegt)
- Eine modulierende Steuerung der 2. Stufe ist in Kombination mit EM2-ATR21 mittels 0 V ... 10 V Steuersignal möglich (in eigener Position).
- Temperaturführung über LPB-Bus, über Analogsignal (0 VDC ... 10 VDC) bzw. witterungsgeführt mittels reglerinterner Heizkurve über Außenfühler QAC34 (in eigener Position)
- Mit Puffermanagment für Einzelkessel
- Für Steuerung von einem gleitenden Mischerkreisen mit Vorlauf-Temperaturwächterfunktion.

Bediengeräte und Fühler in eigener Position.

85HD05A + Regelset für Feststoffkessel - ATR21-P

- Für steuerbare (PEO./GEO/DUO..) und nichtsteuerbare (LEO..) bösch Feststoffkessel
- Mit Regelgerät RVS43.345
- Für steuerbare Feststoffkessel und Naturzugkessel

z.B. Regelset ATR21-P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD06 + Regelset für die Steuerung einer Wärmeanforderung über 0 V ... 10 V Signal, bestehend aus Regelgerät RVS..

Kompaktregler RVS43.345:

- Der Kompaktregler ist als Splitgeräte ausgeführt
- Der Bedienteil ist für den Einbau in eine Schaltschrankfront vorgesehen
- Der Regelteil kann im Schaltschrankinneren auf einer DIN-Schiene montiert werden
- Die Anschlüsse erfolgen allpolig über codierte Stecker
- Raumgeräte und Außenfühler in Funkausführung in eigener Position
- Pumpenabgänge mit maximal 230V/1A belastbar
- Kommunikation mit anderen Reglern über LBP-Bus möglich
- Mit interner Busspeisung maximal 16 Regler im Verbund möglich
- Das Regelgerät ist geeignet für die Steuerung des Wärmeerzeugers, eines Trinkwarmwasserspeichers und eines Mischerkreises
- Zusätzlich stehen 2 freie Fühlereingänge und 1 freier Ausgang zur Verfügung (bei 2-stufigen Kesseln ist dieser durch die Steuerung der 2. Stufe bereits belegt)
- Eine modulierende Steuerung der 2. Stufe ist in Kombination mit EM2-ATR21 mittels 0 V ... 10 V Steuersignal möglich (in eigener Position).
- Temperaturführung über LPB-Bus, über Analogsignal (0 VDC ... 10 VDC) bzw. witterungsgeführt mittels reglerinterner Heizkurve über Außenfühler QAC34 (in eigener Position)
- Für Steuerung von einem gleitenden Mischerkreisen mit Vorlauf-Temperaturwächterfunktion.

Erweiterungsmodul EM2-ATR21:

- Für Mischerkreis (max. 1) oder für zusätzliche Ein-/Ausgänge:
 - 2 Fühlereingänge Bx
 - 3 Ausgänge Qx
 - 2 Eingänge Hx
 - 2 Ausgänge PWM bzw.0V ...10V.

Bediengeräte und Fühler in eigener Position.

85HD06A + Regelset für Wärmeanforderung über 0 V ... 10 V - ATR21-UX

- Für Wärmeanforderung (Temperaturanforderung) über 0 V ... 10 V Signal
- Mit Regelgerät RVS43.345 und Erweiterungsmodul EM2-ATR21.

z.B. Regelset ATR21-UX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD07 + Regelset für die Steuerung eines zusätzlichen Mischerkreises bzw. Unterverteilers, bestehend aus Regelgerät RVS..

Kompaktregler RVS43.530:

- Der Kompaktregler ist als Splitgeräte ausgeführt
- Der Bedienteil ist für den Einbau in eine Schaltschrankfront vorgesehen
- Der Regelteil kann im Schaltschrankinneren auf einer DIN-Schiene montiert werden

- Die Anschlüsse erfolgen allpolig über codierte Stecker
- Raumgeräte und Außenfühler in Funkausführung in eigener Position
- Pumpenabgänge mit maximal 230V/1A belastbar
- Kommunikation mit anderen Reglern über LBP-Bus möglich
- Mit interner Busspeisung maximal 16 Regler im Verbund möglich
- Das Regelgerät wird für einen einzelnen Mischerkreis verwendet
- Kommunikation mit Kesselregler über LPB-Bus
- Außentemperaturführung über LPB-Bus oder über eigenen Außenfühler QAC34 möglich (in eigener Position)

Bediengeräte und Fühler in eigener Position.

85HD07A + Regelset für zusätzlichen Mischerkreis - ATR11-Z

- Mit Regelgerät RVS46.530
- Für Steuerung von einem witterungsgeführten Mischerkreis
- In Kombination mit Regelgerät RVS43.345 für Kühlbetrieb .

z.B. Regelset ATR11-Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD08 + Regelset für die Steuerung eines zusätzlichen Mischerkreises bzw. Unterverteilers, bestehend aus Regelgerät RVS..

Kompaktregler RVS43.345:

- Der Kompaktregler ist als Splitgeräte ausgeführt
- Der Bedienteil ist für den Einbau in eine Schaltschrankfront vorgesehen
- Der Regelteil kann im Schaltschrankinneren auf einer DIN-Schiene montiert werden
- Die Anschlüsse erfolgen allpolig über codierte Stecker
- Raumgeräte und Außenfühler in Funkausführung in eigener Position
- Pumpenabgänge mit maximal 230V/1A belastbar
- Kommunikation mit anderen Reglern über LBP-Bus möglich
- Mit interner Busspeisung maximal 16 Regler im Verbund möglich
- Das Regelgerät ist geeignet für die Steuerung des Wärmeerzeugers, eines Trinkwarmwasserspeichers und eines Mischerkreises
- Zusätzlich stehen 2 freie Fühlereingänge und 1 freier Ausgang zur Verfügung (bei 2-stufigen Kesseln ist dieser durch die Steuerung der 2. Stufe bereits belegt)
- Eine modulierende Steuerung der 2. Stufe ist in Kombination mit EM2-ATR21 mittels 0 V ... 10 V Steuersignal möglich (in eigener Position).
- Kommunikation mit Kesselregler über LPB-Bus
- Außentemperaturführung über LPB-Bus oder über eigenen Außenfühler QAC34 möglich (in eigener Position)
- Ein Mischerkreis kann für die Vorregelung einer Fernleitung verwendet werden
- Mit Möglichkeit für Puffermanagement in einem Unterverteiler.

Bediengeräte und Fühler in eigener Position.

85HD08B + Regelset für zusätzl. Mischerkreis und TWW-Ladung - ATR21-Z

- Mit Regelgerät RVS43.345
- Für Steuerung von einem witterungsgeführten Mischerkreis und einem Trinkwarmwasserspeicher

z.B. Regelset ATR21-Z von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD11 + Zubehör für Regelsets.asdfsadf

85HD11A + Erweiterungsmodul zu RVS43.345 - EM2-ATR21

- In Kombination mit RVS43.345 können max. 3 Module, davon auch alle als multifunktionelle Module, verwendet werden, aber max. 2 für Mischerkreise
- Die Anzahl der pro Regler integrierten Mischerkreise sowie die Anzahl der verfügbaren variablen Ein-/Ausgänge gemäß Richtlinie des Herstellers
- Erweiterungsmodul zu RVS43.345 für Mischerkreis (max. 1) oder für zusätzliche Ein-/Ausgänge:
 - 2 Fühlereingänge Bx
 - 3 Ausgänge Qx
 - 2 Eingänge Hx
 - 2 Ausgänge PWM bzw.0V ...10V.

z.B. „Erweiterungsmodul zu RVS43.345 - EM2-ATR21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD11B + Erweiterungsmodul zu RVS46.530 - EM1-ATR32

- Erweiterungsmodul für einen Mischerkreis - nur in Kombination mit RVS46.530 (ATR11-Z) verwendbar.

z.B. „Erweiterungsmodul zu RVS46.530 - EM1-ATR32“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD11E + Standard Bediengerät HMI-ATR11/21

- Pro Regelset ATR11/ATR(K)21 wird, sofern nicht das Bediengerät HZSW-ATR11/21 verwendet wird, mindestens ein Bediengerät HMI-ATR11/21 verwendet
- Wird bei einem Regelset ATR11/ATR(K)21 der 2. Mischerkreis mittels Erweiterungsmodul (EM1.., EM2..) realisiert, kann unter Verwendung eines zusätzlichen Bediengerätes HMI jeder Mischerkreis einzeln bedient werden.

z.B. „Standard Bediengerät HMI-ATR11/21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD11F + Standard Bediengerät HMI-ATR11/21K

- Pro Regelset ATR11/ATR(K)21 wird, sofern nicht das Bediengerät HZSW-ATR11/21 verwendet wird, mindestens ein Bediengerät HMI-ATR11/21 verwendet
- Wird bei einem Regelset ATR11/ATR(K)21 der 2. Mischerkreis mittels Erweiterungsmodul (EM1.., EM2..) realisiert, kann unter Verwendung eines zusätzlichen Bediengerätes HMI jeder Mischerkreis einzeln bedient werden
- Mit zusätzlicher Kühltaste für Einsatz in Kombination mit Regelset ATR21-D bzw. ATR21-SLS und Applikationen mit Heiz-/Kühlkreisen.

z.B. „Standard Bediengerät HMI-ATR11/21K“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD11G + Touch Bediengerät HZSW-ATR11/21

- Mittels der Touch-Bedieneinheit HZSW-ATR11/21 können bis zu 10 LPB-Teilnehmer gleichzeitig bedient werden
- Als LPB-Teilnehmer gilt jedes Regelset bzw. jedes OCI365 - Erweiterungsmodule EM2-ATR21 werden nicht gezählt
- Eine Kombination von 2 Bedieneinheiten HZSW-ATR11/21 wird nicht ausgeführt
- Wird ein Unterverteiler gebaut, können an diesem für die lokale Bedienung HMI-ATR11/21 eingesetzt werden
- Inkl. Netzgerät für Hutschienenmontage.

z.B. „Touch Bediengerät HZSW-ATR11/21“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD11H + Kollektorfühler (max. 180 °C), Ø6 x 50 mm - Pt1000

z.B. „Kollektorfühler (max. 180 °C), Ø6 x 50 mm - Pt1000“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD11J + Klemmring Verschraubung für QAE21.. - AQE2102

- Material: V4A (1.4571)
- Nenndruck: PN16
- Montage: im Gewinde mit Hilfsmittel dichtend.

z.B. „Klemmring Verschraubung für QAE21.. - AQE2102“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD11K + Einbauset für Solarertragsmessung SOM3-GS

- Für Kombination mit Regelgeräten RVS43.344, bestehend aus:
 - Vortex-Sensor für Durchflussmessung 3 l/min ... 32 l/min und integriertem Pt1000-Fühler für Messung RL-Temperatur
 - 2 Verschraubungen zum Sensor
 - R3/4 Kugelhahn mit integriertem Pt1000-Fühler für Messung VL-Temperatur
 - 2 Klemmringverschraubungen 22 mm für Kugelhahn
- Belegt am Regler einen Eingang Hx und 2 Eingänge Bx.

z.B. „Einbauset für Solarertragsmessung SOM3-GS“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD15 + Wärmepumpenmanager RC20 für OPUS..AC

Vorkonfigurierter Wärmepumpenmanager für die zentrale Steuerung einer OPUS..AC Wärmepumpe über Modbus

Bedienung durch 10" Touch-Display

Visualisierung von Betriebszuständen inkl. Puffermanagement

Steuerung von:

- bis zu 5 Heiz-/Kühlkreisen
- 2 TWW-Speichern
- 2 externe Anforderungen
- einem zusätzlichen Wärmeerzeuger
- sowie den E-Patronen für Heiz- und TWW-Unterstützung

Inklusive Fühler-Sets für Puffer und 1. TWW-Speicher

z.B. „WPM-RC20 : Wärmepumpenmanager“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HD16 + Wärmepumpenmanager MSR für OPUS..AC

Vorkonfigurierter Wärmepumpenmanager für die zentrale Steuerung einer OPUS..AC Wärmepumpe über Modbus

Bedienung durch 10" Touch-Display

Visualisierung von Betriebszuständen inkl. Puffermanagement

Anforderung Heizen/Kühlen (Freigabekontakt oder BACnet)

Ansteuerung von 2 E-Patronen

Inklusive Fühler-Sets für Puffer

Keine Heizkreise und TWW-Ladung möglich

z.B. „WPM-MSR : Wärmepumpenmanager MSR“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE + Bediengeräte, IO-Module, Zubehör (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).

85HE01 + Bediengerät für Automatisierungsstationen mit LCD-Display und Bedienelemente, als Handbediengerät (lokal) oder eingebaut als BACnet-Client im Netzwerk:

- Bedienen und Beobachten von:
 - Anlagen- und Betriebszustände
 - Soll- und Istwerte
 - Stör-, Alarm- und Wartungsmeldungen
 - Quittierung sämtlicher Meldungen,
 - Zeitschaltprogramme mit Kalender.

Multifunktionsblende in eigener Position (als Aufzählung).

85HE01A + Bediengerät PXM10 lokal

z.B. Bediengerät PXM10 lokal von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE01B + Bediengerät PXM20 busfähig

Zum Einbau als BACnet-Client (LonTalk) im Netzwerk (busfähig) mit passwortgeschütztem Zugriff (systemweit), zusätzlich mit grafischer Darstellung von Zeitschaltprogrammen, Heizkurven und Online-Trends.

z.B. „Bediengerät PXM20 busfähig“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE01C + Bediengerät PXM20-E busfähig Ethernet

Zum Einbau als BACnet-Client (Ethernet/IP) im Netzwerk (busfähig) mit passwortgeschütztem Zugriff (systemweit), zusätzlich mit grafischer Darstellung von Zeitschaltprogrammen, Heizkurven und Online-Trends.

z.B. „Bediengerät PXM20-E busfähig Ethernet“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE01G + Az PXM Multifunktionsblende PXA-H1

Multifunktionsblende für Montage auf Wand oder auf Schaltschranktüre.

PXM Multifunktionsblende PXA-H1“ von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE02 + Hochwertiges Touch-Panel für die technische Vorortbedienung von Anlagen sowie für die Bedienung von Räumen.

- Optimiert für die lokale Vorortbedienung des Gebäudeautomationssystem Desigo
- Web-Client für die Kommunikation mit einem HTML5.0 fähigen Web-Server PXG3.W100-2 oder PXG3.W200-2
- Tool-basierte Inbetriebnahme mit ABT Site
- Tool-freie Inbetriebnahme auf dem Gerät
- Kompakter Aufbau mit geringer Einbautiefe, für die Montage in Schaltschranktüre
- LED zur Alarmanzeige bei inaktivem Bildschirm
- Betriebsspannung AC 24 V oder DC 24 V

Technical details:

- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 24 V
- Frequenz: 50/60 Hz
- Anzeige: Kapazitiver Touch-Panel
- Montage: Montage in Schaltschranktüre
- Schutzart: IP54 / IP20

85HE02A + Touch-Panel Client 7" PXM30-1

- 7" Hochauflösendes, kapazitives Touch-Display im Breitbild-Format, Auflösung: 1024 x 600
- Abmessungen (B x H x T): 208 x 152.4 x 54.8 mm

z.B. „PXM30-1 : Touch-Panel Client 7““ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE02B + Touch-Panel Client 10.1" PXM40-1

- 10.1" Hochauflösendes, kapazitives Touch-Display im Breitbild-Format, Auflösung: 1280 x 800
- Abmessungen (B x H x T): 289 x 198 x 52.7 mm

z.B. „PXM40-1 : Touch-Panel Client 10.1““ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE03 + Allgemeines Zubehör zu Automationsstationen.

85HE03A + Busabschluss RXZ01.1

- Abschlusswiderstand 52,3 Ω für LONWORKS-Bus.

z.B. „Busabschluss RXZ01.1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE03B + Busabschluss RXZ02.1

- Abschlusswiderstand 105 Ω für LONWORKS-Bus.

z.B. „Busabschluss RXZ02.1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE03C + Überspannungsschutz SCHUTZ PX LON-Bus

Überspannungsschutz LON-Bus (pro Busanschluss),

z.B. „Überspannungsschutz SCHUTZ PX LON-Bus“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE03D + Analoges Wählleitungsmodem Kurier 56K

- Wählleitungsmodem zur Datenübertragung über eine analoge Telefonleitung
- extern im Tischgehäuse
- inkl. Netzteil, Anschlusskabel und Telefonanschlusskabel.

z.B. „Analoges Wählleitungsmodem Kurier 56K“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE03E + Verbindungskabel PXA-C3 (USB zu RS232)

- Verbindungskabel PXA-C3 (USB zu RS232)

z.B. „Verbindungskabel PXA-C3 (USB zu RS232)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 85HE05 + Touch-Panel für die technische Vorortbedienung von Anlagen sowie für die Bedienung von Räumen.
- Optimiert für die lokale Vorortbedienung des Gebäudeautomationssystem Desigo
 - Eingebauter Web-Server mit einer HTML5.0-Schnittstelle
 - Generisches Bedienen und Beobachten der Anlagenfunktionen (Alarmer, Zeitschaltprogramme, Kalender, Sollwertänderungen, Anzeige von Istwerten usw.)
 - Offline-Engineering von kundenspezifischen Grafiken mit ABT Site
 - Kompakter Aufbau mit geringer Einbautiefe, für die Montage in Schaltschränktüre
 - Wandmontage mit für PXM40.E, PXM50.E (in eigener Position)
 - Hochauflösendes, kapazitives Touch-Display im Breitbild-Format
 - LED zur Alarmanzeige bei inaktivem Bildschirm
 - Betriebsspannung AC 24 V, DC 24 V oder Power over Ethernet (PoE) (PXM40.E und PXM50.E)
- 85HE05B + BACnet/IP Touch-Panel 10“ mit eingebautem Web-Server PXM40.E**
- z.B. „BACnet/IP Touch-Panel 10“ mit eingebautem Web-Server PXM40.E“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 85HE21 +
- Digitales Eingangs- bzw./und Ausgangsmodul zur Montage auf Normschiene 35 mm in Automatenprofil 45 mm zur Ansteuerung über CAN-Bus in Verbindung mit COSMOS Automationsstationen.
 - Beibehaltung des letzten Funktionszustandes des digitalen Ausgangs bei Kommunikationsunterbrechung mit dem Controller
 - Automatischer Abwurf der digitalen Ausgänge bei Kommunikationsunterbrechung mit dem Controller konfigurierbar
 - Einfacher Anschluss von Spannungsversorgung und CAN-Bus über Brückenbusstecker
 - Event gesteuerte Kommunikation mit dem Controller bei digitalen Eingängen
 - LED-Anzeige zur Busüberwachung.
- 85HE21A + Digitales Ein-/Ausgangsmodul DS-C-DI8DO8T**
- Ausführung mit 8 digitalen Transistor-Ausgängen zur Ansteuerung von Fedgeräten und 8 optoentkoppelten digitalen Eingängen zur Meldung von Ereignissen.
- Technische Daten:**
- 8 Melde-/Zähleingänge 24 V DC, jeweils optoentkoppelt mit LED Anzeige
 - Zähleingang: Impulse bis 80 Hz
 - Impulszeitmessung
 - LED Farbe der Eingänge rot/grün programmierbar
 - 8 Transistorausgänge 24 V DC 80 mA kurzschlussfest mit galvanischer Trennung
 - 8 LEDs zur Betriebsart- und Wertanzeige
 - CAN-Bus: 10 kBit/s...1 MBit/s einstellbar
 - bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
 - steckbare Schraubklemmen
 - Versorgungsspannung 24 V DC.
- z.B. Digitales Ein-/Ausgangsmodul DS-C-DI8DO8T von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 85HE21B + Digitales Eingangsmodul DS-C-DI16**
- Ausführung mit 16 optoentkoppelten digitalen Eingängen zur Meldung von Ereignissen.
- Technische Daten:**

- 16 Melde-/Zähleingänge 24 V DC, jeweils optoentkoppelt mit LED Anzeige
- Zähleingang: Impulse bis 80 Hz
- Impulszeitmessung
- LED Farbe der Eingänge rot/grün programmierbar
- CAN-Bus: 10 kBit/s...1 MBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Digitales Eingangsmodul DS-C-DI16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE21C + Digitales Ausgangsmodul DS-C-DO8T

Ausführung mit 8 digitalen Transistor-Ausgängen zur Ansteuerung von Fedgeräten, ohne Handbedienebene.

Technische Daten:

- 8 Transistorausgänge 24 V DC 80 mA kurzschlussfest mit galvanischer Trennung
- 8 LEDs zur Betriebsart- und Wertanzeige
- CAN-Bus 10 kBit/s...1 MBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Digitales Ausgangsmodul DS-C-DO8T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE21D + Digitales Ausgangsmodul DS-C-DO8TH

Ausführung mit 8 digitalen Transistor-Ausgängen zur Ansteuerung von Fedgeräten, mit Handbedienebene (Taster).

Technische Daten:

- 8 Transistorausgänge 24 V DC 80 mA kurzschlussfest mit galvanischer Trennung
- 8 LEDs zur Betriebsart- und Wertanzeige
- mit Notbedien-Taster für jeden Ausgang entsprechend LVB, VDI 3814 Blatt 1
- CAN-Bus 10 kBit/s...1 MBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Digitales Ausgangsmodul DS-C-DO8TH von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE21E + Digitales Ausgangsmodul DS-C-DO8R

Ausführung mit 8 digitalen Relaisausgängen zur Ansteuerung von Feldgeräten, ohne Handbedienebene.

Technische Daten:

- 8 Relaisausgänge 230 V, 3,0 A, AC1, 230V, 0,8A, AC15, 4 Wechsler, 4 Schließer

- 8 LEDs zur Betriebsart- und Wertanzeige
- CAN-Bus 10 kBit/s...1 MBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Digitales Ausgangsmodul DS-C-DO8R von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE21F + Digitales Ausgangsmodul DS-C-DO8RH

Ausführung mit 8 digitalen Relaisausgängen zur Ansteuerung von Feldgeräten, mit Handbedienebene (Taster).

Technische Daten:

- 8 Relaisausgänge 230 V, 3,0 A, AC1, 230V, 0,8A, AC15, 4 Wechsler, 4 Schließer
- 8 LEDs zur Betriebsart- und Wertanzeige
- mit Notbedien-Taster für jeden Ausgang entsprechend LVB, VDI 3814 Blatt 1
- CAN-Bus 10 kBit/s...1 MBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Digitales Ausgangsmodul DS-C-DO8RH von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE21G + Digitales Ausgangsmodul DS-C-DO8RH/S

Ausführung mit 8 digitalen Relaisausgängen zur Ansteuerung von Feldgeräten, mit Handbedienebene (Schalter).

Technische Daten:

- 8 Relaisausgänge 230 V, 3,0 A, AC1, 230V, 0,8A, AC15, 4 Wechsler, 4 Schließer
- 8 LEDs zur Betriebsart- und Wertanzeige
- mit Notbedien-Schalter für jeden Ausgang entsprechend LVB, VDI 3814 Blatt 1
- CAN-Bus 10 kBit/s...1 MBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Digitales Ausgangsmodul DS-C-DO8RH/S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE21H + Digitales Eingangsmodul DS-C-16G

- Ground schaltend

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 85HE23 + Analoges Eingangs- bzw./und Ausgangsmodul zur Montage auf Normschienen 35 mm in Automatenprofil 45 mm zur Ansteuerung über CAN-Bus in Verbindung mit COSMOS Automationsstationen.
- Beibehaltung des letzten Funktionszustandes des analogen Ausgangs bei Kommunikationsunterbrechung mit dem Controller
 - Einfacher Anschluss von Spannungsversorgung und CAN-Bus über Brückenbusstecker
 - LED-Anzeige zur Busüberwachung
 - Sensortyp zur Laufzeit per Software konfigurierbar.

85HE23A + Analoges Ein-/Ausgangsmodul DS-C-AI8AO4

Ausführungen mit 8 analogen Eingängen zur Messwerterfassung und 4 analogen Spannungsausgängen (0...10 V DC), ohne Handbedienebene.

Technische Daten:

- 8 Analogeingänge
- Analog Eingänge mit 24-bit Auflösung
- Temperaturmessbereich von -50...+650 °C
- Unterstützte Sensoren:
 - 0-10V: Auflösung 0,2 mV
(Eingangswiderstand: ca. 100 kOhm gegen AGND)
 - 10mV/K (LM235Z): Messbereich: -50 .. +150 °C; Auflösung 0,02 K
 - Pt1000: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Ni1000 DIN: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Ni1000 TK5000: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Poti: Messbereich: 0,5 .. 10 kOhm; Auflösung < 1 Ohm
- 4 Analogausgänge:
 - Ausgangssignal: 0...10 V DC
 - Auflösung: 100 mV
- 4 LEDs zur Anzeige der Analog-Ausgangsspannung und Betriebsart
- CAN-Bus: 10...250 kBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Analoges Ein-/Ausgangsmodul DS-C-AI8AO4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE23B + Analoges Ein-/Ausgangsmodul DS-C-AI8AO4H

Ausführungen mit 8 analogen Eingängen zur Messwerterfassung und 4 analogen Spannungsausgängen (0...10 V DC), mit Handbedienebene (Taster).

Technische Daten:

- 8 Analogeingänge
- Analog Eingänge mit 24-bit Auflösung
- Temperaturmessbereich von -50...+650 °C
- Unterstützte Sensoren:
 - 0-10V: Auflösung 0,2 mV
(Eingangswiderstand: ca. 100 kOhm gegen AGND)
 - 10mV/K (LM235Z): Messbereich: -50 .. +150 °C; Auflösung 0,02 K
 - Pt1000: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Ni1000 DIN: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Ni1000 TK5000: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Poti: Messbereich: 0,5 .. 10 kOhm; Auflösung < 1 Ohm
- 4 Analogausgänge:
 - Ausgangssignal: 0...10 V DC
 - Auflösung: 100 mV
- mit Notbedien-Taster für jeden Ausgang entsprechend LVB, VDI 3814 Blatt 1

- 4 LEDs zur Anzeige der Analog-Ausgangsspannung und Betriebsart
- CAN-Bus: 10...250 kBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Analoges Ein-/Ausgangsmodul DS-C-AI8AO4H von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE23C + Analoges Eingangsmodul DS-C-AI8

Ausführungen mit 8 analogen Eingängen zur Messwerterfassung.

Technische Daten:

- 8 Analogeingänge
- Analog Eingänge mit 24-bit Auflösung
- Temperaturmessbereich von -50...+650 °C
- Unterstützte Sensoren:
 - 0-10V: Auflösung 0,2 mV
(Eingangswiderstand: ca. 100 kOhm gegen AGND)
 - 10mV/K (LM235Z): Messbereich: -50 .. +150 °C; Auflösung 0,02 K
 - Pt1000: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Ni1000 DIN: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Ni1000 TK5000: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Poti: Messbereich: 0,5 .. 10 kOhm; Auflösung < 1 Ohm
- CAN-Bus: 10...250 kBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Analoges Eingangsmodul (LM-Variante) DS-C-AI8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE23D + Analoges Eingangsmodul DS-C-AI8/N

Ausführungen mit 8 analogen Eingängen zur Messwerterfassung.

Technische Daten:

- 8 Analogeingänge
- Analog Eingänge mit 24-bit Auflösung
- Temperaturmessbereich von -50...+650 °C
- Unterstützte Sensoren:
 - 0-10V: Auflösung 0,2 mV
(Eingangswiderstand: ca. 100 kOhm gegen AGND)
 - NTC-Messelement
 - Pt1000: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Ni1000 DIN: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Ni1000 TK5000: Messbereich: -50 .. +650 °C; Auflösung < 0,1 K
 - Poti: Messbereich: 0,5 .. 10 kOhm; Auflösung < 1 Ohm
- CAN-Bus: 10...250 kBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Analoges Eingangsmodul (NTC-Variante) DS-C-AI8/N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE23E + Analoges Ausgangsmodul DS-C-AO4

Ausführungen mit 4 analogen Spannungsausgängen (0...10 V DC), ohne Handbedienebene.

Technische Daten:

- 4 Analogausgänge:
 - Ausgangssignal: 0...10 V DC
 - Auflösung: 100 mV
- 4 LEDs zur Anzeige der Analog-Ausgangsspannung und Betriebsart
- CAN-Bus: 10...250 kBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Analoges Ausgangsmodul DS-C-AO4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE23F + Analoges Ausgangsmodul DS-C-AO4H

Ausführungen mit 4 analogen Spannungsausgängen (0...10 V DC), mit Handbedienebene (Taster).

Technische Daten:

- 4 Analogausgänge:
 - Ausgangssignal: 0...10 V DC
 - Auflösung: 100 mV
- mit Notbedien-Taster für jeden Ausgang entsprechend LVB, VDI 3814 Blatt 1
- 4 LEDs zur Anzeige der Analog-Ausgangsspannung und Betriebsart
- CAN-Bus: 10...250 kBit/s einstellbar
- bis zu 5 km je CAN Bus absetzbar
- steckbare Schraubklemmen
- Versorgungsspannung 24 V DC.

z.B. Analoges Ausgangsmodul DS-C-AO4H von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE24 + Zubehör für OPEN IO Module.

85HE24A + Brückenbusstecker DS-BBS-1

- Brückenbusstecker für OPEN Module, 1 Stück.

z.B. „Brückenbusstecker DS-BBS-1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE24B + OPEN Koppelmodul DS-C-PKM

- Koppelmodul zur Einspeisung der Versorgungsspannung und des CAN-Busses für OPEN IO Module
- Mit integriertem Busabschlusswiderstand (ein- und ausschaltbar).

z.B. „OPEN Koppelmodul DS-C-PKM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE24C + OPEN IO Modul DS-IO7

- Für den Einsatz an dem Regelsystem OPEN in Bürogebäuden, Schulen, Hotels, Verwaltungsgebäuden usw.
- Für Wandmontage ohne Handbedienebene
- Die Vernetzung der Geräte erfolgt über CAN-Bus, Standard Übertragungsrate: 50 kBit/s.
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
- **Eingänge:**
 - 1 interner Temperaturfühler 0 .. 50 °C
 - 3 Eingänge digital; (Zustandseingänge) 24 V AC/DC, Eingangswiderstand > 3,3 kOhm
 - 1 Eingang analog; 0 .. 50 °C für Sensoren mit Messelement LM
- **Ausgänge**
 - 1 Ausgang analog 0 .. 10 V, max. Belastung 8 mA
 - 2 Universalausgänge, 0 .. 10 V (aktiv, max. 8 mA), 24 V digital (aktiv, max. 800 mA), 24 V PWM (10 s Periode; aktiv, max. 800 mA).

z.B. „OPEN IO Modul DS-IO7“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE24D + OPEN IO Modul DS-IO7-B

- Für den Einsatz an dem Regelsystem OPEN in Bürogebäuden, Schulen, Hotels, Verwaltungsgebäuden usw.
- Für Wandmontage mit Handbedienebene
- Die Vernetzung der Geräte erfolgt über CAN-Bus, Standard Übertragungsrate: 50 kBit/s.
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
- **Eingänge:**
 - 1 interner Temperaturfühler 0 .. 50 °C
 - 3 Eingänge digital; (Zustandseingänge) 24 V AC/DC, Eingangswiderstand > 3,3 kOhm
 - 1 Eingang analog; 0 .. 50 °C für Sensoren mit Messelement LM
 - 1 integrierter Taster im Gehäuse
 - 1 integriertes Potentiometer im Gehäuse
- **Ausgänge**
 - 1 Ausgang analog 0 .. 10 V, max. Belastung 8 mA
 - 2 Universalausgänge, 0 .. 10 V (aktiv, max. 8 mA), 24 V digital (aktiv, max. 800 mA), 24 V PWM (10 s Periode; aktiv, max. 800 mA)
 - 1 integrierte LED im Gehäuse.

z.B. „OPEN IO Modul DS-IO7-B“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 85HE38** + **Garagenwarnleuchte mit LED-Technik zur sicheren Gefahrenanzeige, mit Leuchtintervallen.**
- Leuchtschild mit eloxiertem Aluminiumrahmen,
 - erhöhte Aufmerksamkeit und Lesbarkeit durch Leuchtintervall,
 - energiesparend durch LED-Leuchtmittel,
 - 24V Notstromversorgung bei geringem Leistungsquerschnitt,
 - robuste, flache Bauweise,
 - reduzierte Innenverschmutzung,
 - lange Lebensdauer der LED sowie Wartungsfreiheit.
- Angegeben ist: die Text-Aufschrift auf dem Warntransparent,
z.B. Garagenwarnleuchte WT24.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

85HE38A + **Garagenwarnleuchte "Einfahrt Verboten"**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE38B + **Garagenwarnleuchte "Zutritt Verboten"**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE38C + **Garagenwarnleuchte "Motor abstellen"**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE38D + **Garagenwarnleuchte Sonderbeschriftung**

Text-Aufschrift: _____

z.B. „Garagenwarnleuchte Sonderbeschriftung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 85HE39** + **Warntransparent zur optischen Warnung einer gefährlichen CO- oder NO₂-Konzentration, oder bei einer Störung der Lüftungsanlage in Tiefgaragen.**
- Anschlussspannung: 24 V DC.

85HE39A + **Warntransparent LED 24V - WT-LT-24**

- Abmessung (B x H x T): 605 x 187 x 22 mm
- Schutzart: IP 54

z.B. „Warntransparent LED 24V - WT-LT-24“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE39B + Warntransparent LED 24V - WT-LT-24-HP

- Abmessung (B x H x T): 605 x 187 x 22 mm
- Schutzart: IP 54
- Mit Hupe.

z.B. „Warntransparent LED 24V - WT-LT-24-HP“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE40 + Leuchtschild mit Aluminiumrahmen und roter Front, Text im Alarmfall rot blinkend, inkl. Anschlussdose.

- Beschriftung: GASALARM
- Leuchtmittel: LED
- Versorgung: 230 V / 50 Hz
- Schutzart: IP 41

85HE40A + Leuchtschild "Gasalarm" - WL220

- Abmessung (L x B x T): 270 x 140 x 21 mm

z.B. „Leuchtschild "Gasalarm" - WL220“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE41 + TXM-Modul aus dem I/O-Modul-System, geeignet zum Aufschnappen auf eine I/O-Leiste.

85HE41A + Digital-Eingangsmodul TXM1.8D

- Digital-Eingangsmodul mit 8 Datenpunkten
- 8 digitale Eingänge, Signalisierung pro Eingang mit dreifarbigem LED (grün, gelb, rot), ohne lokale Bedienung
- 8 DI, einzeln konfigurierbar als: - Meldesignal
- Meldeimpuls mit Speicherfunktion
- Zählimpuls (bis 10 Hz)
- Betriebsspannung: DC 22,5...26 V
- Leistungsaufnahme: 1,1 W
- Abmessungen (B x H x T): 64x77,5x98mm.

z.B. Digital-Eingangsmodul mit 8 Datenpunkten TXM1.8D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE41B + Digital-Eingangsmodul TXM1.16D

- Digital-Eingangsmodul mit 16 Datenpunkten
- 16 digitale Eingänge, Signalisierung pro Eingang mit grüner LED, ohne lokale Bedienung
- 16 DI, einzeln konfigurierbar als:
 - Meldesignal
 - Meldeimpuls mit Speicherfunktion
 - 8 Eingänge als Zählimpuls (bis 10 Hz)
- Betriebsspannung: DC 22,5...26 V
- Abmessungen (B x H x T): 64 x 77,5 x 98 mm.

z.B. Digital-Eingangsmodul mit 16 Datenpunkten TXM1.16D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE41C + Universalmodul TXM1.8U

- Universalmodul mit 8 Datenpunkten
- 8 Ein-/ Ausgänge, signalisiert mit grüner LED, ohne lokale Bedienung.
- 8 universelle I/O-Punkte, einzeln konfigurierbar als:
 - DI: Meldesignal, Meldeimpuls oder Zählimpuls (25 Hz)
 - AI: Temperaturfühler, oder DC 0...10 V
 - AO: DC 0...10 V
- Betriebsspannung: DC 22,5...26 V
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Abmessungen (B x H x T): 64 x 77,5 x 98 mm.

z.B. Universalmodul mit 8 Datenpunkten TXM1.8U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE41D + Universalmodul TXM1.8U-ML

- Universalmodul mit 8 Datenpunkten, lokaler Bedienung und Anzeige
- 8 Ein-/ Ausgänge, signalisiert mit grüner LED, mit lokale Bedienung nach ISO 16484 mit LCD Signaldar- stellung
- 8 universelle I/O-Punkte, einzeln konfigurierbar als:
 - DI: Meldesignal, Meldeimpuls oder Zählimpuls (25 Hz)
 - AI: Temperaturfühler, oder DC 0...10 V
 - AO: DC 0...10 V
- Betriebsspannung: DC 22,5...26 V
- Leistungsaufnahme: 1,8 W
- Abmessungen (B x H x T): 64 x 77,5 x 98 mm.

z.B. Universalmodul mit 8 Datenpunkten, lokaler Bedienung und Anzeige TXM1.8U-ML von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE41E + Super-Universalmodul TXM1.8X

- Super-Universalmodul mit 8 Datenpunkten
- 8 Ein-/ Ausgänge, signalisiert mit grüner LED, ohne lokale Bedienung (wie TXM1.8U, zusätzlich mit Strom Ein-/Ausgänge)
- 8 universelle I/O-Punkte, einzeln konfigurierbar als:

- DI: Meldesignal, Meldeimpuls oder Zählimpuls (25 Hz)
- AI: Temperaturfühler, DC 0...10 V, oder 4...20 mA
- AO: DC 0...10 V, 4...20 mA (für 4 I/O-Punkte)
- Betriebsspannung: DC 22,5...26 V
- Leistungsaufnahme: 2,2 W
- Abmessungen (B x H x T): 64 x 77,5 x 98 mm.

z.B. Super-Universalmodul mit 8 Datenpunkten TXM1.8X von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE41G + Widerstands-Messmodul TXM1.8P

- Widerstands-Messmodul mit 8 Datenpunkten
- 8 Widerstands-Messeingänge mit LED Signal-/ Störungs-Anzeige
- 8 Eingänge einzeln konfigurierbar für Widerstands- oder Temperaturmessung:
 - Pt100 (4-Draht)
 - Pt1000, Ni1000
 - Widerstand 250 Ohm oder 2500 Ohm (2-Draht)
- Betriebsspannung: DC 22,5...26 V
- Leistungsaufnahme: 1,2 W
- Abmessungen (B x H x T): 64 x 77,5 x 98 mm.

z.B. Widerstands-Messmodul mit 8 Datenpunkten TXM1.8P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE41H + Integrationsmodul TXI2.OPEN

- TX Open RS232/485 Modul zur Integration von Drittsystemen und Drittgeräten in Desigo
- RS232/485 Modul als Plattform für die Integration von Drittsystemen und Drittgeräten in das Gebäudeautomationssystem Desigo über die modularen Automationsstationen PXC..D (Version 4 oder höher)
- Mit LEDs zur Anzeige von Betriebs- und Kommunikationsstatus
- USB-Schnittstelle für den Anschluss des TX Open-Tools
- Einfache Installation und Zugänglichkeit
- Einfache, schnelle Diagnose
- Für den Betrieb mit vordefinierten Applikationen für folgende Systeme:
 - Modbus
 - M-Bus
 - G120P
 - Grundfos- und Wilo-Pumpen
- Betriebsspannung:
- Leistungsaufnahme: 1,32 W
- Kommunikation: RS232 / RS485
- Abmessungen (B x H x T): 96 x 77,5 x 98 mm.

z.B. Integrationsmodul TX Open RS232/485 Modul TXI2.OPEN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE41I + Triac-Modul TXM1.8T

- Triac-Modul mit 8 Datenpunkten
- 8 Triac-Ausgänge, signalisiert mit grüner LED

- 8 AO, konfigurierbar für:
 - Dauerkontakt
 - Stellausgang Dreipunkt mit internem Hubmodell
 - Pulsbreiten modulierter Ausgang (PWM)
 - Schaltspannung AC 24 V
 - Schaltstrom AO 3-Punkt: 250 mA / 6 VA pro Ausgang
 - Schaltstrom AO PWM oder BO: 125 mA / 3 VA pro Ausgang
- Betriebsspannung: DC 22,5...26 V
- Leistungsaufnahme: 1,0 W
- Abmessungen (B x H x T): 64x77,5x98mm.

z.B. Triac-Modul mit 8 Datenpunkten TXM1.8T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE41J + Relaismodul TXM1.6R

- Relaismodul mit 6 Datenpunkten
- 6 Ausgänge, signalisiert mit grüner LED, ohne lokale Bedienung
- 6 DO (Relaisumschalter), einzeln konfigurierbar als:
 - Dauer- oder Impuls-Kontakt
 - Einstufig oder mehrstufig
 - Dreipunkt Stellausgang mit internem Hubmodell
 - Schaltspannung AC 12...250 V / DC 12...30 V
 - Schaltstrom max. 4 A
- Hardwareverriegelung mittels externer Verdrahtung der Umschaltkontakte
- Betriebsspannung: DC 22,5...26 V
- Leistungsaufnahme: 1,7 W
- Abmessungen (B x H x T): 64x77,5x98mm.

z.B. Relaismodul mit 6 Datenpunkten TXM1.6R von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE41K + Relaismodul TXM1.6R-M (lokale Bedienung)

- Relaismodul mit 6 Datenpunkten und lokaler Bedienung
- 6 Ausgänge, Signalisierung pro Ausgang mit dreifarbigem LED (grün, gelb, rot), mit lokale Bedienung nach ISO 16484
- 6 DO (Relaisumschalter), einzeln konfigurierbar als:
 - Dauer- oder Impuls-Kontakt
 - Einstufig oder mehrstufig
 - Dreipunkt Stellausgang mit internem Hubmodell
 - Schaltspannung AC 12...250 V / DC 12...30 V
 - Schaltstrom max. 4 A
- Hardwareverriegelung mittels externer Verdrahtung der Umschaltkontakte
- Betriebsspannung: DC 22,5...26 V
- Leistungsaufnahme: 1,9 W
- Abmessungen (B x H x T): 64 x 77,5 x 98 mm.

z.B. Relaismodul mit 6 Datenpunkten und lokaler Bedienung TXM1.6R-M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE42 + Zubehör zu Desigo TX I/O:

85HE42A + P-Bus-Interface-Modul TXB1.PBUS

- Interface von der Automationsstation PXC64-U/PXC128-U zum Bus der TX-I/O-Module
- Integrierte Inselbuspeisung DC 24 V, 1.2 A für die Speisung von TX-I/O-Modulen und Feldgeräten
- Tool-Anschluss über USB-Schnittstelle
- Abmessungen (B x H x T): 128 x 77,5 x 98 mm.

z.B. „P-Bus-Interface-Modul TXB1.PBUS“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE42B + Speisungsmodul TXS1.12F10

- Paralleler Betrieb von max. 4 Speisungsmodulen
- Input AC 24 V
- Erzeugung / Durchleitung von DC 24 V, 1.2 A für die Speisung von TX-I/O-Modulen und Feldgeräten
- Neue Einspeisung von AC 24 V für die Speisung von Feldgeräten
- Durchleitung des Bus-Signals
- Abmessungen (B x H x T) 96 x 77,5 x 98 mm.

z.B. „Speisungsmodul TXS1.12F10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE42C + Busanschlussmodul TXS1.EF10

- Durchleitung von DC 24 V für die Speisung von TX-I/O-Modulen und Feldgeräten
- Neue Einspeisung von AC / DC 12 ... 24 V für die Speisung von Feldgeräten
- Durchleitung des Bus-Signals
- Abmessungen (B x H x T) 32 x 77,5 x 98 mm.

z.B. „Busanschlussmodul TXS1.EF10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE42E + Adressschlüssel 1..12 und 1 Löschschlüssel TXA1K12

- Adressschlüssel 1..12 und 1 Löschschlüssel TXA1K12

z.B. „Adressschlüssel 1..12 und 1 Löschschlüssel TXA1K12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE42F + Adressschlüssel 1..24 und 2 Löschschlüssel TXA1.K24

- Adressschlüssel 1..24 und 2 Löschschlüssel TXA1.K24

z.B. „Adressschlüssel 1..24 und 2 Löschschlüssel TXA1.K24“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE42G + Adressschlüssel 25..48 und 2 Löschschlüssel TXA1.K-48

- Adressschlüssel 25..48 und 2 Löschschlüssel TXA1.K-48

z.B. „Adressschlüssel 25..48 und 2 Löschschlüssel TXA1.K-48“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE42H + Adressschlüssel 49..72 und 2 Löschschlüssel TXA1.K-72

- Adressschlüssel 49..72 und 2 Löschschlüssel TXA1.K-72

z.B. „Adressschlüssel 49..72 und 2 Löschschlüssel TXA1.K-72“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE42J + Inselbus-Erweiterungsmodul TXA1.IBE

- Inselbus-Erweiterungsmodul für dezentrale Teil-Inseln mit TX-I/O-Modulen
- Erweiterung des Inselbusses auf bis zu 2 x 200 m Distanz
- Kompakte Bauform nach DIN 43 880, geringer Platzbedarf
- Mit LED zur Anzeige des Kommunikationsstatus
- Einfache Installation und Zugänglichkeit:
 - Montage auf Normtragschiene
 - Selbstaufbauender Bus (Inselbus) für einfachste Installation
 - Steckbare Schraubklemmen für Inselbus-Erweiterung
 - Kein Programmierungs- / Parametrierungs-Tool erforderlich
- Abmessungen (B x H x T) 32 x 77,5 x 98 mm.

z.B. „Inselbus-Erweiterungsmodul TXA1.IBE“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE42L + Ersatzadressschilder TXA1.LH

- Ersatzadressschilder TXA1.LH
- Abgerechnet je 10 Stück.

z.B. „Ersatzadressschilder TXA1.LH“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE42M + Erweiterungsmodul PXX-PBUS

- Erweiterungsmodul für Integration von bestehenden PTM I/O-Modulen
- Mit dem Erweiterungsmodul PXX-PBUS können bestehenden PTM I/O D Module in Desigo integriert werden
- Das Erweiterungsmodul PXX-PBUS, kombiniert mit einer Automationsstation modulare Baureihe PXC..D und einem bzw. zwei Speisungsmodulen TXS1.12F12, dient dabei als Ersatz für UNIGYR- und VISONIK Prozessgeräte sowie Automationsstationen PXC64-U, PXC128-U
- Die PTM I/O D Module können weiter verwendet werden
- Die bestehende Peripherie kann unverändert übernommen werden
- Die Schaltschrankverdrahtung kann übernommen werden und muss lediglich durch neue Speisungsmodule ergänzt werden.

z.B. „Erweiterungsmodul PXX-PBUS“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE56 + M-BUS-Pegelwandler für max. 250 Datenpunkte, inkl. Netzteil. Digitaler M-Bus Pegelwandler mit RS232-Schnittstelle. Signalprozessor gesteuerter Pegelwandler von RS232C auf M-Bus zur Fernspeisung und Fernauslesung von bis zu 250 M-Bus Endgeräten.

- Abschaltung des Busses bei Kurzschluß und Überstrom mit automatischer Wiederanschaltung nach Ende des Überstroms
- Selbst-Schutz des Geräts gegen transiente Überspannungen auf dem M-Bus
- Selbst-Schutz gegen Spitzenspannungen auf dem M-Bus (indirekter Blitzschutz)
- Selbst-Schutz gegen starke elektromagnetische Felder
- Kollisionserkennung mit Break-Signal
- Anzeigen für Datenverkehr, maximalen Busstrom und Überstrom / Kurzschluß
- Spannungsversorgung wahlweise mit einem externen 42VDC Steckernetzteil oder wandmontierbarem Netzteil (in eigener Position).

85HE56A + M-Bus Pegelwandler DR003

z.B. „M-Bus Pegelwandler DR003“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE57 + Pegelwandler als M-Bus Master Interface mit bis zu 3, 20 oder 60 Endgeräten, mit LED-Anzeige für den aktuellen Betriebszustand und RS-232 Schnittstelle, geeignet zur Wand- und Schienenmontage. RS232-Verbindungskabel in eigener Position (als Aufzählung).

- Übertragungsrate:
 - RS232C: 300...9600 Baud
 - RS485: 300...9600 Baud (nur PW60)
 - optisch: 2400 Baud
- Temperaturbereich: 0...55 °C
- Schutzklasse: IP 40.

85HE57A + M-Bus Pegelwandler PW3

- Für bis zu 3 Teilnehmer
- Betriebsspannung: 10,8...28 V DC/AC
- Max. Leistungsaufnahme: 3,6 W
- M-Bus Spannung (ohne Last): 33 V
- M-Bus Ruhestrom: 4,5 mA (3 Standardlasten)
- Bus Innenwiderstand: ca. 100 Ω
- Überstromschwelle: 35 mA
- Abmessungen (HxBxT): 78 x 56 x 117 mm.

z.B. „M-Bus Pegelwandler PW3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE57B + M-Bus Pegelwandler PW20

- Für bis zu 20 Teilnehmer
- Betriebsspannung: 10,8...28 V DC/AC
- Max. Leistungsaufnahme: 7 W
- M-Bus Spannung (ohne Last): 32 V
- M-Bus Ruhestrom: 30 mA (20 Standardlasten)
- Bus Innenwiderstand: ca. 100 Ω
- Überstromschwelle: 60 mA
- Abmessungen (HxBxT): 78 x 56 x 117 mm.

z.B. „M-Bus Pegelwandler PW20“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE57C + M-Bus Pegelwandler PW60

- Für bis zu 60 Teilnehmer
- Betriebsspannung: 20...45 V DC / 20...30 V AC
- Max. Leistungsaufnahme: 16 W
- M-Bus Spannung (ohne Last): 38 V
- M-Bus Ruhestrom: 90 mA (60 Standardlasten)
- Bus Innenwiderstand: ca. 20 Ω
- Überstromschwelle: 140 mA
- Galvanische Trennung zum M-Bus: ja
- Bit Recovery: ja
- Abmessungen (HxBxT): 78 x 70 x 118 mm.

z.B. „M-Bus Pegelwandler PW60“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE59 + M-Bus Impulsadapter für 2 Zähler PAD-PULS-M2

Impulsadapter zum Erfassen und Verarbeiten der Impulse von einem oder zwei Verbrauchszähler (Warm- oder Kaltwasser, Gas, Elektrizität usw.), für Impulsausgänge die auf eine M-Bus Zentrale übertragen werden.

z.B. „M-Bus Impulsadapter für 2 Zähler PAD-PULS-M2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE62 + Ergänzungen bzw. Zubehör zu Tiefgaragenüberwachungsgerät.

85HE62B + Tiefgaragenüberwachung Repeater TGÜ-BR 2.6

- Repeater zur Vervielfachung der Sensoranzahl in 1 Zone (bis zu 100 Sensoren)
- Verbindung zur TGÜ-BM 2.6 oder TGÜ-BS 2.6 über die Modbus-Schnittstelle
- 4 galvanisch getrennte RS485-Schnittstellen für zusätzlich 160 CO / NO₂- oder 28 DUO-Sensoren

z.B. „Tiefgaragenüberwachung Repeater TGÜ-BR 2.6“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE63 + Tiefgaragenüberwachungsgerät als busfähiges Mess- und Steuersystem zur Überwachung der Luft auf toxische Kohlenmonoxid-, Stickoxid- oder Propan- / Methan-Konzentrationen in Tiefgaragen oder ähnlich abgeschlossenen Einheiten, in denen Kraftfahrzeuge mit Verbrennungsmotoren betrieben werden.

- Gas-Kontrollzentrale in BUS-Technologie
- Bis zu 24 Messstellen für CO, NO₂, LPG, CH₄
- Menügeführte Taster-Bedienung
- 4 variabel einstellbare Alarmschwellen
- Zeitliche Mittelwertbildung der Alarme möglich
- Passwortgeschützte Konfigurationsebene
- Große LCD-Klarschrift-Anzeige
- 6 potenzialfreie Alarmrelais
- Bus-Schnittstelle zur GLT (Modbus RTU)
- LED-Status-Anzeige der Anlage
- Integrierte Zeitschaltuhr für zyklische Lüftung
- Integrierte Feuchteregelung (in eigener Position)
- TÜV geprüft nach neuer EN 50545-1
- Mehrsprachigkeit.

Technische Daten:

- Gehäuse: Kunststoff ABS
- Abmessungen: 200 x 145 x 87 mm
- Schutzart: IP 65
- Alarmschaltpunkte:
4 Schwellwerte einstellbar
Freie Wahl der Zeitmittelwerte
Freie Wahl der Hysterese
- Alarmrelais:
6 Wechsler-Relais 250 V / 5 A
(für Ventilator 1, Ventilator 2, Hupe, Warntransparent, Störung, GLT)
- Eingang: externer Reset der Hupe
- Versorgungsspannung: 230 V AC 50/60 Hz und 24 V DC

- Datenübertragung:
 - zu den Sensoren: über RS485-Schnittstelle, GMF-Modbus
- Messfühler: CO, NO2, LPG, Methan und Feuchte.

85HE63A + Tiefgaragenüberwachung Kompaktgerät TGÜ-KM 3.6

z.B. Tiefgaragenüberwachungsgerät TGÜ-KM 3.6 (Kompaktgerät) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE64 + Gaswarngerät zum Anschluss von 1 bis 10 OPP-SOR GMF-MOD-Gasmessfühler, in Bus-Technik zur kontinuierlichen Überwachung der Luft auf brennbare Gase und toxische Konzentrationen.

- Bis zu 6 Sprachen umschaltbar
- Versorgungsspannung 230 V AC oder 24 V DC oder 230 V AC mit Notstromversorgung 24 V DC
- 2 programmierbare Alarmschaltpunkte pro Messstelle für Vor- und Hauptalarm
- Konfiguration und Datenauslese mittels PC-Software-GWA

Eingänge:

- Busfähige GMF-MOD-Gasmessfühler
- Hupenentriegelungstaster.

Ausgänge:

- Relais EPU Voralarm
- Relais EPU Hauptalarm
- Relais EPU Warntransparent taktend oder dauernd programmierbar
- Relais EPU Hupe
- Relais EPU Störung

Bedienung:

- LCD-Display zur Anzeige
- LED rot Voralarm
- LED rot Hauptalarm
- LED gelb Störung
- LED grün Betrieb
- Geräte- und Entriegelungstaster
- Programmier- und Bedientaster
- eingebauter Piezosummer.

Schnittstelle RS485 zur Weiterleitung an GLT
Gehäuse: Kunststoff ABS
Schutzart: IP 65
Abmessungen: 200 x 145 x 87 mm (B x H x T)
Mit Kabelverschraubungen.

85HE64A + Gaswarngerät Bus GWA M 3.6

z.B. Gaswarngerät Bus GWA M 3.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE66 + Gasmessfühler als Zubehör Überwachung auf toxische oder brennbare Gaskonzentrationen.

- Kunststoffgehäuse mit Schnappdeckel
- Elektrochemische- (E) bzw. Pellistor- Messelemente (P)
- Temperatur- und Feuchte-Kompensation

- Lange Lebensdauer
- Einsatz in staubigen, schmutzigen Räumen möglich
- Hohe Genauigkeit.

Technische Daten:

- Gehäuse: Kunststoff ABS; Farbe grau
- Maße (H x B x T): 90 x 125 x 60 mm
- Schutzart: IP 44 (Gehäuse IP 65)
- Gaszufuhr: Diffusion
- Ausgangssignal: RS485 MOD-BUS
- Spannungsversorgung: 12 – 36 V DC
- Langzeitdrift: 1 % pro Monat
- Linearitätsfehler: < 2%
- Temperaturbereich: -10 °C – +40 °C
- Feuchtebereich: nicht kondensierend.

85HE66A + Gasmessfühler Kohlenstoffmonoxid - GMF 5.E.CO.08.MOD.WB

- Sensortype: Kohlenmonoxid CO
- Messprinzip: E
- Messbereich: 0 – 300 ppm
- MAK-Wert: 30 ppm
- Relative Gasdichte: 0,97
- Montagehöhe: 1,5 – 1,8 m über Boden
- Sensorausrichtung: nach unten.

z.B. Gasmessfühler CO - GMF 5.E.CO.08.MOD.WB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE66B + Gasmessfühler Erdgas GMF - 5.P.CH4.30.MOD.WB

- Sensortype: Erdgas / Methan CH4
- Messprinzip: P
- Messbereich: 1 – 100 % UEG
- MAK-Wert: keiner
- Relative Gasdichte: 0,55
- Montagehöhe: deckennah
- Sensorausrichtung: nach oben.

z.B. Gasmessfühler Erdgas GMF 5.P.CH4.30.MOD.WB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE66C + Gasmessfühler Propan GMF - 5.P.C3H8.30.MOD.WB

- Sensortype: LPG / Propan C3H8
- Messprinzip: P
- Messbereich: 1 – 100 % UEG
- MAK-Wert: 1000 ppm
- Relative Gasdichte: 1,56
- Montagehöhe: bodennah
- Sensorausrichtung: nach unten.

z.B. Gasmessfühler Propan GMF 5.P.C3H8.30.MOD.WB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE67 + Gasmessfühler als Zubehör Überwachung auf toxische oder brennbare Gaskonzentrationen.

- Aluminiumgehäuse
- Infrarottechnik im hochwertigen Dual-Beam 2-Strahl-Verfahren
- Hohe Genauigkeit und Selektivität
- Gaseintritt per Diffusion
- Relais für Hupe und Warntransparent integriert
- Bustechnik

Technische Daten:

- Gehäuse: Aluminium; Farbe grau
- Maße (H x B x T): 80 x 125 x 57 mm
- Schutzart: IP 54
- Gaszufuhr: Diffusion
- Spannungsversorgung: 12 – 32 V DC
- Langzeitdrift: ± 2 % vom Messbereich pro Jahr
- Linearitätsfehler: ± 2 % vom Messbereich
- Temperaturbereich: -10 °C – +40 °C
- Feuchtebereich: nicht kondensierend.

85HE67A + **Gasmessfühler GMF 4.IR.CO2.53.MOD**

- Bustechnik (Modbus)
- Sensortype: Kohlenstoffdioxid CO2
- Messprinzip: Infrarot
- Messbereich: 0 – 5 Vol%
- MAK-Wert: 5.000 ppm
- Relative Gasdichte: 1,52
- Montagehöhe: Boden

z.B. Gasmessfühler GMF 4.IR.CO2.53.MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE68 + Zubehör für Gaswarngeräte.

85HE68A + **Leuchtschild WL220**

- Leuchtschild mit Alu-Rahmen
- LED-Schriftzug im Alarmfall rot blinkend
- Zur Signalgebung im Innenbereich
- Elektroanschluss mit seitlich rechts ausgeführtem Kabel, L = 1 m
- 230V/50Hz, 70 mA
- Schutzart IP41
- Abmessungen (B/H/T): 270/140/21 mm

z.B. „Leuchtschild WL220“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE69 + USV-Kompaktgerät als Zubehör zur batteriegepufferten Stromversorgung der Steuergeräte TGÜ / GWA und elektronischer Warntransparente im Parallelbetrieb. Mit eingebautem Netzteil, Ladegerät, Tiefentlade-, Überladeschutz. Betriebsfertig eingebaute Akkus mit einfacher Wechsel und Netzausfallmeldung.

85HE69A + USV-Kompaktgerät USV 24 10-12 Ah

- 24VDC, Batterie 12 Ah, 10 A
- Abmessungen: ca. 340 x 256 x 244 mm (B x H x T)
- Für Schaltschrankeinbau.

z.B. „USV-Kompaktgerät USV 24 10-12 Ah“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE69B + USV-Kompaktgerät USV 24 01-2,3 Ah

- 24VDC, Batterie 2,3 Ah, 1,6 A
- Abmessungen: ca. 200 x 200 x 80 mm (B x H x T)
- Mit Gehäuse zur Wandmontage.

z.B. „USV-Kompaktgerät USV 24 01-2,3 Ah“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE70 + Gasmessfühler als Zubehör Überwachung auf toxische oder brennbare Gaskonzentrationen.

- Infrarottechnik im hochwertigen Dual-Beam 2-Strahl-Verfahren
- Kompensation von Temperatur, Luftdruck und Drift
- Hohe Genauigkeit und Selektivität
- Gaseintritt per Diffusion
- Relais für Hupe und Warntransparent integriert
- Bustechnik
- Montagefreundliches Kunststoffgehäuse mit Schnappdeckel

Technische Daten:

- Gehäuse: Kunststoff ABS; Farbe grau
- Maße (H x B x T): 90 x 125 x 60 mm
- Schutzart: IP 54
- Gaszufuhr: Diffusion
- Spannungsversorgung: 12 – 32 V DC
- Langzeitdrift: ± 2 % vom Messbereich pro Jahr
- Linearitätsfehler: ± 2 % vom Messbereich
- Temperaturbereich: -10 °C – +40 °C
- Feuchtebereich: nicht kondensierend.

85HE70A + Gasmessfühler R513a - GMF 5.IR.R513A.12.MOD

- Sensortype: R513a
- Messprinzip: Infrarot
- Messbereich: 0 – 2.000 ppm
- MAK-Wert: 500 ppm
- Relative Gasdichte: >2,0
- Montagehöhe: bodennah

z.B.Gasmessfühler R513a - GMF 5.IR.R513A.12.MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE71 + Gasmessfühler als Zubehör Überwachung auf toxische oder brennbare Gaskonzentrationen.

- Montagefreundliches Kunststoffgehäuse mit Schnappdeckel
- Halbleiter-Messelement
- Temperatur- und Feuchte-Kompensation
- Lange Lebensdauer
- Einsatz in staubigen, schmutzigen Räumen möglich
- Hohe Genauigkeit

Technische Daten:

- Gehäuse: Kunststoff ABS; Farbe grau
- Maße (H x B x T): 90 x 125 x 60 mm
- Schutzart: IP 44 (Gehäuse IP 65)
- Gaszufuhr: Diffusion, Sinterfilter
- Ausgangssignal: RS485 MOD-BUS
- Spannungsversorgung: 12 – 36 V DC
- Langzeitdrift: 1 % pro Monat
- Linearitätsfehler: < 2%
- Temperaturbereich: -10 °C – +40 °C
- Feuchtebereich: nicht kondensierend.

85HE71A + Gasmessfühler R134a - GMF 5.H.R134a.12.MOD.WB

- Sensortype: R134a
- Messprinzip: Halbleiter
- Messbereich: 0 – 2.000 ppm
- MAK-Wert: 500 ppm
- Relative Gasdichte: >2,0
- Montagehöhe: bodennah

z.B.Gasmessfühler R134a - GMF 5.H.R134a.12.MOD.WB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE71B + Gasmessfühler R410a - GMF 5.H.R410a.12.MOD

- Sensortype: R410A
- Messprinzip: Halbleiter
- Messbereich: 0 – 2.000 ppm
- MAK-Wert: 500 ppm
- Relative Gasdichte: >2,0

- Montagehöhe: bodennah

z.B. Gasmessfühler R410a - GMF 5.H.R410a.12.MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 85HE72 + Steuergerät für Deckenrauchmelder DRM / Druckknopfmelder DKM – busfähig.
- Bis zu 99 Deckenrauchmelder DRM 3.3 bzw. DRM 3.3-N / Druckknopfmelder DKM 3.3 anschließbar
 - Abfrage jedes Melders auf Zustand und Verschmutzung möglich
 - Große LCD-Displayanzeige und 4 Zusatz-LEDs
 - RS 485-Mod-Bus-Schnittstelle zur informellen Weiterleitung an die Gebäudeleittechnik (GLT)
 - 4 Umschaltkontakte für Alarm, Störung, Service und Verschmutzung
 - 1 Öffnerkontakt für Alarm
 - Überwachung auf Kurzschluss und Kabelbruch
 - Versorgungsspannung: 24 V AC $\pm 10\%$ oder 24 V DC $+15\%/-10\%$
 - Relaisausgänge Alarm:
 - 1 Umschaltkontakt 240 V AC / 30 V DC; 8 A
 - 1 Öffnerkontakt 240 V AC / 30 V DC; 8 A
 - Relaisausgang Verschmutzung:
 - 1 Umschaltkontakt 400 V AC / 300 V DC; 6 A
 - Relaisausgang Störung:
 - 1 Umschaltkontakt 400 V AC / 300 V DC; 6 A
 - Relaisausgang Service:
 - 1 Umschaltkontakt 400 V AC / 300 V DC; 6 A
 - Display:
 - Klartextanzeige Zustand / DRM / DKM, Konfiguration
 - LED's: Alarm / Verschmutzung / Störung / Betrieb
 - Gehäuse: Kunststoff ABS
 - Montage: DIN-Schiene, Schaltschrank
 - Schutzart: IP20
 - Abmessungen (B x H x T): 160 x 85 x 50 mm.

85HE72A + Steuergerät für DRM und DKM - STG 1.2

z.B. Steuergerät STG 1.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 85HE73 + Druckknopfmelder bestehend aus Gehäuse und Tür aus Kunststoff. Darin eingesetzt sind die Leiterplatte mit Klemmanschlüssen, Auslösemechanik und Betätigungsknopf. Eine auswechselbare, genormte Dünnglasscheibe, in der durch Einheitsschloss versperrbaren Tür, schützt vor unbeabsichtigter Auslösung. Im Alarmfall ist sie leicht einzuschlagen und der Druckknopf ungehindert zu betätigen. Eine spezielle Arretierung hält den Knopf in der gedruckten Stellung fest.
- Der DKM kommuniziert mit dem Steuergerät STG 1.2 über den sicherheitsüberwachten Systemringbus. Störung- sowie Alarmmeldungen werden von den Meldern an das STG weitergegeben und auf einem Display angezeigt.
- Versorgungsspannung: 17 - 31 V DC aus STG 1.2 über Systembus
 - Schutzart: IP52 / IP54 (mit Dichtung)
 - Abmessungen (B x H x T): 135 x 135 x 37 mm.

85HE73B + DKM Handmelder blau - DKM-3.3 bl

- Gehäusefarbe blau.

z.B. „DKM Handmelder blau - DKM-3.3 bl“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE73C + DKM Handmelder rot - DKM-3.3 rt

- Gehäusefarbe rot.

z.B. „DKM Handmelder rot - DKM-3.3 rt“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE73D + DKM Handmelder gelb - DKM-3.3 ge

- Gehäusefarbe gelb.

z.B. „DKM Handmelder gelb - DKM-3.3 ge“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE73E + DKM Handmelder blau - DKM-2.3 ge

- Gehäusefarbe blau.

z.B. „DKM Handmelder blau - DKM-2.3 ge“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE73F + Programmiergerät für DRM-3.3 und DKM-3.3 - PG 3.3

- Mit Batteriefach: 9 V.

z.B. „Programmiergerät für DRM-3.3 und DKM-3.3 - PG 3.3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE74 + Feuchte-Temperatur-Fühler für TGÜ-KM3.6

- Unverlierbarer Deckel mit 8-fach Positionierung

- Gehäuse IP65 inklusive Dichtring
- Schnellverdrahtung durch Schraubdeckel und Federklemmen – werkzeugfrei
- Optimal für Integration in TGÜ-KM3.6

Technische Daten:

- Gehäuse: Kunststoff grau / hellgrau
- Schutzart: IP 20
- Spannungsversorgung: 15 – 35 V DC oder 15 – 30 V AC
- Langzeitstabilität Feuchte: $\pm 0,5$ % RH / Jahr
- Langzeitstabilität Temperatur: $\pm 0,04$ K / Jahr
- Toleranz Feuchte: ± 3 % RH (bei 20 – 80 % RH / 25 °C)
- Toleranz Temperatur: $\pm 0,5$ K (bei 25 °C)
- Temperaturbereich: -20 °C – +70 °C

85HE74A + Feuchte-Temperatur-Fühler - HT-TGÜ

z.B. Feuchte-Temperatur-Fühler - HT-TGÜ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE75 + USV-Kompaktgerät als Zubehör zur batteriegepufferten Stromversorgung von Computer und Peripheriegeräten.

85HE75A + USV-Netzersatzanlage USV 650VA

- Eingangsspannung: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 230 V AC
- Nennleistung: 650 VA
- Umschaltzeit: Typisch 6 ms, maximal 10 ms
- Abmessungen: ca. 91 x 165 x 284 mm (B x H x T)
- Batteriekapazität: 9 Ah
- Kontrollpaneel: LED-Statusanzeige

z.B. USV-Netzersatzanlage USV 650VA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE76 + PW250 : M-BUS-PEGELWANDLER

Pro Cosmos Open kann nur ein Pegelwandler angeschlossen werden.
Pro M-Bus darf nur ein Pegelwandler angeschlossen werden.

z.B. „PW250 : M-BUS-PEGELWANDLER“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

85HE77 + Ethernet / LTE Router ICR-2431

Industrie Ethernet/LTE-Router für den Fernwartungszugriff

- 2x Ethernet Rj45 10/100 Mbps

- 2x SMA connector
- 2x SIM slot (Micro SIM-3FF)
- 1x RS232
- 1x RS485
- 1x Digital Input
- 1x Digital Output
- 9-48 VDC Spannungsversorgung

z.B. „BE-ICR-2431 : Ethernet / LTE Router“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86

GA-Management (GA-M)

Soweit in Vorbemerkungen, Positionstexten oder LV-Beilagen nicht anders angegeben, gelten für diese Leistungsgruppe folgende Regelungen bzw. ist folgender Mindeststandard vereinbart:

1. Begriffe:

1.1 GA-System

Ein System bestehend aus allen Produkten und Dienstleistungen für automatische Steuerung und Regelung (einschließlich Logikfunktionen), Überwachung, Optimierung, Betrieb, sowie für manuelle Eingriffe und Management zum energieeffizienten, wirtschaftlichen und sicheren Gebäudebetrieb.

1.2 Bedienstation

Bestehend aus einer Datenverarbeitungseinrichtung und einem Datensichtgerät mit Eingabegeräten (Tastatur, Maus etc.) zur Bedienung des Systems bzw. der Anlagen über eine Mensch-System-Schnittstelle, sowie der zugehörigen Software.

1.3 Leit-/Bedienstation

Bestehend aus einer Datenverarbeitungseinrichtung, einem Datensichtgerät mit Eingabegeräten (Tastatur, Maus etc.) und Kommunikationsschnittstellen zur Bedienung des Systems bzw. der Anlagen und zur Konfiguration des Systems über eine Mensch-System-Schnittstelle, sowie der zugehörigen Software.

1.4 Serverstation

Bestehend aus einer Datenverarbeitungseinrichtung, einem Datensichtgerät mit Eingabegeräten (Tastatur, Maus etc.), Daten-/Archivierungsspeicher und Kommunikationsschnittstellen zur Konfiguration des Systems, sowie der zugehörigen Software.

1.5 Fremdsystem

System des Auftraggebers und geplante Datenkommunikation mit dem GA-System. Die entsprechenden Positionen beinhalten alle erforderlichen Abklärungen und Festlegungen.

1.6 Datenpunkt

Verrechnungstechnisch ist ein Datenpunkt ein physikalischer Ein- oder Ausgang einer Automationseinrichtung, eines kommunikativen Einzelraumreglers, eines Universal Controllers Raumautomation oder einer Automationseinrichtung Raumautomation.

2. Funktionen und Software:

Das GA-Management beinhaltet Software für:

- Betriebssystem
- Systemmanagement
- Kommunikationsschnittstelle(n)
- Mensch-System-Schnittstelle(n)
- Wartungs- und Inbetriebnahmefunktionen

Kosten für Betriebssystem(e) oder Lizenzen für das Netzwerk des GA-Managements sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Alle Programmbausteine werden auf Datenträger, mit zugehörigen Lizenzen und Programmhandbüchern, sowie einer Sicherung der Parametereinstellungen und Konfigurationen geliefert. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Software ist generell so auszuführen, dass alle projektspezifischen Parameter und Daten vom Nutzer leicht geändert bzw. erweitert werden können. Dafür erforderliche Eingabe-/Parametrierhilfen sind im Leistungsumfang der Software enthalten. Alle Systembedienungen, Darstellungen und Auswertungen, sowie Programmeingaben und Parametriertätigkeiten können einfach, menügeführt mit Klartext in deutscher Sprache und ohne spezielle EDV-Kenntnisse durchgeführt werden. Die Auswahl und Eingabe der Software, die erstmalige Konfiguration sowie Parametrierung (Anpassung der Software an die Funktion/Anlage, Ermitteln, Eingeben und Dokumentieren aller erforderlichen Parameter), das Testen der Software, das Sichern der Software, Konfiguration und Parameterdaten, sind einschließlich erforderlicher Koordination mit dem AG in die Einheitspreise einkalkuliert.

In dieser Leistungsgruppe beschriebene Funktionen und Software können system- bzw. herstellerbedingt, oder wenn bei Ausführung eines standardisierten/genormten

Datenkommunikationsprotokolls (z.B. BACnet) erforderlich, auch in der Anlagenautomation realisiert werden.

3. Reaktionszeit:

Die Reaktionszeit innerhalb des GA-Systems beträgt höchstens 2 Sekunden.

4. Engineering und Inbetriebnahme:

Das Engineering beinhaltet die weitere Bearbeitung des GA-Projektes auf Basis der Vorgaben der Planung und des Vertragsleistungsverzeichnisses (-projektes).

Das einmalige Engineering sowie die Erstinbetriebnahme aller Komponenten des GA-Managements sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Inbetriebnahme wird auf Basis der Vorgaben des Engineering erbracht und setzt fertiggestellte betriebstechnische Anlagen, funktionierende Netzwerkverbindungen und Netzversorgung voraus.

Das Engineering umfasst:

- Festlegung/Auslegung der Hardware
- Festlegung und Erstellung der Farbgrafiken
- Festlegung von Umfang und Inhalt der statistischen Auswertungen
- Festlegung Alarmmanagement
- Festlegung Ausgabestrategie (Datensichtgerät(e), Drucker, Kommunikationsschnittstellen etc.)
- Festlegung Zugriffsberechtigungen
- Festlegung Fernbedienung(en)
- Festlegung von Interfaces, Schnittstellen und Gateways, Erstellung zugehöriger Pflichtenhefte
- Festlegung der Netzwerk-/Bus-Infrastruktur
- Auswahl und Konfiguration bzw. Abstimmung der Netzwerk-Infrastrukturkomponenten
- Festlegung der Kommunikationsfunktionen
- Festlegung von Zeit- und Ereignisprogrammen
- Festlegung/Auswahl und Konfiguration der Funktionen und Software
- Aufgaben des Systemintegrators
- Festlegung der Montageörtlichkeiten/-arten für alle Komponenten des GA-Managements
- Festlegung der Adressierungsstruktur
- Festlegung der Meldungskategorien/-prioritäten
- Erstellung von Parameterlisten und sonst. Vorgaben für die Inbetriebnahme
- Festlegung von Klartexten (Datenpunkttexte, Beschreibungstexte, Ereignistexte, Anweisungstexte etc.)
- Erstellung der Dokumentation

Die Inbetriebnahme umfasst:

- Inbetriebnahme aller Komponenten des GA-Managements
- Softwareimplementation
- Eingabe aller Parameter
- Überprüfung Anlagenbilder und Ausgaben
- Überprüfung Alarmmanagement
- Überprüfung Authentifikationsfunktionen
- Inbetriebnahme Netzwerk(e) gemeinsam mit dem Netzwerk-Errichter bzw. IT (projektspezifisch)
- Testen der Kommunikationsfunktionen
- Inbetriebnahme und Funktionstests der Schnittstellen, Interfaces und Gateways (wenn erforderlich gemeinsam mit AN Fremdsystem)
- Testen aller Datenpunkte in Form einer 1:1 Prüfung vom Feld bis zum GA-Management
- kompl. Datensicherung (alle Programme und Parameter) auf Datenträger

Projektspezifische Engineering-Leistungen sowie Änderung des Engineering oder Inbetriebnahme sind in eigenen Positionen beschrieben.

5. Dokumentation:

Die Übergabe der Dokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens bei Übernahme durch den Auftraggeber.

Die Dokumentation umfasst mindestens:

- Angaben der für den Betrieb und die Instandhaltung des Systems bzw. dessen Komponenten notwendigen Hinweise und Unterweisungen

- das Liefern von Bestandsplänen der eigenen Leistungen in vom AG beigestellten Ausführungsplänen in elektronisch bearbeitbarer Form (z.B. Grundrisse 1:50)
- Systembeschreibung
- Hard- und Softwaredokumentation
- Topologieschema mit Angaben über Netzwerk-/Buskonfiguration
- Auflistung aller eingesetzten Komponenten einschließlich Datenblätter
- Auflistung und Beschreibung der Kommunikationsschnittstellen
- Beschreibungen/Pflichtenhefte der Schnittstelle zu Subsystemen/Fremdsystemen
- Programm- und Konfigurationsbeschreibungen
- Benutzerhandbücher
- Sollwert-/Parameterliste(n)
- alle für die Nutzung und Bedienung des GA-Systems erforderlichen Zugangsdaten (Benutzernamen, Passwörter etc.)

Die Bestandsdokumentation wird in dreifacher Ausfertigung (Papier) geliefert.

Die Erstellung von ergänzenden projektspezifischen Dokumentationsunterlagen sowie geänderte Ausführung der Unterlagen ist in eigenen Positionen beschrieben.

6. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Spannungsversorgungen/Netzgeräte
- Befestigungs- und Montagezubehör, Montagesockel
- Anschlusskabel, Verbindungskabel, Patchkabel bis 2 m Länge
- betriebsfertige Montage/Aufstellung und elektrischer Anschluss der Komponenten des GA-Managements
- alle etwa anfallenden Lizenzgebühren bis zur Übernahme durch den AG

Kommentar:

Die GA-Systemverkabelung kann mit Positionen der LG 08 Kabel und Leitungen beschrieben werden. Netzwerke können mit den Positionen der LG 19 Strukturierte Verkabelung beschrieben werden.

86HA + Hardware für Leitebene (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).

86HA24 + IoT Gateway für Energiemonitoring

IoT Gateway für Energiemonitoring System Oqdo bis zu 10 DDCs (BACnet)

TCP/IP Interface für Hutschienenmontage

z.B. "Energiemonitoring : IoT Gateway" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HA25 + Aufzahlung (Az) auf die Position Managementstation, z.B. Desigo Insight oder Gleichwertiges (DES-INS), mit Einbau der Hardwarekomponenten, Installation der Treibersoftware Capi 2.0 und Funktionskontrolle.

86HA25A + Az DES-INS Systeminstall. und Konfiguration

Systeminstallation und Konfiguration,
DES-INSIG-SK von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 PA PP:

86HA25B + Az DES-INS Schulung Grundfunktion 1/2 Tag

Bedienerschulung Grundfunktionen (1/2 Tag),
DES-INSIG-BSG von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 PA PP:

86HA25C + Az DES-INS Schulung Spezialfunktion 1/2 Tag

Bedienerschulung Spezialfunktionen (1/2 Tag),
DES-INSIG-BSS von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 PA PP:

86HA32 + PCIe-Schnittstellenkarte (Parallel-Karte).

86HA32A + PCIe-Schnittstellenkarte (Parallel-Karte)

z.B. „PCIe-Schnittstellenkarte (Parallel-Karte)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HA33 + Das USB Interface ist ein mobiles und handliches Schnittstellenmodul gemäß DIN EN 14908-2, das den PC über USB mit LON kompatiblen Netzwerken verbindet.

Technische Spezifikationen:

USB Interface

- Anschluss: USB Typ B

Netzwerk Interface

- Anschluss: RJ45 und 3-polige Steck-Schraubklemme (0,5–2,5 mm²)
- Node-ID: in EEPROM

Spannungsversorgung:

- Spannungsversorgung: 5 V, vom USB Port
- Stromaufnahme: 100 mA, typisch

Anzeigen und Bedienung

- LEDs: Service, Status, Error
- Taster: Service

86HA33A + USB Schnittstellenmodul für Lonworksverbindung PC-LON

z.B. USB Schnittstellenmodul für Lonworksverbindung PC-LON von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HA34 + Der TCR GSM ist ein Fernschalt- und Störmeldegerät für das Mobilfunknetz im Reiheneinbaugeschütz (REG) zur Montage auf einer Hutschiene, 35 mm, DIN EN 50022. Der TCR verfügt über zwei Schaltausgänge, zwei Meldeeingänge und zwei analoge Eingänge für den Anschluss von Temperatursensoren. Bei Zustandsänderungen der Eingänge sendet der TCR automatisch Kurzmitteilungen (SMS) über das Mobilfunknetz an bis zu jeweils vier Rufnummern.

Die Konfiguration des Gerätes erfolgt durch

- einen Telefonanruf,
- per SMS,
- über die USB-Schnittstelle eines PCs oder
- aus der Ferne von einem PC mit GSM-Modem.

Gesteuert wird der TCR per Telefonanruf, SMS oder über Taster am Gerät.

Technische Spezifikationen:

- Abmessungen L x B x H: 144 x 90 x 65 mm
- Gewicht: 325 g
- Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
- Material: PC
- Temperaturbereich Betrieb: -20 bis 55 °C
- Lagertemperatur: -25 bis 70 °C
- Schutzart: IP30 nach DIN EN 60529
- Schutzklasse: II
- Schaltausgang 1 und 2: potentialfreier Relaiskontakt max. 48 V/2 A AC/DC
- Meldeeingang 1 und 2: für potentialfreie Schließer- oder Öffnerkontakte (Schaltdauer > 50 ms)
- Nennspannung: 100–240 V AC/50–60 Hz
- Betriebsstrom: 48 mA bis 21 mA
- Leistungsaufnahme (max.): 7 VA
- Spannungsversorgung DC: 12 V DC oder 24 V DC über Schraubklemmen (alternativ zur 230-V-Spannungsversorgung)

86HA34A + Telefonschaltgerät TCR GSM

z.B. Telefonschaltgerät TCR GSM von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB + Software für Leitebene (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist die Lizenz und die Installation bzw. Konfiguration 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).

86HB01 + Verlängerung des "Subscription Expiration Date"

86HB01A + Desigo CC Abonnementverlängerung - CCA-1-SUR-UNIT

- Eine SUR-Bestellung verlängert das aktuelle "Subscription Expiration Date" um genau ein Jahr.

z.B. Desigo CC Abonnementverlängerung - CCA-1-SUR-UNIT von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB01B + Desigo CC Abonnementstart - CCA-1-SUS-UNIT

- Bei einer SUS-Bestellung wird das "Subscription Expiration Date" unabhängig vom aktuellen Wert auf 1 Jahr nach der Bestellung festgelegt.
- Dadurch wird ein aktives Abonnement gestartet, das für die nächsten 12 Monate gültig ist.

z.B. Desigo CC Abonnementverlängerung - CCA-1-SUS-UNIT von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB04 + Bilderstellung gemäß Regelschemata:

- Standardsymbole (DIN) aus der Symbolbibliothek in 2D-Darstellung,
- jedes Bild kann bis zu 35 dynamische Informationen / Einblendungen von physikalischen oder virtuellen Adressen enthalten,
- Bedienung der Anlage kann vollkommen über die Anlagengraphik erfolgen,
- Vollgraphische Navigation zu

> anderen Anlagen

> Anlagenteilen

> Gebäuden,

z.B. Bilderstellung CMM-.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

86HB04A + Bilderstellung Standard CMM-STAND

Für Standardanlagendarstellung, z.B. Bilderstellung CMM-STAND von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB04B + Bilderstellung erweitert CMM-ERW

Für erweiterte Darstellung (3D-Darstellung und Sondersymbole), z.B. Bilderstellung CMM-ERW von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB04C + Bilderstellung in freier Grafik CMM-PCX

Für Anlagendarstellung in freier Grafik, z.B. Bilderstellung CMM-PCX von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB04D + Bilderstellung für Web-Grafiken CMM-PXWEB

Für Bilderstellung für PX-Web Grafiken, z.B. Bilderstellung CMM-PXWEB von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB06 + Bilderstellung gemäß der Regelschemen.

- Standardsymbole (DIN) aus der Symbolbibliothek, zur Aufnahme projektspezifischer Sondersymbole
- Bild enthält bis zu 40 dynamische Informationen / Einblendungen von physikalischen oder virtuellen Adressen
- Bedienung der Anlage kann vollkommen über die Anlagengraphik erfolgen
- Vollgraphische Navigation zu
 - anderen Anlagen
 - Anlagenteilen
 - Gebäuden.

86HB06A + Bilderstellung für CosmoView Grafiken bis 20DP CMM-COSMOVIEW

z.B. „Bilderstellung für CosmoView Grafiken bis 20DP CMM-COSMOVIEW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB07 + Bilderstellung unter Verwendung von in elektronischer Form abgespeicherten Bildern. (z.B. CAD-Pläne, Bitgrafiken, Fotografien).

- Bearbeitung und Anpassung (Farbe, Größe, Form)
- CAD-Pläne werden in geeigneter Form bereitgestellt (ohne nicht darzustellende Layer)
- Verwendung von Standard-, erweiterten und freien Graphiksymbolen für die Visualisierung
- Bild enthält bis zu 45 dynamische Informationen / Einblendungen von physikalischen oder virtuellen Adressen
- Bedienung der Anlage kann vollkommen über die Anlagengraphik erfolgen
- Vollgraphische Navigation zu
 - anderen Anlagen
 - Anlagenteilen
 - Gebäuden.

Bilderstellung gemäß der Regelschemen.

- Standardsymbole (DIN) aus der Symbolbibliothek, zur Aufnahme projektspezifischer Sondersymbole
- Bild enthält bis zu 40 dynamische Informationen / Einblendungen von physikalischen oder virtuellen Adressen
- Bedienung der Anlage kann vollkommen über die Anlagengraphik erfolgen
- Vollgraphische Navigation zu
 - anderen Anlagen
 - Anlagenteilen
 - Gebäuden.

86HB07A + Bilderstellung für CosmoWeb Grafiken CMM-COSMOWEB

z.B. „Bilderstellung für CosmoWeb Grafiken CMM-COSMOWEB“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB14 + Alarmweiterleitung via Pager, SMS für Desigo Insight V6.

- Automatische Übermittlung von Alarm- oder anderen Meldungen von einer Managementzentrale an Bedienpersonal bzw. Rufbereitschaft
- Eingabe der Rufpläne und Einsatzzeiten auf grafischem Weg
- Anlagen- und Systemalarne aller aufgeschalteten Anlagen werden selektiv nach den Kriterien Zeit, Anlage, Datenpunkt (Adressbereich), Priorität und Stöorzustand kommend/quittiert/gehend) einem/mehreren Empfänger(n) zugeordnet
- Meldungsweiterleitung automatisch mit Wahlwiederholung
- Protokollierung der Verbindungsaufnahme
- Betriebsprotokoll aller Rufe und Rufversuche
- Nutzung dieser Funktionalität zur Übermittlung einer beliebigen Meldung an gewünschten Empfänger als unabhängiges Rufsystem
- Weitere Funktionen:
 - Einzel- und Gruppenruf
 - einstellbare Wahlwiederholung (z.B. Wiederholung bis Alarm oder Störung beseitigt)
 - Prioritätsruf für kritische Meldungen.

86HB14A + Alarmweiterleitung SMS für Desigo Insight V6 CMO-PA.06

- Meldungen auf mobile Funkrufempfänger (Pager, SMS).

z.B. „Alarmweiterleitung SMS für Desigo Insight V6 CMO-PA.06“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB14B + Alarmweiterleitung Email für Desigo Insight V6 CMO-EMAIL.06

- Meldungen auf eine E-Mail-Adresse.

z.B. „Alarmweiterleitung Email für Desigo Insight V6 CMO-EMAIL.06“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB15 + Grundsoftware zur Darstellung von Trend- und Historydaten für Desigo Insight V6.

- Zur graphischen Darstellung von Prozesswerten in Funktion der Zeit (Linienschreiber):
 - Online aus dem Prozess abgefragt und aufgezeichnet (Echtzeit, COV Aktualisierung ereignisorientiert)
 - Offline aus der historischen Datenbank (Aktualisierung zeitgesteuert)
- Online-Trends werden unter Anwendung von Drag and Drop bzw. "Senden an" erstellt :
 - aus der Explorer-Darstellung
 - direkt aus der Anlagengraphik und in beliebiger Anzahl abgespeichert
- Gleichzeitige Anzeige von mindestens 10 Datenwerten in einem Trendfenster
 - Analogwerte (z.B. Temperatur)
 - Digitalwerte (z.B. EIN/AUS)
 - Grenzwertverletzungen durch zum Messwert zugehörige Alarmsymbole
- Gleichzeitige Anzeige mehrerer Trendfenster (mind. 10)
- Absolute und relative Zeitintervalle
- Beliebiges Zeitraster (z.B. Sekunden, Minuten, Stunden,, Jahr)
- Rollende Zeitintervalle (z.B. "Letzte Woche", "Gestern")
- 2D- und 3D-Darstellung der Diagramme
- Freie Anpassbarkeit der Diagrammdarstellung (Legenden, Achsbeschriftungen, Farben, Titel, Zeitskalierung, usw.) und Abspeichermöglichkeit als "Template"
- Zoom-, Scroll- und Cursorfunktionen zur Datenanalyse
- Triggerung der Datenaufzeichnung :
 - manuell
 - zeitgesteuert
 - ereignisgesteuert
- Offene Datenbankschnittstelle durch Standarddatenbankformat (gleichzeitiger Zugriff von externen Datenbankprogrammen auf die GLT-Datenbanken)
- Integrierte Funktionen zum einfachen Datenübertragung zu Fremdprogrammen (beispielsweise Drag and Drop von Datenserien in Tabellenkalkulationsprogramme)
- Automatische Archivierung und Auslagerung in Archivdateien auf wählbarem Archivierungsmedium
- Auslagerungsstrategie frei wählbar nach:
 - Datenmenge bzw. Anzahl d. Einträge
 - Zeit/Datum (z.B. wochen-, monatsweise, usw.).

86HB15A + Trenddarstellung für Desigo Insight V6 CMO-TV.06

z.B. „Trenddarstellung für Desigo Insight V6 CMO-TV.06“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB16 + Log-Buch und Ereignisspeicher für Desigo Insight V5.

- Zur tabellarischen Darstellung und Auswertung von (System)Ereignissen:
 - Systemmeldungen
 - Betriebs- und Statusmeldungen
 - Alarm- oder Störmeldungen
 - Benutzermeldungen und -eingaben

- Benutzerkommentar-Darstellung online anpassbar:
 - Filtern
 - Sortieren
 - Datenverdichtung durch benutzerspezifische Filter-Abspeicherung zur späteren Wiederverwendung
- Offene Datenbankschnittstelle durch Standarddatenbankformat (gleichzeitiger Zugriff von externen Datenbankprogrammen auf die GLT-Datenbanken)
- Integrierte Funktionen zum einfachen Datenexport zu Fremdprogrammen
- Automatische Archivierung und Auslagerung in Archivdateien auf wählbarem Archivierungsmedium
- Auslagerungsstrategie frei wählbar nach:
 - Datenmenge bzw. Anzahl Einträge
 - Zeit/Datum (z.B. wochen-, monatsweise, usw.).

86HB16A + Log-Buch und Ereignisspeicher Desigo Insight V6 CMO-LV.06

z.B. „Log-Buch und Ereignisspeicher Desigo Insight V6 CMO-LV.06“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB19 + Anlagengrafikeditor für Desigo Insight V6 als Erweiterung für eine vorhandene Basis- oder Netzwerklizenz.

- Zur Erstellung von Anlagegrafiken in einem Standard-Bildeditor
- Umfangreiche 2D-Standardbibliothek nach DIN19227 mit vorbereiteten Symbolen
- Besondere grafische Merkmale:
 - "Smart Objects" mit integrierter Animation der Betriebs- und Alarmzustände
 - bewegte Animation, Rotation, Drehung
 - Symboländerung bei Zustandswechsel, in Abhängigkeit von Analogwerten oder jeder beliebigen Kombination von analogen und digitalen Werten
 - Freidefinierbare Bedienfelder pro Anlageobjekt
 - vollgrafisch bedienbare Funktionen wie hx-Diagramm, Heizkurven, usw.
- Import von elektronischen Bildern, Photos, Bitmaps, CAD-Zeichnungen in elektronischem Format (z.B. PCX, DXF, TIF, WMF, JPG, BMP) in beliebiger Menge
- Nahezu unbegrenzte Anzahl dynamischer Informationen/Einblendungen pro Bild
- Unbegrenzte Bildanzahl pro System
- Freie Wahl der Bildgröße, übergrosse Bilder bis 4 x 4 Bildschirme
- Komprimierte, speicheroptimale Ablage und Verwaltung der Bilder.
- Bilderstellung online oder offline, d.h. mit/ohne direkter Verbindung zur Anlage
- Einfache Bilderstellung durch Kopieren der Adressen aus dem Explorer in die "Smart Objects".

86HB19A + Anlagengrafikeditor für Benutzer Plant Viewer CMO-GB.06

z.B. „Hier wird Positionsstichwort eingefügt“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB20 + Reaction Processor für Desigo Insight V6. Ereignisprogramm, das Anlagen und Prozesse systemweit auf das Eintreffen von bestimmten Kriterien (Ereignisse) überwachen und schalten kann.

86HB20A + Reaction Processor für Desigo Insight V6 CMO-REA.06

z.B. „Reaction Processor für Desigo Insight V6 CMO-REA.06“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB22 + Remote Desktop Server für Desigo Insight V6. Freischaltung der Applikation für die Bedienung und Visualisierung von haustechnischen Anlagen nach dem "Remote Desk Top Server" - Prinzip (RDT). Alle Applikationen einer Managementstation laufen dabei ausschließlich auf einem Server (RDT), auf den Clients erfolgen nur die Ein- und Ausgaben des bzw. für den Benutzer. Die RDT-Bedienung erlaubt einerseits gleichzeitigen Zugriff mehrerer Benutzer auf die Anlagen und alle Applikationen (ohne Einschränkungen). Es können dabei sowohl die Softwaremodule zur Bedienung und Visualisierung, als auch alle Applikationen zur Konfiguration (Erstellung von graphischen Anlagenschemen, Datenpunktänderungen, etc.) uneingeschränkt verwendet werden.

86HB22A + Remote Desktop Server für Desigo Insight V6 CMO-RDT.06

z.B. „Remote Desktop Server für Desigo Insight V6 CMO-RDT.06“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB37 + Jährliche Subscription für das Energiemonitoring System von Oqdo

86HB37A + Energiemonitoring 200 DP jährliche Subscription

200 Datenpunkte

z.B. „Energiemonitoring : 200 DP j. Subscription“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB37B + Energiemonitoring 800 DP jährliche Subscription

800 Datenpunkte

z.B. „Energiemonitoring : 800 DP j. Subscription“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB37C + Energiemonitoring 1500 DP jährliche Subscription

1500 Datenpunkte

z.B. „Energiemonitoring : 1500 DP j. Subscription“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB43 + Schnittstelle für die Kommunikation der am LBP-Bus angeschlossenen Geräte und dem Bedien-PC mit Software ACS., mit Alarmabsetzung an Bedien-PC oder Mobiltelefon und mit zwei Alarmeingängen für Alarmaufschaltung über potenzialfreie Kontakte. Die Kommunikation zur Bedienstation erfolgt wahlweise über

- Fixe Verbindung,
- Festnetzmodem,
- GSM-Modem.

Angegeben ist: die maximal anschließbare Geräteanzahl,
z.B. Schnittstelle OCI611.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

86HB43A + **Schnittstelle LBP-Bus OCI611 max. 1 Gerät**

z.B. „Schnittstelle LBP-Bus OCI611 max. 1 Gerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB43B + **Schnittstelle LBP-Bus OCI611 max. 5 Gerät**

z.B. „Schnittstelle LBP-Bus OCI611 max. 5 Gerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB44 + Schnittstelle für die Kommunikation der am Konnex-Bus angeschlossenen Geräte und dem Bedien-PC mit Software ACS., mit Alarmabsetzung an Bedien-PC oder Mobiltelefon und mit zwei Alarmeingängen für Alarmaufschaltung über potenzialfreie Kontakte. Die Kommunikation zur Bedienstation erfolgt wahlweise über

- Fixe Verbindung,
- Festnetzmodem,
- GSM-Modem.

Angegeben ist: die maximal anschließbare Geräteanzahl,
z.B. Schnittstelle OZW7.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

86HB44A + **Schnittstelle LBP-Bus OZW771 max. 4 Gerät**

z.B. „Schnittstelle LBP-Bus OZW771 max. 4 Gerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB44B + **Schnittstelle LBP-Bus OZW711 max. 10 Gerät**

z.B. „Schnittstelle LBP-Bus OZW711 max. 10 Gerät“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 86HB51 + Basislizenz für die offene Gebäudemanagementplattform Desigo CC, vorbereitet für die einheitliche Bedienung und Überwachung der gebäudetechnischen Anlagen, bestehend aus den Applikationen:
- Anlagenbild als Vektorgrafik oder Grundrissplan/CAD zur vollständigen Bedienung aller Anlageninformationen, z.B. mit dynamisierten Regelschemata (DIN19227)
 - System-Browser, Funktions- und Datenpunktbedienung im Explorer mit aufgabenorientierten Sichten
 - Alarmmanagement zur schnellen oder detaillierten Bearbeitung von Ereignissen und Alarmen und Weiterleitung an Alarmdrucker
 - Alarmweiterleitung-Funktionalität zur gezielten automatisierten Information vordefinierter Personen oder Personengruppen per Email oder SMS, inklusive zwei Eskalationsstufen.
 - Zeitplaner und Jahreskalender zur Erstellung und Einrichtung zentraler sowie lokaler Zeitprogramme der Automation
 - Trendapplikation zur Erstellung und Auswertung von Kurz- und Langzeitdaten sowie vergleichende Trendansichten
 - Berichtseditor zur Auswertung aktueller und aufgezeichneter Betriebsdaten in Listen, Tabellen und Grafiken in freiem Layout
 - Log Viewer & Detailed Log zur Anzeige historischer Daten zu Systemereignissen und Aktivitäten
 - Bedienung der Desigo CC über die Web Schnittstelle für Mobile Apps (eine gleichzeitige Bedienung enthalten, optional bis zu max. 5 erweiterbar)
 - Langzeitarchivierung in 4 Archivgruppen
 - Benutzerverwaltung mit automatischem Systemzugriff über Windows-Login, individueller Zugriff auf Anlagen, Gewerke oder Adressbereiche sowie autom. Abmeldung bei Inaktivität
 - Druckfunktion für alle Programme
 - Bedienung in deutscher Sprache
 - Elektronische Online Hilfe.

Integrierte offene Kommunikation als OPC-Client sowie als BACnet-Client nach DIN EN ISO 16484-5, zertifiziert gemäß BACnet Geräteprofil B-AWS und konform zu AMEV BACnet 2011 Profil MBE-B. Client-/Server Systemsoftware entwickelt für Windows 7 / Windows 10 / Windows Server 64bit und Datenbanksystem MS SQL-Server für Alarmer, Ereignisse, Trenddaten und Benutzeraktivität. Geeignet für Virtualisierung. Vollständiger Bedienzugriff über installierte oder Web-Clients. Optimiert für Mult-Monitorbetrieb.

Die Kompaktlizenz beinhaltet 3 Bedienplatzlizenzen (nicht erweiterbar), 500 SCADA Datenpunkte (nicht erweiterbar) und 500 BACnet Datenpunkte (optional bis max. 2000 erweiterbar).

86HB51A + Desigo CC Kompaktlizenz Automation 500 DP/3 BP - CCA-CMPT-BA

z.B. Desigo CC Building Management Kompaktlizenz Automation 500 DP, 3 BP - CCA-CMPT-BA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB51E + Desigo CC Erweiterung zu Standardlizenz - CCA-CMPT-BA-U

- Upsell-Lizenz für die Desigo CC-Gebäudemanagementplattform zur Erweiterung des Funktionsumfangs des Compact Feature Sets CCA-CMPT-BA auf den Funktionsumfang des Standard Feature Sets CCA-STD-FSET.
- Die im Compact Feature Set enthaltenen Datenpunkte und die 3 Clients bleiben gültig.

z.B. „Desigo CC Erweiterung zu Standardlizenz - CCA-CMPT-BA-U“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 86HB52 + Basislizenz für die offene Gebäudemanagementplattform Desigo CC, vorbereitet für die einheitlichen Bedienung und Überwachung aller technischen Systeme von Gebäudeautomation, Brandschutz und Sicherheitstechnik im Gebäude, bestehend aus den Applikationen:
- Anlagenbild als Vektorgrafik oder Grundrissplan/CAD zur vollständigen Bedienung aller Anlageninformationen, z.B. mit dynamisierten Regelschemata (DIN19227) oder Brandmeldeübersichten
 - System-Browser, Funktions- und Datenpunktbedienung im Explorer mit aufgabenorientierten Sichten
 - Grafik Editor zur Erstellung von dynamischen Anlagebildern und Grundrissplänen mit vorbereiteten Grafikbibliotheken
 - Alarmmanagement zur schnellen oder detaillierten Bearbeitung von Ereignissen und Alarmen und Weiterleitung an Alarmdrucker
 - Alarmweiterleitung-Funktionalität zur gezielten automatisierten Information vordefinierter Personen oder Personengruppen per Email oder SMS, inklusive zwei Eskalationsstufen
 - Zeitplaner und Jahreskalender zur Erstellung und Einrichtung zentraler sowie lokaler Zeitprogramme der Automation
 - Trendapplikation zur Erstellung und Auswertung von Kurz- und Langzeitdaten sowie vergleichende Trendansichten
 - Berichtseditor zur Auswertung aktueller und aufgezeichneter Betriebsdaten in Listen, Tabellen und Grafiken in freiem Layout
 - Log Viewer & Detailed Log zur Anzeige historischer Daten zu Systemereignissen und Aktivitäten
 - Geführte Alarmbearbeitung für die sichere Abarbeitung eines Massnahmenkataloges entlang einer Abarbeitungssequenz beim Eintreffen von wichtigen und kritischen Ereignissen
 - Reaktionsprozessor Funktionalität für die einfache Verarbeitung von Ereignissen. Zur Ausführung frei definierbarer und systemweiter Reaktionen.
 - Bedienung der Desigo CC über die Web Schnittstelle für Mobile Apps (eine gleichzeitige Bedienung enthalten, optional erweiterbar)
 - OPC-Server Funktionalität nach Spezifikation Data Access 2.0
 - Langzeitarchivierung in 4 Archivgruppen
 - Benutzerverwaltung mit automatischem Systemzugriff über Windows-Login, individueller Zugriff auf Anlagen, Gewerke oder Adressbereiche sowie autom. Abmeldung bei Inaktivität
 - Druckfunktion für alle Programme
 - Bedienung in deutscher Sprache
 - Elektronische Online Hilfe.

Integrierte offene Kommunikation als OPC-Client sowie als BACnet-Client nach DIN EN ISO 16484-5, zertifiziert gemäß BACnet Geräteprofil B-AWS und konform zu AMEV BACnet 2011 Profil MBE-B. Client-/Server Systemsoftware entwickelt für Windows 7 / Windows 10 / Windows Server 64bit und Datenbanksystem MS SQL-Server für Alarme, Ereignisse, Trenddaten und Benutzeraktivität. Geeignet für Virtualisierung. Vollständiger Bedienzugriff über installierte oder Web-Clients. Optimiert für Mult-Monitorbetrieb.

Die Basislizenz beinhaltet eine Bedienplatzlizenz. Funktional frei erweiterbar.

- 86HB52A + **Desigo CC Basissystemlizenz Automation 1 BP - CCA-STD-FSET**
- z.B. Desigo CC Building Managementplattform Lizenz Grundfunktionen, 1 BP - CCA-STD-FSET von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 86HB52E + **Desigo CC Erweiterung zu Basissystemlizenz 1 BP - CCA-1-CL**
- Lizenzenerweiterung um eine Bedienplatzlizenz
 - Zum Betrieb von installierten Clients oder Web-Clients.

z.B. „Desigo CC Erweiterung zu Basissystemlizenz 1 BP - CCA-1-CL“ von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB52F + Desigo CC Erweiterung zu Basissystemlizenz - CCA-MAX-CL

- Lizenzenerweiterung für eine unlimitierte Anzahl Bedienplätze
- Zum Betrieb als installierter Client oder Web-Client.
- Diese Lizenz erlaubt die Anbindung einer beliebigen Anzahl aller Arten von Clients innerhalb der vorgegebenen Systemgrenzen.

z.B. „Desigo CC Erweiterung zu Basissystemlizenz - CCA-MAX-CL“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB53 + Basislizenz für die offene Gebäudemanagementplattform Desigo CC, vorbereitet für die einheitlichen Bedienung und Überwachung aller technischen Systeme von Gebäudeautomation, Brandschutz und Sicherheitstechnik im Gebäude, bestehend aus den Applikationen:

- Anlagenbild als Vektorgrafik oder Grundrissplan/CAD zur vollständigen Bedienung aller Anlageninformationen, z.B. mit dynamisierten Regelschemata (DIN19227) oder Brandmeldeübersichten
- System-Browser, Funktions- und Datenpunktbedienung im Explorer mit aufgabenorientierten Sichten
- Grafik Editor zur Erstellung von dynamischen Anlagebildern und Grundrissplänen mit vorbereiteten Grafikbibliotheken
- Alarmmanagement zur schnellen oder detaillierten Bearbeitung von Ereignissen und Alarmen und Weiterleitung an Alarmdrucker
- Alarmweiterleitung-Funktionalität zur gezielten automatisierten Information vordefinierter Personen oder Personengruppen per Email oder SMS, inklusive zwei Eskalationsstufen
- Zeitplaner und Jahreskalender zur Erstellung und Einrichtung zentraler sowie lokaler Zeitprogramme der Automation
- Trendapplikation zur Erstellung und Auswertung von Kurz- und Langzeitdaten sowie vergleichende Trendansichten
- Berichtseditor zur Auswertung aktueller und aufgezeichneter Betriebsdaten in Listen, Tabellen und Grafiken in freiem Layout
- Log Viewer & Detailed Log zur Anzeige historischer Daten zu Systemereignissen und Aktivitäten
- Geführte Alarmbearbeitung für die sichere Abarbeitung eines Massnahmenkataloges entlang einer Abarbeitungssequenz beim Eintreffen von wichtigen und kritischen Ereignissen
- Reaktionsprozessor Funktionalität für die einfache Verarbeitung von Ereignissen. Zur Ausführung frei definierbarer und systemweiter Reaktionen.
- Bedienung der Desigo CC über die Web Schnittstelle für Mobile Apps (eine gleichzeitige Bedienung enthalten, optional erweiterbar)
- OPC-Server Funktionalität nach Spezifikation Data Access 2.0
- Langzeitarchivierung in 4 Archivgruppen
- Benutzerverwaltung mit automatischem Systemzugriff über Windows-Login, individueller Zugriff auf Anlagen, Gewerke oder Adressbereiche sowie autom. Abmeldung bei Inaktivität
- Druckfunktion für alle Programme
- Bedienung in deutscher Sprache
- Elektronische Online Hilfe.

Integrierte offene Kommunikation als OPC-Client sowie als BACnet-Client nach DIN EN ISO 16484-5, zertifiziert gemäß BACnet Geräteprofil B-AWS und konform zu AMEV BACnet 2011 Profil MBE-B. Client-/Server Systemsoftware entwickelt für Windows 7 / Windows 10 / Windows

Server 64bit und Datenbanksystem MS SQL-Server für Alarme, Ereignisse, Trenddaten und Benutzeraktivität. Geeignet für Virtualisierung. Vollständiger Bedienzugriff über installierte oder Web-Clients. Optimiert für Mult-Monitorbetrieb.

Die Basislizenz beinhaltet eine Bedienplatzlizenz. Funktional frei erweiterbar.

86HB53A + Desigo CC Lizenz Grafikeditor für Endkunde - CCA-OP-GRAPH-ED

z.B. Desigo CC Grafik Funktionserweiterung Applikation Grafikeditor CCA-OP-GRAPH-ED von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB56 + Lizenzenerweiterung der Desigo CC Gebäudemanagementplattform.

86HB56A + Desigo CC Lizenzenerweiterung 100 DP BA BACnet - CCA-100-BA

- Lizenzenerweiterung um 100 Datenpunkte für Automation (BACnet).

z.B. „Desigo CC Lizenzenerweiterung 100 DP BA BACnet - CCA-100-BA“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB56B + Desigo CC Lizenzenerweiterung 500 DP BA BACnet - CCA-500-BA

- Lizenzenerweiterung um 500 Datenpunkte für Automation (BACnet).

z.B. „Desigo CC Lizenzenerweiterung 500 DP BA BACnet - CCA-500-BA“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB56C + Desigo CC Lizenzenerweiterung 5000 DP BA BACnet - CCA-5000-BA

- Lizenzenerweiterung um 5000 Datenpunkte für Automation (BACnet)

z.B. „Desigo CC Lizenzenerweiterung 5000 DP BA BACnet - CCA-5000-BA“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB56E + Desigo CC OPC Lizenzenerweiterung 100 DP SCADA - CCA-100-SCADA

- Lizenzenerweiterung um 100 SCADA-Datenpunkte (100 OPC-Items, Modbus Objekte, bzw 100 SNMP Datenpunkte).

z.B. „Desigo CC OPC Lizenzenerweiterung 100 DP SCADA - CCA-100-SCADA“ von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB56F + Desigo CC OPC Lizenzerweiterung 500 DP SCADA - CCA-500-SCADA

- Lizenzerweiterung um 500 SCADA-Datenpunkte (500 OPC-Items, 500 Modbus Objekte, 500 S7 bzw 500 SNMP Datenpunkte).

z.B. „Desigo CC OPC Lizenzerweiterung 500 DP SCADA - CCA-500-SCADA“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB57 + Einmaliges Software Upgrade der lizenzierten Funktionserweiterung auf die aktuelle Version.

86HB57A + Desigo CC Lizenz Logbuch - CCA-OP-LOG-V

- CC Erweiterung Softwareupgrade Logviewer/Detaillog (Logbuch).

z.B. „Desigo CC Lizenz Logbuch - CCA-OP-LOG-V“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB57B + Desigo CC Lizenz Alarmweiterleitung - CCA-OP-RENO

- AW Software Upgrade Applikation Alarmweiterleitung.

z.B. „Desigo CC Lizenz Alarmweiterleitung - CCA-OP-RENO“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB57C + Desigo CC Lizenz Reaktionsprozessor - CCA-OP-RE-PR

- RP Software Upgrade
- Applikation Reaktionsprozessor.

z.B. „Desigo CC Lizenz Reaktionsprozessor - CCA-OP-RE-PR“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB57D + Desigo CC Lizenz Reaktionsprozessor - CCA-OP-AS-TR

- GEA Software Upgrade
- Geführte Ereignis- und Alarmbearbeitung.

z.B. „Desigo CC Lizenz Reaktionsprozessor - CCA-OP-AS-TR“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB57E + Desigo CC Lizenz OPC-Server - CCA-OP-OPC

- OPC-S Software Upgrade
- Applikation OPC-Server.

z.B. „Desigo CC Lizenz OPC-Server - CCA-OP-OPC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58 + Einmaliges Software Upgrade der lizenzierten Funktionserweiterung auf die aktuelle Version.

86HB58A + Desigo CC Basissystemlizenz PSM - CCA-STD-FSET-PSM

- Desigo CC Basissystemlizenz PSM

z.B. „Desigo CC Basissystemlizenz PSM - CCA-STD-FSET-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58B + Desigo CC Erweiterung 1 Client PSM - CCA-1-CL-PSM

- Desigo CC Erweiterung 1 Client PSM

z.B. „Desigo CC Erweiterung 1 Client PSM - CCA-1-CL-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58C + Desigo CC Erweiter.um unlimitierte Clients PSM- CCA-MAX-CL-PSM

- Desigo CC Erweiterung um unlimitierte Clients PSM

z.B. „Desigo CC Erweiter.um unlimitierte Clients PSM- CCA-MAX-CL-PSM“ von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58D + Desigo CC Liz.Grafikeditor Endkunde PSM- CCA-OP-GRAPH-ED-PSM

- Desigo CC Lizenz Grafikeditor für Endkunde PSM

z.B. „Desigo CC Liz.Grafikeditor Endkunde PSM- CCA-OP-GRAPH-ED-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58E + Desigo CC Lizenz OPC-Server PSM - CCA-OP-OPC-PSM

- Desigo CC Lizenz OPC-Server PSM

z.B. „Desigo CC Lizenz OPC-Server PSM - CCA-OP-OPC-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58F + Desigo CC 100 DP BA BACnet PSM - CCA-100-BA-PSM

- Desigo CC 100 Datenpunkte BA BACnet PSM

z.B. „Desigo CC 100 DP BA BACnet PSM - CCA-100-BA-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58G + Desigo CC 500 DP BA BACnet PSM - CCA-500-BA-PSM

- Desigo CC 500 Datenpunkte BA BACnet PSM

z.B. „Desigo CC 500 DP BA BACnet PSM - CCA-500-BA-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58H + Desigo CC 5000 DP BA BACnet PSM - CCA-5000-BA-PSM

- Desigo CC 5000 Datenpunkte BA BACnet PSM

z.B. „Desigo CC 5000 DP BA BACnet PSM - CCA-5000-BA-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58I + Desigo CC 100 DP SCADA PSM - CCA-100-SCADA-PSM

- Desigo CC 100 Datenpunkte SCADA PSM

z.B. „Desigo CC 100 DP SCADA PSM - CCA-100-SCADA-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58J + Desigo CC 500 DP SCADA PSM - CCA-500-SCADA-PSM

- Desigo CC 500 Datenpunkte SCADA PSM

z.B. „Desigo CC 500 DP SCADA PSM - CCA-500-SCADA-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58K + Desigo CC 10000 DP BA BACnet PSM - CCA-10000-BA-PSM

- Desigo CC 10000 Datenpunkte BA BACnet PSM

z.B. „Desigo CC 10000 DP BA BACnet PSM - CCA-10000-BA-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB58L + Desigo CC 100 DP SEC Security PSM - CCA-100-SEC-PSM

- Desigo CC 500 Datenpunkte SEC Security PSM

z.B. „Desigo CC 100 DP SEC Security PSM - CCA-100-SEC-PSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 86HB59 + Engineeringlizenz für die Desigo CC Gebäudemanagementplattform, zur Freischaltung der Engineeringfunktionen sowie aller verfügbaren Lizenzoptionen und Limiten. Die Lizenz ist an den Hardwareschutzstecker CMD.04 gebunden.
- Laufzeitbegrenzung 1 Jahr ab Aktivierung.
- 86HB59A + Desigo CC Engineeringlizenz - CCA-ENG**
- z.B. „Desigo CC Engineeringlizenz - CCA-ENG“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 86HB60 + Einmaliges Software Upgrade der lizenzierten Funktionserweiterung auf die aktuelle Version.
- 86HB60A + Desigo CC 100 DP BA BACnet SSM - CCA-100-BA-SSM**
- Desigo CC 100 Datenpunkte BA BACnet SSM
- z.B. „Desigo CC 100 DP BA BACnet SSM - CCA-100-BA-SSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 86HB60B + Desigo CC 500 DP BA BACnet SSM - CCA-500-BA-SSM**
- Desigo CC 500 Datenpunkte BA BACnet SSM
- z.B. „Desigo CC 500 DP BA BACnet SSM - CCA-500-BA-SSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 86HB60C + Desigo CC 5000 DP BA BACnet SSM- CCA-5000-BA-SSM**
- Desigo CC 5000 Datenpunkte BA BACnet SSM
- z.B. „Desigo CC 5000 DP BA BACnet SSM- CCA-5000-BA-SSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 86HB60D + Desigo CC Erweiterung 1 Client SSM - CCA-1-CL-SSM**
- Desigo CC Erweiterung 1 Client SSM

z.B. „Desigo CC Erweiterung 1 Client SSM - CCA-1-CL-SSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB60E + Desigo CC Kompaktlizenz Automation SSM - CCA-CMPT-BA-SSM

- Desigo CC Building Management Kompaktlizenz Automation 500 DP, 3 BP - CCA-CMPT-BA-SSM

z.B. „Desigo CC Kompaktlizenz Automation SSM - CCA-CMPT-BA-SSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB60F + Desigo CC Erweiter.um unlimitierte Clients SSM- CCA-MAX-CL-SSM

- Desigo CC Erweiterung um unlimitierte Clients SSM

z.B. „Desigo CC Erweiter.um unlimitierte Clients SSM- CCA-MAX-CL-SSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB60G + Desigo CC Basissystemlizenz SSM - CCA-STD-FSET-SSM

- Desigo CC Basissystemlizenz SSM

z.B. „Desigo CC Basissystemlizenz SSM - CCA-STD-FSET-SSM“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB61 + Grundsoftware BACnet Informationspunkte, PX (DP) V

- Grundlizenz für die Überwachung und Bedienung von Adressen/Informationen im Gebäudeleitsystem
- In Verbindung mit einer Basis- bzw. Netzwerklizenz
- Abgerechnet pro Adresse/Information (pDp).

86HB61A + Software-Lizenz f.BACnet-Datenpunkte <5000DP - CMP-BACDPL.06

- Für < 5000 BACnet-Datenpunkte.

z.B. „Software-Lizenz f.BACnet-Datenpunkte <5000DP - CMP-BACDPL.06“ von BÖSCH oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB61B + Software-Lizenz f.BACnet-Datenpunkte >5000DP- CMP-BACDPU.06

- Für > 5000 BACnet-Datenpunkte.

z.B. „Software-Lizenz f.BACnet-Datenpunkte >5000DP- CMP-BACDPU.06“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB62 + Grundsoftware SCADA Informationspunkte, UNIGYR (<5000DP).

- Erweiterungslizenz für die direkte Integration von frei programmierbaren Steuerungen (SPS, PLC), Fremdsystemen, 3rd Party Subsystemen über Standard-Schnittstelle SCADA
- Zusatz zur Basis- bzw. Netzwerklizenz
- Abgerechnet pro Adresse/Information.

86HB62A + Software-Lizenz für SCADA-Datenpunkte <5000DP - CMP-CI.06

z.B. „Software-Lizenz für SCADA-Datenpunkte <5000DP - CMP-CI.06“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB63 + Lizenz-Upgrade von DESIGO INSIGHT V1, V2, V3,V4, V5 nach DESIGO INSIGHT V6. Sämtliche bestehenden Funktionen inkl. der vorhandenen Datenpunkte werden auf die Version upgedatet. Zusätzliche Erweiterungen in eigener Position. Abgerechnet je bestehender Managementstation (bis maximal 4 Upgrades).

86HB63A + Lizenz-Upgrade auf V6.xx bis 500 DP - CMO-UPGR1

- Für bis zu 100 Datenpunkte.

z.B. „Lizenz-Upgrade auf V6.xx bis 500 DP - CMO-UPGR1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB63B + Lizenz-Upgrade auf V6.xx bis 3000 DP - CMO-UPGR2

- Für bis zu 3000 Datenpunkte.

z.B. „Lizenz-Upgrade auf V6.xx bis 3000 DP - CMO-UPGR2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HB63C + Lizenz-Upgrade auf V6.xx über 3000 DP - CMO-UPGR3

- Für über 3000 Datenpunkte.

z.B. „Lizenz-Upgrade auf V6.xx über 3000 DP - CMO-UPGR3“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE + Hard-/Software für Autom.-Stationen (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).

86HE01 + OPENweb Lizenzierung. Um Updates und Erweiterungen für die GLT Software OPENweb zu erleichtern und zu beschleunigen wird ab der Version 7.0 ein neues Lizenzmodell eingeführt. Die grundsätzliche Lizenz für OPENweb erfolgt weiterhin über einen **Hardware-Dongle** (mit Seriennummer und Lizenz-Datei, in eigener Position). Basispakete und Erweiterungsmodule werden jedoch über eine Lizenzdatei freigeschaltet. Der OPENweb läuft nur in Verbindung mit der Lizenzdatei und dem Hardware-Dongle.

86HE01A + OPENweb Lizenzierung (ohne Dongle) DS-OWB2SW

- Basispaket für 250 Datenpunkte.

z.B. „OPENweb Lizenzierung (ohne Dongle) DS-OWB2SW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE01B + OPENweb Lizenzierung (ohne Dongle) DS-OWB5SW

- Basispaket für 500 Datenpunkte.

z.B. „OPENweb Lizenzierung (ohne Dongle) DS-OWB5SW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE01C + OPENweb Lizenzierung (ohne Dongle) DS-OWB10SW

- Basispaket für 1000 Datenpunkte.

z.B. „OPENweb Lizenzierung (ohne Dongle) DS-OWB10SW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE01D + OPENweb Lizenzierung (ohne Dongle) DS-OWB20SW

- Basispaket für 2000 Datenpunkte.

z.B. „OPENweb Lizenzierung (ohne Dongle) DS-OWB20SW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE01E + OPENweb Lizenzierung Kompakt DS-OWB-Kompakt-SW

- 500 physische Datenpunkte
- 4000 BACnet Datenpunkte
- Ereignisserver
- Paket enthält: DS-OWB5SW, DS-OWB.BAC40, DS-OWB.E

z.B. „OPENweb Lizenzierung Kompakt DS-OWB-Kompakt-SW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE11 + Zeitlich unbegrenzte Freischaltung des grafischen Web-Servers auf OPEN EMS Controllern.
OPENview erleichtert die Bedienung der gebäudetechnischen Anlagen. OPENview ist in den Ausführungen grafische oder textgeführte Bedieneroberfläche verfügbar. Die Darstellung der Informationen erfolgt webbasiert über Standardbrowser oder über OPENview ControlPanel.

COSMOview Funktionen:

- Stellt die Anlagendarstellung mit grafischen Objekten zur Darstellung der Soll- und Ist-Daten als Bilder, Schieberegler, Säulen, Texte und Farbobjekte dar

- Unterstützt Vektorgrafiken im WMF und SVG Format
- Automatische Größenanpassung aller Objekte an die aktuelle Fenstergröße (Autozoom).
- Prozessabhängige Größenänderungen, Blinken, Drehen, Positionieren der Objekte.

86HE11A + OPENview Freischaltung x/0 - DS-CV0

- Freischaltung der grafischen Bedienerführung für folgende OPEN Controller
 - OPEN 600x/0 EMS
 - OPEN 500x/0 EMS

z.B. „OPENview Freischaltung x/0 - DS-CV0“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE11B + OPENview Freischaltung x/5 - DS-CV5

- Freischaltung der grafischen Bedienerführung für folgende OPEN Controller
 - OPEN 600x/5 EMS
 - OPEN 500x/5 EMS
 - OPEN 810/5 EMS
 - OPEN 710/5 EMS
 - COSMOS 800/5 OPEN
 - COSMOS 700/5 OPEN

z.B. „OPENview Freischaltung x/5 - DS-CV5“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE11C + OPENview Freischaltung x/12 - DS-CV12

- Freischaltung der grafischen Bedienerführung für folgende OPEN Controller
 - OPEN 810/12 EMS
 - OPEN 710/12 EMS
 - COSMOS 800/12 OPEN
 - COSMOS 700/12 OPEN

z.B. „OPENview Freischaltung x/12 - DS-CV12“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE11D + OPENview Freischaltung x/32 - DS-CV32

- Freischaltung der grafischen Bedienerführung für folgende OPEN Controller
 - OPEN 810/32 EMS
 - OPEN 710/32 EMS
 - COSMOS 800/32 OPEN
 - COSMOS 700/32 OPEN

z.B. „OPENview Freischaltung x/32 - DS-CV32“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE11E + OPENview Freischaltung x0/C1 - DS-CVC1

- Freischaltung der grafischen Bedienerführung für folgende OPEN Controller
 - OPEN 4100 EMS C1
 - OPEN 3100 EMS C1
 - COSMOS 4000 OPEN C1
 - COSMOS 3000 OPEN C1

z.B. „OPENview Freischaltung x0/C1 - DS-CVC1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE11F + OPENview Freischaltung x0/C2 - DS-CVC2

- Freischaltung der grafischen Bedienerführung für folgende OPEN Controller
 - OPEN 4100 EMS C2
 - OPEN 3100 EMS C2
 - COSMOS 4000 OPEN C2
 - COSMOS 3000 OPEN C2

z.B. „OPENview Freischaltung x0/C2 - DS-CVC2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE13 + EIB Freischaltung an einer COSMOS OPEN Automatisationsstation.

86HE13A + EIB Freischaltung DS-OPEN EIB 50

- Zur Freischaltung für 50 Datenpunkte.

z.B. „EIB Freischaltung DS-OPEN EIB 50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE13B + EIB Freischaltung DS-OPEN EIB 100

- Zur Freischaltung für 100 Datenpunkte.

z.B. „EIB Freischaltung DS-OPEN EIB 100“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE13C + EIB Freischaltung DS-OPEN EIB 250

- Zur Freischaltung für 250 Datenpunkte.

z.B. „EIB Freischaltung DS-OPEN EIB 250“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE13D + EIB Freischaltung DS-OPEN EIB 500

- Zur Freischaltung für 500 Datenpunkte.

z.B. „EIB Freischaltung DS-OPEN EIB 500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE13E + EIB Freischaltung DS-OPEN EIB 1000

- Zur Freischaltung für 1000 Datenpunkte.

z.B. „EIB Freischaltung DS-OPEN EIB 1000“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE16 + MODBUS-Freischaltung an einer COSMOS OPEN Automatisationsstation.

86HE16A + MODBUS Freischaltung DS-MOD SL (Master-Gerät)

- Zur Freischaltung an MODBUS-MASTER Geräte
- Keine Datenpunktbeschränkung
- COSMOS OPEN wird als MODBUS-SLAVE eingesetzt
- MODBUS RTU über RS 232 und MODBUS TCP können gleichzeitig betrieben werden.

z.B. „MODBUS Freischaltung DS-MOD SL (Master-Gerät)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE16B + MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 25 (Slave-Gerät)

- Zur Freischaltung von MODBUS-SLAVE Geräten an COSMOS OPEN
- Für bis zu 25 Datenpunkte
- Unterstützt wird MODBUS RTU über RS 232 und MODBUS TCP. Die gleichzeitige Nutzung von MODBUS RTU und MODBUS TCP ist nicht möglich.

z.B. „MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 25 (Slave-Gerät)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE16C + MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 50 (Slave-Gerät)

- Zur Freischaltung von MODBUS-SLAVE Geräten an COSMOS OPEN
- Für bis zu 50 Datenpunkte
- Unterstützt wird MODBUS RTU über RS 232 und MODBUS TCP. Die gleichzeitige Nutzung von MODBUS RTU und MODBUS TCP ist nicht möglich.

z.B. „MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 50 (Slave-Gerät)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE16D + MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 100 (Slave-Gerät)

- Zur Freischaltung von MODBUS-SLAVE Geräten an COSMOS OPEN
- Für bis zu 100 Datenpunkte
- Unterstützt wird MODBUS RTU über RS 232 und MODBUS TCP. Die gleichzeitige Nutzung von MODBUS RTU und MODBUS TCP ist nicht möglich.

z.B. „MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 100 (Slave-Gerät)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE16E + MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 250 (Slave-Gerät)

- Zur Freischaltung von MODBUS-SLAVE Geräten an COSMOS OPEN
- Für bis zu 250 Datenpunkte
- Unterstützt wird MODBUS RTU über RS 232 und MODBUS TCP. Die gleichzeitige Nutzung von MODBUS RTU und MODBUS TCP ist nicht möglich.

z.B. „MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 250 (Slave-Gerät)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE16F + MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 500 (Slave-Gerät)

- Zur Freischaltung von MODBUS-SLAVE Geräten an COSMOS OPEN
- Für bis zu 500 Datenpunkte
- Unterstützt wird MODBUS RTU über RS 232 und MODBUS TCP. Die gleichzeitige Nutzung von MODBUS RTU und MODBUS TCP ist nicht möglich.

z.B. „MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 500 (Slave-Gerät)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE16G + MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 1000 (Slave-Gerät)

- Zur Freischaltung von MODBUS-SLAVE Geräten an COSMOS OPEN
- Für bis zu 1000 Datenpunkte
- Unterstützt wird MODBUS RTU über RS 232 und MODBUS TCP. Die gleichzeitige Nutzung von MODBUS RTU und MODBUS TCP ist nicht möglich.

z.B. „MODBUS Freischaltung DS-MOD MA 1000 (Slave-Gerät)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE17 + DS-MOD MA50-100 : DP Erweiterung

Modbus Datenpunkterweiterung für EMS Automationsstationen.

Upgrade von 50 DP auf 100 DP

z.B. „DS-MOD MA50-100 : DP Erweiterung“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE19 + Softwaremodul zur Anbindung von Grundfos Pumpe an COSMOS OPEN.

- Freischaltlizenz (7DP) für 1 Grundfos Pumpe.

86HE19A + Grundfos Pumpen Anbindung DS-GR-PU

z.B. „Grundfos Pumpen Anbindung DS-GR-PU“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE21 + CAN Repeater CANRepO

CAN Repeater zur Verbesserung der Signalqualität und der Belastbarkeit des CAN-Busses oder, um eine galvanische Trennung zwischen Teilstrecken des CAN.Busses einzufügen.

Spannungsversorgung: 24 V DC,
z.B. CAN Repeater PR-CANRepO von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE23 + GLT-Software zur webbasierten Bedienung, Parametrierung und Fernabfrage von Automatisationsstationen über einen Internetbrowser (Basispaket) mit folgenden Hauptfunktionen:

- Webserver zur Visualisierung der Regelsysteme im Intranet/Internet über Standardbrowser
- Ereignisprotokollierung aller angeschlossenen Regelsysteme
- Automatische Erkennung angeschlossener Regelsysteme
- Multiuser-Version, Anschluss beliebig vieler Clients möglich
- lauffähig auf Standard PC mit mindestens 1,2 GHz und mindestens 4 GB freiem Festplattenspeicher, Betriebssystem Windows 2000 oder XP Professional (mit Service Pack 2)
- Software auf CD-ROM einschließlich Dokumentation.

Softwaremodul Trenddarstellung:

- Grafische Anzeige der Datenaufzeichnung aus X-RAM und Serverdatenspeicher
- bis zu 8 Trendkurven pro Diagramm
- freie Zusammenstellung von Trends aus unterschiedlichen Projekten
- freie Parametrierung der Y-Achse für jeden Trend
- Rezeptverwaltung zusammengestellter Trends
- Linienfunktion zur Darstellung der Werte zu einem Zeitpunkt
- Zoomfunktion zur übersichtlichen Darstellung von Teilabschnitten
- Druckfunktion zum Ausdrucken des Timetrends mit frei einstellbarer Größe
- Export von angewählten Datenpunkten zur Weiterverarbeitung mit externen Programmen (z.B. Excel).

Modemmodul:

- Zur Bedienung und Überwachung dezentraler Regelsysteme über das Telekommunikationsnetz
- Auslesemodul für X-RAM Datenlogger
- Zeitgesteuertes und manuelles Auslesen von X-RAM Speicher
- Sicherung der Daten auf Festplatte und Aufbereitung für Trenddarstellung.

Softwaremodul Dynamische Visualisierung:

- Grafiksoftware zur grafischen Prozessvisualisierung mit folgenden Hauptfunktionen:
 - Darstellung von Anlagengrafiken mit grafischen Objekten zur Darstellung von Soll-, Ist- und Ereignisdaten als Bilder, Schieberegler, Säulen, Texte und Farbobjekte
 - Unterstützt Vektorgrafiken im WMF Format
 - Prozessabhängige Größenänderungen, Blinken, Drehen, Positionieren der Objekte
 - Automatische Größenanpassung aller Objekte an die aktuelle Fenstergröße (Autozoom)
 - Entwicklungs- und Laufzeitsystem.

Softwaremodul Datenlogger auf Festplatte zur zyklische Speicherung von Datenpunkten auf Festplatte:

- freie Zusammenstellung von Datenpunkten aus unterschiedlichen Projekten
- frei einstellbares Speicherintervall für jeden Datenpunkt.

Softwaremodul RSD-Transfer für den Datenaustausch beliebiger Datenpunkte zwischen beliebigen Reglern.

86HE23A + **OPENweb Basispaket DS-OWB2**

- Basispaket mit 250 physikalischen Datenpunkten

z.B. „OPENweb Basispaket DS-OWB2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE23B + OPENweb Basispaket DS-OWB5

- Basispaket mit 500 physikalischen Datenpunkten

z.B. „OPENweb Basispaket DS-OWB5“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE23C + OPENweb Basispaket DS-OWB10

- Basispaket mit 1000 physikalischen Datenpunkten

z.B. „OPENweb Basispaket DS-OWB10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE23D + OPENweb Basispaket DS-OWB20

- Basispaket mit 2000 physikalischen Datenpunkten

z.B. „OPENweb Basispaket DS-OWB20“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE23E + OPENweb Basispaket DS-OWB50

- Basispaket mit 5000 physikalischen Datenpunkten

z.B. „OPENweb Basispaket DS-OWB50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE24 + Software als Erweiterungsmodul für webbasierte Basispakete (OPENweb Erweiterungsmodul).

86HE24A + OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.E

- OPENweb Erweiterungsmodul Ereignissserver
- Softwaremodul zur Weiterleitung von Ereignissen (Alarmierung und Meldesystem) als
- SMS (TAP, UCP, GSM), E-Mail, Zeilendrucker, Grafikdrucker, FAX, ASCII und
OPENweb.

z.B. „OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.E“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE24B + OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.A

- OPENweb Erweiterungsmodul Event Control Center zur Verwaltung von Alarmen und Meldungen
- Das Event Control Center (ECC) ist die zentrale Software zur Darstellung und Bearbeitung von Alarmen und Meldungen
- Erweiternd zum ECC Basic bietet es die Möglichkeit benutzerspezifische Ansichten für die Anzeige zu konfigurieren und damit für den Benutzer alle relevanten Informationen direkt anzuzeigen
- Neben der zeitlichen Erfassung der Quittierungen bietet es zahlreiche weitere Möglichkeiten zur Filterung und Bearbeitung von Alarmen und Meldungen.

z.B. „OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.A“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE24C + OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.S

- OPENweb Erweiterungsmodul SQL-Modul
- Softwaremodul für den bidirektionalen Datenaustausch mit Fremdsystemen über die SQL-Datenbank.

z.B. „OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.S“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE24E + OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC.F

- OPENweb Erweiterungsmodul BACnet Anbindung (Fidelio Hotelbuchungssystem)
- Softwaremodul zur Anbindung des Hotelbuchungssystems Fidelio an OPEN EMS über das BACnet Protokoll
- Dieses Modul stellt die Zimmerbelegung wie Check-In, Check-Out und Pre-Check-In als BACnet Objekt zur Verfügung
- Jedes BACnet Device im Netzwerk kann auf die Information zugreifen
- Automatisches Auslesen und Abgleich der Zimmerbelegung bei Systemstart.

z.B. „OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC.F“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE25 + Softwaremodul zur Aufschaltung von fremden Datenpunkten über das BACnet Protokoll. Das Softwaremodul ist als native BACnet Treiber in OPENweb integriert. Es erfolgt keine Wandlung über andere Protokolle.

86HE25A + OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC10

- OPENweb Erweiterungsmodul native BACnet mit bis zu 1.000 BACnet Objekten

z.B. „OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC10“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE25B + OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC30

- OPENweb Erweiterungsmodul native BACnet mit bis zu 3.000 BACnet Objekten

z.B. „OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC30“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE25C + OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC50

- OPENweb Erweiterungsmodul native BACnet mit bis zu 5.000 BACnet Objekten

z.B. „OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC50“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE25D + OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC75

- OPENweb Erweiterungsmodul native BACnet mit bis zu 7.500 BACnet Objekten

z.B. „OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC75“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE25E + OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC200

- OPENweb Erweiterungsmodul native BACnet mit bis zu 20.000 BACnet Objekten

z.B. „OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC200“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE25F + OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC100

- OPENweb Erweiterungsmodul native BACnet mit bis zu 10.000 BACnet Objekten

z.B. „OPENweb Erweiterungsmodul DS-OWB.BAC100“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE39 + Zubehör für Regelungstechnik und IT.

86HE39A + Ethernet-Patchkabel PATCH1 (1m Länge)

- Ethernet Patchkabel
- Länge 1m
- Kat 5e
- UTP, RJ45
- grau

z.B. „Ethernet-Patchkabel PATCH1 (1m Länge)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE39B + Ethernet-Patchkabel PATCH2 (2m Länge)

- Ethernet Patchkabel
- Länge 2m
- Kat 5e
- UTP, RJ45
- grau

z.B. „Ethernet-Patchkabel PATCH2 (2m Länge)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE39C + Ethernet-Patchkabel PATCH5 (5m Länge)

- Ethernet Patchkabel
- Länge 5m
- Kat 5e
- UTP, RJ45
- grau

z.B. „Ethernet-Patchkabel PATCH5 (5m Länge)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE39D + Ethernet-Patchkabel PATCH05 (0,5m Länge)

- Ethernet Patchkabel
- Länge 0,5m
- Kat 5e
- UTP, RJ45
- grau

z.B. „Ethernet-Patchkabel PATCH05 (0,5m Länge)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE39E + Ethernet-Patchkabel PATCH3 (3m Länge)

- Ethernet Patchkabel
- Länge 3m
- Kat 5e
- UTP, RJ45
- grau

z.B. „Ethernet-Patchkabel PATCH3 (3m Länge)“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE40 + CAN-Bus Leitung für feste Verlegung innen

- Aufbau:
 - Innenleiterdurchmesser Kupfer, blank (AWG 20/7)
 - Aderisolation Foam-Skin-PE
 - Aderfarben CAN-Bus weiß, braun
 - Aderfarben Netz schwarz, blau
- Technische Daten:
 - Wellenwiderstand 120 Ohm +/- 10 %
 - Isolationswiderstand 1,00 GOhm x km min.

86HE40A + CAN-Bus Leitung DS-BUS-C0,34

- Querschnitt 1 x 2 x 0,34 mm²
- Kabelaußendurchmesser: 6,5 mm +/- 0,3
- Betriebskapazität: 58 pF/m nom.

z.B. „CAN-Bus Leitung DS-BUS-C0,34“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

86HE41 + Zubehör für Regelungstechnik und IT.

86HE41A + Umsetzer SSU TCP/IP 1x

- Schnittstellenumsetzer 1-fach TCP/IP auf 1 x RS232

z.B. „Umsetzer SSU TCP/IP 1x“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41B + Umsetzer SSU TCP/IP 2x

- Schnittstellenumsetzer 2-fach TCP/IP auf 2 x RS232

z.B. „Umsetzer SSU TCP/IP 2x“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41C + Umsetzer BE-NPORT-5230

- Schnittstellenumsetzer 1 x RS232, 1 x RS485 auf Ethernet

z.B. „Umsetzer BE-NPORT-5230“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41E + Schnittstellenkabel DS-RJ45DK9DE

- Anschlusskabel für OPEN RS232 Buchse für Datenendgerät (PC)
- RJ45 Stecker auf SUB-D 9 polig Stecker
- 1,5 m lang.

z.B. „Schnittstellenkabel DS-RJ45DK9DE“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41F + Schnittstellenkabel DS-RJ45DK9PC

- Anschlusskabel für OPEN RS232 Buchse für Datenendgerät (PC, Modem)
- RJ45 Stecker auf SUB-D 9 polig Stecker
- 1,5 m lang.

z.B. „Schnittstellenkabel DS-RJ45DK9PC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41G + Nullmodemkabel RS232 Nullmodem

- Nullmodemkabel RS232 (Buchse-Buchse).

z.B. „Nullmodemkabel RS232 Nullmodem“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41H + Verlängerung PR-RS232mf1:1

- Verlängerung RS232 1:1.

z.B. „Verlängerung PR-RS232mf1:1“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41I + Analogsignalwandler CC-E V/I

- Analogsignalwandler 0...10 V auf 4...20 mA
- 230 V Speisung.

z.B. „Analogsignalwandler CC-E V/I“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41J + RS485 Repeater TCC-120I

- Zur Verbesserung der Signalqualität und der Belastbarkeit des RS485 Signals.

z.B. „RS485 Repeater TCC-120I“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41K + KNX IP Interface MDTSCN-IP000.02 - KNX IP Weiche

- Schnittstelle zur bidirektionalen Verbindung zwischen EIB/KNX Bus und dem PC über LAN.
- Mit dem KNX IP Interface wird die Busprogrammierung über TCP/IP ermöglicht
- Spannungsversorgung über KNX Bus.

z.B. „KNX IP Interface MDTSCN-IP000.02 - KNX IP Weiche“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41L + BE-PPC-3211W-P75A : Panel PC 21,5" Windows-OW

Widescreen Touchpanel PC 21,5" mit OPENWeb Client

technische Daten:

- 21.5" Full HD LCD panel mit kapazitivem touchscreen
- Unterstützt PCIe x4 oder PCI expansion
- 1 x isolierter RS-422/485 Anschluss
- Spannungsversorgung 9-32VDC
- Dual Gigabit Ethernet mit IEEE1588 support
- 1 x M.2 bay (2242) für Speicher
- Auflösung 1920 x 1080
- Windows 10 64bit

z.B. „BE-PPC-3211W-P75A : Panel PC 21,5" Windows-OW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41M + BE-PPC-3211W-P75A : Panel PC 21,5" Windows-ROH

Widescreen Touchpanel PC 21,5"

technische Daten:

- 21.5" Full HD LCD panel mit kapazitivem touchscreen
- Unterstützt PCIe x4 oder PCI expansion
- 1 x isolierter RS-422/485 Anschluss
- Spannungsversorgung 9-32VDC
- Dual Gigabit Ethernet mit IEEE1588 support
- 1 x M.2 bay (2242) für Speicher
- Auflösung 1920 x 1080
- Windows 10 64bit

z.B. „BE-PPC-3211W-P75A : Panel PC 21,5" Windows-ROH“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41P + Netzwerkschwitch 5-Port EISK5-100T

- 5-Port Skorpion Diagnose Switch
- Plug&Play Diagnose-Hilfe beim Netzwerk Troubleshooting
- zielgerichtete Datenpakete werden nur an den Port weitergeleitet, hinter dem sich die angesprochenen Clients befinden
- volle 10/100Mbps Datenrate an allen Ports, Auto-Negotiation und Auto-MDIX werden beibehalten
- 10BASE-T/100BASE-TX
- geschirmte RJ-45 Anschlüsse
- Auto-Negotiation von Datenrate und Duplex

- Auto-MDIX zur automatischen Kabelinvertierung (Patch und Cross-Over)
- TS-35 DIN-Hutschiene
- Robustes Metallgehäuse
- Betriebs-LED
- erhöhte EMV
- UL 508 und c-UL zertifiziert, CE Kennzeichen
- Spannungsversorgung: 10-36 VDC 3 W oder 24 VAC ±10% 7 VA 47-63 Hz
- Schutzart: IP 30
- Abmessungen (BxHxT): 70 x 115 x 26 mm.

z.B. „Netzwerkswitch 5-Port EISK5-100T“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41Q + Netzwerkswitch 8-Port EISK8-100T

- 8-Port Skorpion Diagnose Switch
- Plug&Play Diagnose-Hilfe beim Netzwerk Troubleshooting
- zielgerichtete Datenpakete werden nur an den Port weitergeleitet, hinter dem sich die angesprochenen Clients befinden
- volle 10/100Mbps Datenrate an allen Ports, Auto-Negotiation und Auto-MDIX werden beibehalten
- 10BASE-T/100BASE-TX
- geschirmte RJ-45 Anschlüsse
- Automatisches Aushandeln der Übertragungsrate und des Duplexbetriebes
- Automatisches Erkennen der Kabel per Auto-MDIX
- TS-35 DIN-Hutschiene
- Robustes Metallgehäuse
- Diagnose LEDs
- erweiterte EMV Verträglichkeit
- UL 508 und c-UL zertifiziert, CE Kennzeichen
- Spannungsversorgung: 10-36 VDC 3 W oder 24 VAC ±10% 7 VA 47-63 Hz
- Schutzart: IP 30
- Abmessungen (BxHxT): 95 x 115 x 41 mm.

z.B. „Netzwerkswitch 8-Port EISK8-100T“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41R + Schnittstellenkonverter USB/RS232 - DS-USB RS232

- Konverter von USB 2.0 auf RS 232, mit USB B-Buchse auf 9- und 25- poligen D-SUB-Stecker

z.B. „Schnittstellenkonverter USB/RS232 - DS-USB RS232“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41V + Federklemme 10-polig, unbeschriftet

- Federklemme 10-polig, unbeschriftet
- Für DEOS Module.

z.B. „Federklemme 10-polig, unbeschriftet“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41X + Schwellwertschalter RY 1-U

- Schwellwertschalter RY 1-U

z.B. „Schwellwertschalter RY 1-U“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41Y + USB-Dongle CMD.04

- USB-Dongle CMD.04

z.B. „USB-Dongle CMD.04“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE41Z + Umsetzer SSU TCP/IP 2x RS485

- Schnittstellenumsetzer 2-fach TCP/IP auf 2 x RS485

z.B. „Umsetzer SSU TCP/IP 2x RS485“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE42 + Zubehör für Regelungstechnik und IT.

86HE42B + BE-TPC-110W-N31: 10" Touch Display Android + OV

LCD Touch Display 10" mit OPENView Visualisierungs-Software

technische Daten

- Spannungsversorgung 24VDC:
- Speicher: 16 GB eMMC onboard
- Memory: Quad core: 2 GB DDR4 RAM
- 2 x RJ45 (10/100/1000 Mbps)

- 1 x RS-232/422/485 (COM 1)
- 1 x selectable mode for RS-485 and CAN 2.0B (COM 2)
- 1 x USB 2.0 Type-B Client (Internal)
- 2 x USB 2.0 Type-A Host
- 1 x Micro SD (Internal)
- 1 x M.2 Key-E 2230 (Wi-Fi/BT)
- Auflösung 1280 x 800
- IP66 (Front Panel)
- Android V10
- OPENView App

z.B. „BE-TPC-110W-N31: 10" Touch Display Android + OV“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE42C + BE-TPC-110W-N31: 10" Touch Display Android + OW

LCD Touch Display 10" mit OPENWeb Gebäudeleittechnik Visualisierungs-Software

technische Daten:

- Spannungsversorgung 24VDC
- Speicher: 16 GB eMMC onboard
- Memory: Quad core: 2 GB DDR4 RAM
- 2 x RJ45 (10/100/1000 Mbps)
- 1 x RS-232/422/485 (COM 1)
- 1 x selectable mode for RS-485 and CAN 2.0B (COM 2)
- 1 x USB 2.0 Type-B Client (Internal)
- 2 x USB 2.0 Type-A Host
- 1 x Micro SD (Internal)
- 1 x M.2 Key-E 2230 (Wi-Fi/BT)
- Auflösung 1280 x 800
- IP66 (Front Panel)
- Android V10
- OPENWeb App

z.B. „BE-TPC-110W-N31: 10" Touch Display Android + OW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE42E + BE-TPC-121W-N32AB : Touch Panel 21,5" Android +OV

LCD Touch Display 21" mit OPENView Visualisierungs-Software

technische Daten:

- Spannungsversorgung 24VDC
- Speicher: 16 GB eMMC onboard
- Memory: Quad core: 2 GB DDR4 RAM
- 2 x RJ45 (10/100/1000 Mbps
- 1 x RS-232/422/485 (COM 1)
- 1 x selectable mode for RS-485 and CAN 2.0B (COM 2)
- 1 x USB 2.0 Type-B Client (Internal)
- 2 x USB 2.0 Type-A Host
- 1 x Micro SD (Internal)
- 1 x M.2 Key-E 2230 (Wi-Fi/BT)
- Auflösung 1920 x 1080
- IP66 (Front Panel)
- Android V10

z.B. „BE-TPC-121W-N32AB : Touch Panel 21,5" Android +OV“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE42F + BE-TPC-121W-N32AB : Touch Panel 21,5" Android +OW

LCD Touch Display 21" mit OPENWeb Gebäudeleittechnik Visualisierungs-Software

technische Daten:

- Spannungsversorgung 24VDC
- Speicher: 16 GB eMMC onboard
- Memory: Quad core: 2 GB DDR4 RAM
- 2 x RJ45 (10/100/1000 Mbps
- 1 x RS-232/422/485 (COM 1)
- 1 x selectable mode for RS-485 and CAN 2.0B (COM 2)
- 1 x USB 2.0 Type-B Client (Internal)
- 2 x USB 2.0 Type-A Host
- 1 x Micro SD (Internal)
- 1 x M.2 Key-E 2230 (Wi-Fi/BT)
- Auflösung 1920 x 1080
- IP66 (Front Panel)
- Android V10

z.B. „BE-TPC-121W-N32AB : Touch Panel 21,5" Android +OW“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE42I + Signalwandler 0...10V auf 0...10V

- Signalwandler 0...10V auf 0...10V

z.B. „Signalwandler 0...10V auf 0...10V“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE42J + Signalwandler 0...10V auf 4...20mA

- Signalwandler 0...10V auf 4...20mA

z.B. „Signalwandler 0...10V auf 4...20mA“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE42K + Signalwandler 4...20mA auf 0...10V

- Signalwandler 4...20mA auf 0...10V

z.B. „Signalwandler 4...20mA auf 0...10V“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE42L + Analog-Frequenzwandler MINI MCR-2

Konfigurierbarer Analog-Frequenzwandler mit Schaltausgang und steckbarer Anschluss technik

Frequenz Ausgang wahlweise als zweiter Schaltausgang nutzbar

Frei einstellbarer Eingang und Ausgang

Zulassung für Ex-Zone 2 (ec)

Standardkonfiguration

Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1

Versorgungsspannungsbereich 9,6 V DC ... 30 V DC

Push-in-Anschluss

z.B. „Analog-Frequenzwandler MINI MCR-2“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE43 + Schnittstellenumsetzer als Schaltschrankmodul mit galvanischer Trennung.

- max. Entfernung zwischen 2 Geräten: 1000 m

- Anschluss über Steckverbinder: 0,2-2,5 mm² oder SUB-D
- Steckverbinder: 9-polig
- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC +/-20%
- Montage auf Hutschiene.

86HE43B + Schnittstellenumsetzer DS-SSURS232RS485

- Schnittstellenumsetzer RS232 auf RS485.
- Mit Anschlusskabel RJ45DK9DE.

z.B. Schnittstellenumsetzer DS-SSURS232RS485 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 86HE44 +** Softwaremodul zur Freischaltung und Ansteuerung auf OPEN EMS mit integrierten DALI Schnittstellen. Jede DALI Schnittstelle ist nach IEC 62386 ausgeführt und kann 64 DALI Adressen verwalten. Bis zu 4 DALI Schnittstellen können als Option einzeln freigeschaltet werden. So sind bis zu 256 DALI Adressen möglich.

86HE44A + DALI Schnittstelle Freischaltung 64 Adressen - DS-DALI-1S

- Softwaremodul zur Verwaltung und Freischaltung von 1 DALI Schnittstelle mit bis zu 64 DALI Adressen.

z.B. „DALI Schnittstelle Freischaltung 64 Adressen - DS-DALI-1S“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 86HE45 +** Überspannungsschutz für Bus-Systeme.

86HE45A + Überspannungsschutz für M-Bus PT 1X2-24AC-ST

z.B. „Überspannungsschutz für M-Bus PT 1X2-24AC-ST“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE45B + Überspannungsschutz für CAN/LON-Bus PT3-HF-12DC-ST

z.B. „Überspannungsschutz für CAN/LON-Bus PT3-HF-12DC-ST“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE45D + Basiselement für Überspannungsschutz M/CAN-Bus - PT1X2-BE

z.B. „Basiselement für Überspannungsschutz M/CAN-Bus - PT1X2-BE“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE45E + Basiselement für Überspannungsschutz LON-Bus PT2X2-BE

z.B. „Basiselement für Überspannungsschutz LON-Bus PT2X2-BE“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE46 + Umsetzer SSU RS232/TTY RS232 auf 20mA

Schnittstellenumsetzer RS 232 auf 20 mA für Hutschienenmontage, aktiv oder passiv Stromschleife TTY, Schaltschrankmodul mit galvanischer Trennung und Überspannungsschutz, Entfernung zwischen 2 Geräten bis 1000 m, Anschluss über Steckverbinder 0,2-2,5 mm² oder SUB-D Steckverbinder 9-polig.

Spannungsversorgung 24 V DC,

z.B. Schnittstellenumsetzer PR-SSURS232/TTY von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE47 + Zubehör für Regelungstechnik und IT.

86HE47A + Touchpen mit Klick-Fix

- Touchpen mit Klick-Fix
- Stift für kapazitive und resistive Touch
- inklusive Klebehalterung

z.B. „Touchpen mit Klick-Fix“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE55 + Softwarekonfiguration DDC-SK-PAU

Softwareinstallation und Konfiguration,

z.B. Softwarekonfiguration DDC-SK-PAU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

86HE56 + Gateway MP zu BACnet MS/TP. Schnittstelle zur Montage auf 35 mm Hutschienen. Auf der MP-Bus Seite können MP-busfähige Antriebe angeschlossen werden. Das Gateway überträgt die Signale von bis zu acht Antrieben über BACnet MS/TP an die zentrale Steuerung.

Technische Daten:

- Nennspannung: AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V
- Funktionsbereich: AC/DC 21,6 ... 26,4 V
- Dimensionierung: 3 VA / 1,8 W
- Anschluss:
 - BACnet MS/TP: Steck-Schraubklemmen, 3-polig
 - Speisung: Steck-Schraubklemmen, 2-polig
 - MP-Bus: Steck-Schraubklemmen, 3-polig (alle Klemmen passend für 2x1,5 mm²)
 - Tool: RJ12
- Unterstützte Antriebe: MP/MFT(2), BF-TopLine
- Anzahl Antriebe: max. 8 Stück
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- EMV: CE gemäß 2004/108/EG.

86HE56A + Gateway UK24BAC

z.B. „Gateway UK24BAC“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE57 + Gateway BACnet/IP Server / Profibus Slave.

- Bis zu 2.000 BACnet-Objekte lesen und schreiben
- Profibus Datenblockgröße maximal 244 Bytes
- Hoher Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen BACnet / Profibus und Versorgung
- Übertragung der Projektierung über Ethernet.

Technische Daten:

- Schnittstellen:
 - 2x Ethernet-Port (RJ45 Buchse)
 - 1x Profibus (Sub-D Buchse, 9-polig)
- BACnet Objekte: Bis zu 2.000 BACnet-Objekte lesen und schreiben
- Profibus Datenblockgröße:
 - Eingangsblock maximal 244 Bytes
 - Ausgangsblock maximal 244 Bytes
- LED: 6x Signalanzeige für Versorgung und Kommunikation
- Versorgung: 12 VDC bis 35 VDC oder 8 VAC bis 24 VAC
- Leistungsaufnahme: HD67676-IP-A1: 3,5 Watt / VA
- Software: Kostenlose Konfigurationssoftware SW67676 zur Parametrierung des Gerätes
- BBMD-Funktionalität: unterstützt keine BBMD-Funktionalität
- Profibus GSD-Datei: wird mit der Konfigurationssoftware SW67676 erzeugt
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 80 %, nicht kondensierend
- Gehäuse: PVC
- Abmessungen (BxHxT): 23 mm x 107 mm x 120 mm
- Befestigung: Montage auf der DIN-Hutschiene.

86HE57A + Gateway BACnet/IP Server / Profibus Slave - HD67

z.B. „Gateway BACnet/IP Server / Profibus Slave - HD67“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE58 + Aktivierung VM erneuern (Umstellung VM). Erneute Aktivierung einer OPENweb VM-Lizenz bei Umzug von OPENweb auf eine andere Hardware oder Virtuelle Maschine (VM).

86HE58A + Aktivierung VM erneuern - DS-OWB.Y

z.B. „Aktivierung VM erneuern - DS-OWB.Y“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE59 + Zubehör für Regelungstechnik und IT.

86HE59A + PC-Win10-64bit-Opti7080 - Workstation i7

- OptiPlex 7080 SFF XCTO 32 GB RAM
- Intel Core i7-10700 der 10. Generation (8 Cores, 16 MB Cache, 2,9 GHz bis 4,8 GHz, 65 W)
- 32GB (2x16GB) DDR4 non ECC memory
- Additional 2.5 inch 1TB 7200rpm Hard Disk Drive
- inkl GLT-Lizenz

z.B. „PC-Win10-64bit-Opti7080 - Workstation i7“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE59B + LED Monitor 21,5" Professional

- LED Monitor 21,5" Professional
- HDMI, VGA, 1920 x 1080

z.B. „LED Monitor 21,5" Professional“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60 + Erweiterung der max. CAN I/O Module über Upgrade Lizenz.

86HE60A + DS-UP500/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade

DS-500 Upgrade max.CAN-Module 0 -> 5

z.B. DS-UP500/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60B + DS-UP500H/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade

DS-500/H Upgrade max.CAN-Module 0 -> 5

z.B. „DS-UP500H/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60C + DS-UP600/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade

DS-600 Upgrade max.CAN-Module 0 -> 5

z.B. DS-UP600/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60D + DS-UP600H/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade

DS-600/H Upgrade max.CAN-Module 0 -> 5

z.B. „DS-UP600H/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60E + DS-UP710/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade

DS-710 Upgrade max.CAN-Module 0 -> 5

z.B. „DS-UP710/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60F + DS-UP710/5-12 : OPEN EMS AS Upgrade

DS-710 Upgrade max.CAN-Module 5 -> 12

z.B. „DS-UP710/5-12 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60G + DS-UP710/0-12 OPEN EMS AS Upgrade

DS-710 Upgrade max.CAN-Module 0 -> 12

z.B. „DS-UP710/0-12 OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60H + DS-UP710/0-32 OPEN EMS AS Upgrade
DS-710 Upgrade max.CAN-Module 0 -> 32
z.B. „DS-UP710/0-32 OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60I + DS-UP710/5-32 : OPEN EMS AS Upgrade
DS-710 Upgrade max.CAN-Module 5 -> 32
z.B. „DS-UP710/5-32 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60J + DS-UP710/12-32 : OPEN EMS AS Upgrade
DS-710 Upgrade max.CAN-Module 12 -> 32
z.B. „DS-UP710/12-32 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60K + DS-UP810/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade
DS-810 Upgrade max.CAN-Module 0 -> 5
z.B. „DS-UP810/0-5 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60L + DS-UP810/0-12 : OPEN EMS AS Upgrade
DS-810 Upgrade max.CAN-Module 0 -> 12
z.B. „DS-UP810/0-12 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60M + DS-UP810/0-32 : OPEN EMS AS Upgrade
DS-810 Upgrade max.CAN-Module 0 -> 32
z.B. „DS-UP810/0-32 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60N + DS-UP810/5-12 : OPEN EMS AS Upgrade

DS-810 Upgrade max.CAN-Module 5 -> 12

z.B. „DS-UP810/5-12 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60O + DS-UP810/12-32 : OPEN EMS AS Upgrade

DS-810 Upgrade max.CAN-Module 12 -> 32

z.B. „DS-UP810/12-32 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60P + DS-UP810/5-32 : OPEN EMS AS Upgrade

DS-810 Upgrade max.CAN-Module 5 -> 32

z.B. „DS-UP810/5-32 : OPEN EMS AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE60Q + DS-UPOV0-12 : OPENView AS Upgrade

Upgrade der OPENview-Lizenz von 0 -> 12

z.B. „DS-UPOV0-12 : OPENView AS Upgrade“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE61 + BACnet-Automationsstationen 6xx/ 8xx / oder 4xxx/ werden über die Basispakete angebunden!

Die Anzahl der der OPENweb-Datenpunkte muss nicht gleich der BACnet-Objekte sein. Werden die OPENweb Datenpunkte nicht benötigt, dann genügt das kleinste OPENweb Basispaket.

86HE61A + DS-OPEN-BAC5 : BACnet 500 DP

OPENweb Erweiterungsmodul zur Aufschaltung von bis zu 500 fremden BACnet-Objekten.

z.B. „DS-OWB.BAC5 : OWB Erweiterung BACnet“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE61B + DS-OPEN-BAC12 : BACnet 1250 DP

OPENweb Erweiterungsmodul zur Aufschaltung von bis zu 1250 fremden BACnet-Objekten.

z.B. „DS-OWB.BAC12 : OWB Erweiterung BACnet“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE61C + DS-OPEN-BAC15 : BACnet 1500 DP

OPENweb Erweiterungsmodul zur Aufschaltung von bis zu 1500 fremden BACnet-Objekten.

z.B. „DS-OWB.BAC15 : OWB Erweiterung BACnet“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE61D + DS-OPEN-BAC20 : BACnet 2000 DP

OPENweb Erweiterungsmodul zur Aufschaltung von bis zu 2000 fremden BACnet-Objekten.

z.B. „DS-OWB.BAC20 : OWB Erweiterung BACnet“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE62 + Erweiterungsmodul für OPEN.WRX Serie zur Anbindung von globalen Datenpunkte

86HE62A + DS-OPEN.WRX GD/50 : Globale DP f. WRX Controller

50 globale Datenpunkte

z.B. „DS-OPEN.WRX GD/50 : Globale DP f. WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE62B + DS-OPEN.WRX GD/100 : Globale DP f. WRX Controller

100 globale Datenpunkte

z.B. „DS-OPEN.WRX GD/100 : Globale DP f. WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 86HE62C + DS-OPEN.WRX GD/150 : Globale DP f. WRX Controller**
150 globale Datenpunkte
- z.B. „DS-OPEN.WRX GD/150 : Globale DP f. WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 86HE62D + DS-OPEN.WRX GD/200 : Globale DP f. WRX Controller**
200 globale Datenpunkte
- z.B. „DS-OPEN.WRX GD/200 : Globale DP f. WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 86HE62E + DS-OPEN.WRX GD/300 : Globale DP f. WRX Controller**
300 globale Datenpunkte
- z.B. „DS-OPEN.WRX GD/300 : Globale DP f. WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 86HE62F + DS-OPEN.WRX GD/500 : Globale DP f. WRX Controller**
500 globale Datenpunkte
- z.B. „DS-OPEN.WRX GD/500 : Globale DP f. WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 86HE62G + DS-OPEN.WRX GD/750 : Globale DP f. WRX Controller**
750 globale Datenpunkte
- z.B. „DS-OPEN.WRX GD/750 : Globale DP f. WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 86HE62H + DS-OPEN.WRX GD/1000 : Globale DP f. WRX Controller**
1000 globale Datenpunkte

z.B. „DS-OPEN.WRX GD/1000 : Globale DP f. WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE62I + DS-OPEN.WRX GD/1500 : Globale DP f. WRX Controller

1500 globale Datenpunkte

z.B. „DS-OPEN.WRX GD/1500 : Globale DP f. WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE63 + Erweiterungsmodul für OPEN.WRX Serie

86HE63A + DS-OV.WRX : OPENview für WRX Controller

grafischen Bedienoberfläche OPENview für bis zu 64 CAN IO-Module

z.B. „DS-OV.WRX : OPENview für WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE63B + DS-OPEN.2ETH : Netzwerktrennung für WRX Controller

Trennung von einem Ethernet-Netzwerk mit 4 Ethernet-Schnittstellen (Standard) in 2 logisch getrennte Netzwerke mit je 2 Ethernet-Schnittstellen

z.B. „DS-OPEN.2ETH : Netzwerktrennung für WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE63C + DS-BACnet/SC Hub : BACnet/SC Hub f. WRX Controller

BACnet/SC Hub- Einspeisung ber steckbare Federzugklemmen

z.B. „DS-BACnet/SC Hub : BACnet/SC Hub f. WRX Controller“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

86HE64 + SSU TCP/IP 2x : Umsetzer 2fach

Schnittstellenumsetzer 2-fach TCP/IP auf 2 x RS485

z.B. „SSU TCP/IP 2x : Umsetzer 2fach“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87

GA-System Feldgeräte

Version 013 (2012-12)

Soweit in Vorbemerkungen, Positionstexten oder LV-Beilagen nicht anders angegeben, gelten für diese Leistungsgruppe folgende Regelungen bzw. ist folgender Mindeststandard vereinbart:

Im **Folgenden ist nur das Liefern von GA-System Feldgeräten beschrieben** (ausgenommen Positionen, in denen die Montage eigens angeführt ist).

1. Genauigkeit:

Die Reaktionszeiten sowie die Zeitkonstanten von Messwertgebern sowie die Laufzeiten von Stellantrieben sind mit der zugehörigen Hardware und Software (z.B. Regelalgorithmen) so aufeinander abgestimmt, dass ein stabiles Regelverhalten innerhalb der geforderten Toleranzen/Genauigkeiten über alle Störgrößen gewährleistet wird.

2. Ausführung:

Alle Geräte sind für den Einsatz nicht aggressiver Medien wie z.B. aufbereitetes Wasser, Wasser-Glykolkemische, Heizungswasser (wenn nicht anders angegeben höchstens 120 Grad Celsius) oder Kaltwasser (mindestens 2 Grad Celsius) sowie für Luft und nichtaggressive und nicht brennbare Gase geeignet.

Die Angaben zur Schutzart sind Mindestangaben und beziehen sich jeweils nur auf die Gehäuse.

Die Ein- und Ausgangssignale der Feldgeräte passen zu den angebotenen Ein-/Ausgabebaugruppen/-einheiten bzw. sind auf die angebotenen Komponenten der Automation/Raumautomation abgestimmt.

Feldgeräte sind, wenn nicht anders angegeben, für folgende Umgebungstemperaturen geeignet:
Temperatur: +45/-10 °C

Rel. Feuchte: 0-85%, nicht kondensierend.

2.1 Geräte für Rohreinbau

Geräte für Rohreinbau (z.B. Tauchfühler, Drosselklappen, Absperrklappen, Ventile) sind für einen minimalen Nenndruck PN6 ausgelegt.

3. Standardbeschriftung:

Alle Feldgeräte werden mit einheitlich gestalteten, deutlich lesbaren und dauerhaft befestigten Aufklebern mit Klartextbezeichnung und Bezug zu den Automationseinrichtungen bzw. Datenpunktadressen/Benutzeradressen beschriftet. Handschriftliche Beschriftungen sind nicht zulässig. Die Beschriftung von Feldgeräten für Raummontage ist mit dem AG abgestimmt.

4. Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, mindestens 1.4301 (V2A), zu verstehen.

5. Schaltkontakte:

Binäre Geber und Wächter sind mit Kontakten für eine Schaltspannung von 24 bis 230 VAC, Kontaktbelastbarkeit 6A AC1 auszuführen.

6. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- sämtliches für die Montage und zur Gewährleistung der Funktion erforderliches Zubehör (z.B. Befestigungsmaterial, Spannungsversorgungseinrichtungen, Kabeleinführungen, Einschraubnippel, allfällige Umformerbausteine für die Messwertverarbeitung)
- die Einweisung des Montagepersonals der Installationsfirma über den Einbau der Geräte an der Baustelle und deren Kennzeichnung
- das beidseitige Ankleben der Feldgeräte einschl. Spannungsversorgungen, Ein- und Ausgänge) einschließlich etwa erforderliches Zubehör wie z.B. Klemmdosen mit Zugentlastungen (bei allen Geräten, bei denen kein direkter Anschluss am Gerät möglich ist) und die Überprüfung auf richtigen Anschluss
- Standardbeschriftung
- Funktionsprüfung und Inbetriebnahme

7. Abkürzungsverzeichnis:

- AG Außengewindeanschluss

- C Grad Celsius
- DG Drehzahlgeber für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- Dm Drehmoment
- DN Nennweite
- dps Delta ps in kPa
- dpvmax Delta pvmax in kPa
- EB Einstellbereich
- EL Einbaulänge
- EWV Einwegventil (Durchgangsventil)
- EW-K Einweg-Kleinventil
- FI Flanschanschluss
- G Gewindeanschluss (Innen- oder Außengewindeanschluss)
- HS-4 Stufenwahlschalter (0-1-2-3) für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- HS-5 Stufenwahlschalter (A-0-1-2-3) für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- IG Innengewindeanschluss
- Kabl Kabellänge
- KL Kapillarlänge
- kvs Durchflusskoeffizient in m³/h
- MB Messbereich
- PN Nenndruck
- PT Präsenztaster
- r.F. relative Feuchte
- SA Stellantrieb
- SAFR Stellantrieb mit Federrückzug
- SANS Stellantrieb mit Notstellfunktion
- Se Schaltdifferenz einstellbar
- SWKST Sollwertkorrektursteller (Relativwertverstellung +/-)
- SWST Sollwertsteller (Absolutwertverstellung)
- TL Tauchrohrlänge
- ZWV Zweiwegventil (Mischventil oder Verteilventil)
- ZW-K Zweiweg-Kleinventil

Kommentar:

Die Systemverkabelung für GA-Systeme kann mit Positionen der LG 08 Kabel und Leitungen beschrieben werden.

87HA + Schaltende Fühler/Frostwächter (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Schaltende Fühler:

Schaltende Fühler (elektromechanische Regler) sind Frostwächter, Thermostate, Hygrostate, Differenzdruckschalter bzw. Druckwächter, Strömungswächter, Präsenzmelder, usw. Sie sind unabhängig von elektronischen Regelumgebungen und autonom einsetzbar sowie mit potenzialfreien Schaltsystemen ausgestattet.

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.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).

87HA01 + Elektronischer Tauchtemperaturregler (Regelhermostat) mit 3-Punkt Ausgang. Mit einstellbarem Proportionalbereich, einstellbarem Neutralbereich und einstellbarer Mischerlaufzeit. Zwei Ausgangsrelais mit gegenseitiger Verriegelung kontaktseitig.

- Betriebsspannung: 230V/50Hz
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Schaltleistung Relais: AC 24..250 V (4 A), DC 20..300 V (4 A)
- Fühlerelement: Pt1000 Klasse B
- Messbereich: -20..+140 °C
- Einstellbereich wahlweise: 0..60 °C, 60..120 °C
- Schutzart: IP54 (EN60529)
- Schutzrohr in eigener Position.

87HA01A + **Regelthermostat RAKE713 (Tauchlänge 150 mm)**

- Tauchlänge: 150 mm.

z.B. Regelthermostat RAKE713 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA01B + **Regelthermostat RAKE713 (Tauchlänge 450 mm)**

- Tauchlänge: 450 mm.

z.B. Regelthermostat RAKE713 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA02 + Elektronischer Tauchtemperaturregler/-wächter in Schutzgehäuse, für Rohrmontage.

- Temperaturbereich: -20 °C ... 40 °C
- Betriebsspannung: 230VAC
- Schaltdifferenz einstellbar: 0,5 K ... 15,5 K.

87HA02A + **Tauchtemperaturregler/-wächter RAME742.000M**

z.B. Tauchtemperaturregler/-wächter RAME742 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA03 + Elektronischer Tauchtemperaturregler (Regelhermostat) mit 3-Punkt Ausgang. Mit einstellbarem Proportionalbereich, einstellbarem Neutralbereich und einstellbarer Mischerlaufzeit. Zwei Ausgangsrelais mit gegenseitiger Verriegelung kontaktseitig.

- Betriebsspannung: 230V/50Hz
- Fühlerelement: Pt1000 Klasse B
- Messbereich: -10..+50 °C
- Schutzart: IP54 (EN60529)
- Schutzrohr in eigener Position.

87HA03A + Regelthermostat RAKE712.0000M (Tauchlänge 100 mm)

- Tauchlänge: 100 mm.

z.B. Regelthermostat RAKE712.0000M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HA04 + Einzelthermostat Zweipunktregler mit Flüssigkeitsfühler, Innenskala und Umschaltkontakt, geeignet als Temperaturwächter (TW) zur Anwendung als Tauch- und Anlegefühler in einem, mit Spannband 330 mm lang und mit (B) oder ohne (S) Schutzrohr, LW7, 100 mm lang.**
Kapillarrohrlänge: 700 mm.
Schaltleistung 1-2: 10(2,5)A, AC 24..250V.
Schaltleistung 1-3: 6(2,5)A, AC 24..250V.
Schaltdifferenz: 8 K.
Schutzart: IP43.

Angegeben ist: die Ausführung mit (..B) oder ohne (..S) Schutzrohr,
z.B. Temperaturwächter RAK-TW.1.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HA04C + Temperaturwächter RAK 15..95C TW..SZ

z.B. Temperaturwächter RAK 15..95C TW..SZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HA06 + Elektromechanischer Temperaturregler mit einpoligem Microschalter, Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem. Zeitkonstante nach DIN 3440. Drei Montagemöglichkeiten:**
- Rohrleitung
 - Schutzrohr
 - Wandmontage.

Über Drehknopf außen am Gehäuse einstellbarer Sollwert.

- Messelement: Flüssigkeitsausdehnungsfühler
- Kapillarlänge: 700 mm
- Digital-Ausgänge: 1-polig, potenzialfrei, Umschaltkontakt
- Digital-Ausgänge Schaltspannung: AC 24...250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom:
 - Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A
 - Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
- Schaltdifferenz: 6 K
- Schutzart: IP43
- Abmessungen (BxHxT): 55 x 156 x 64 mm.

87HA06A + Temperaturwächter RAK-TW.1000B (EB:15..95C mit Schutzrohr)

- Sollwerteinstellbereich: 15...95 °C
- Schutzrohr: PN10, 100 mm, G 1/2.

z.B. Temperaturregler RAK-TW.1000B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA06B + Temperaturwächter RAK-TW.1000S (EB:15..95C ohne Schutzrohr)

- Sollwerteinstellbereich: 15...95 °C
- Ohne Schutzrohr.

z.B. Temperaturregler RAK-TW.1000S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA06E + Temperaturwächter RAK-TW.1200B (EB:40..120C mit Schutzrohr)

- Sollwerteinstellbereich: 40...120 °C
- Schutzrohr: PN10, 100 mm, G 1/2.

z.B. Temperaturregler RAK-TW.1200B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA06F + Temperaturwächter RAK-TW.1200S (EB:40..120C ohne Schutzrohr)

- Sollwerteinstellbereich: 40...120 °C
- Ohne Schutzrohr.

z.B. Temperaturregler RAK-TW.1200S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA07 + Einzelthermostat Zweipunktregler mit Flüssigkeitsfühler, Innenskala und Frostschutzwächter (TW) zur Anwendung als Tauch- und Anlegefühler in einem, mit Spannband 330 mm lang (S). Schutzrohr in eigener Position (als Aufzählung).

Kapillarrohrlänge: 1600 mm.
Schaltleistung 1-2: 10(2,5)A, AC 24..250V.
Schaltleistung 1-3: 6(2,5)A, AC 24..250V.
Schaltdifferenz: 8 K.
Schutzart: IP43.

Angegeben ist: der Einstellbereich (..C),

z.B. Frostschutzwächter RAK-TW.50..0S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HA07A + Frostschutzwächter RAK-TW.5000S 5..65C

z.B. Frostschutzwächter RAK-TW.5000S 5..65C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA07B + Frostschutzwächter RAK-TW.5010S -10..50C

z.B. Frostschutzwächter RAK-TW.5010S -10..50C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HA08 + Einzelthermostat Zweipunktregler mit Flüssigkeitsfühler, Innenskala und Umschaltkontakt, geeignet als Sicherheitstemperaturbegrenzer (ST) zur Anwendung als Tauchfühler mit Schutzhohr, LW7, 100 mm lang.
Kapillarrohrlänge: 700 mm.
Schaltleistung 11-12: 10(2,5)A, AC 250V.
Schaltleistung 11-13: 0,5A, AC 250V.
Höchst mögliche Entriegelungstemperatur: Ausschaltwert -15K.
Schutzart: IP43.
Angegeben ist: die feste Einstelltemperatur (FP) oder der Einstelltemperaturbereich (P) in °C (C), z.B. Temperaturbegrenzer RAK-ST..(F)P von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- 87HA08A + **SichTemp-Begrenzer RAK-ST.010FP 95C**
z.B. SichTemp-Begrenzer RAK-ST.010FP 95C von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA08C + **SichTemp-Begrenzer RAK-ST.030FP 110C**
z.B. SichTemp-Begrenzer RAK-ST.030FP 110C von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA08D + **SichTemp-Begrenzer RAK-ST.1300P 120..130C**
Einstellbereich: 120..130 °C.
Höchst mögliche Entriegelungstemperatur: Ausschaltwert -20K.
z.B. SichTemp-Begrenzer RAK-ST.1300P 120..130C von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA08E + **SichTemp-Begrenzer RAK-ST.1310P 90..110C**
Einstellbereich: 120..130 °C.
Höchst mögliche Entriegelungstemperatur: Ausschaltwert -20K.
z.B. SichTemp-Begrenzer RAK-ST.1310P 90..110C von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA08F + **Az RAK-S(T) Installationszubehör ALT-C001**
Aufzählung für Installationszubehör (Spannband, Feder, Klammer), z.B. ALT-C001 oder Gleichwertiges.

RAK-S(T) Installationszubehör ALT-C001 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA09 + Einzelthermostat Zweipunktregler mit Flüssigkeitsausdehnungsfühler, Innenskala und Umschaltkontakt, geeignet als Temperaturbegrenzer (TB) zur Anwendung als Tauch- und Anlegefühler in einem, mit Spannband 330 mm lang und mit (B) oder ohne (S) Schutzrohr, LW7, 100 mm lang.
Kapillarrohrlänge: 700 mm.
Schaltleistung 11-12: 10(2,5)A, AC 24..250V.
Schaltleistung 11-13: 0,5A, AC 24..250V.
Höchst mögliche Entriegelungstemperatur: Ausschaltwert -15K.
Schutzart: IP43.
Angabe ist: der Einstelltemperaturbereich in °C (C),
z.B. Temperaturbegrenzer RAK-TB.14.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HA09A + **Temperaturbegrenzer RAK-TB.1400S 45..60C**

z.B. Temperaturbegrenzer RAK-TB.1400S 45..60C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA09B + **Temperaturbegrenzer RAK-TB.1410B 50..70C**

z.B. Temperaturbegrenzer RAK-TB.1410B 50..70C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA09C + **Temperaturbegrenzer RAK-TB.1420S 65..80C**

z.B. Temperaturbegrenzer RAK-TB.1420S 65..80C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA10 + Elektromechanischer Temperaturregler mit einpoligem Microschalter. Zeitkonstante nach DIN 3440. Drei Montagemöglichkeiten:

- Rohrleitung
- Schutzrohr
- Wandmontage.

Über Drehknopf außen am Gehäuse einstellbarer Sollwert.

- Messelement: Flüssigkeitsausdehnungsfühler
- Kapillarlänge: 700 mm
- Digital-Ausgänge: 1-polig, potenzialfrei, Umschaltkontakt
- Digital-Ausgänge Schaltspannung: AC 24...250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom: 0,1...16 (2,5) A
- Schaltdifferenz: 6 K
- Schutzart: IP43
- Abmessungen (BxHxT): 55 x 156 x 72 mm.

87HA10A + Temperaturregler RAK-TR.1000B (EB:15-95C, mit Schutzrohr)

- Sollwertstellbereich: 15...95 °C
- Schutzrohr: PN10, 100 mm, G 1/2

z.B. Temperaturregler RAK-TR.1000B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA10B + Temperaturregler RAK-TR.1000S (EB:15-95C, ohne Schutzrohr)

- Sollwertstellbereich: 15...95 °C
- Ohne Schutzrohr.

z.B. Temperaturregler RAK-TR.1000S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA11 + Elektromechanischer Temperaturwächter mit einpoligem Microumschalter.

- Sollwert intern einstellbar
- Zu überwachende Medien: Wasser, Öl
- Messelement: Bi-Metall
- Digital-Ausgänge: 1-polig, potenzialfrei, Umschaltkontakt
- Digital-Ausgänge Schaltspannung: AC 24...250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom: 0,2...16 A
- Sollwertstellbereich: 20...90 °C
- Montageort: Rohrleitungs- oder Boilermantelmontage
- Schutzart: IP20
- Abmessungen (BxHxT): 38 x 105 x 42 mm.

87HA11A + Anlegetemperaturwächter RAM-TW.2000M (EB:20-90C)

z.B. Anlegetemperaturwächter RAM-TW.2000M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA12 + Doppelthermostat als Temperaturregler (TR) und Sicherheits-Temperaturbegrenzer (STB), in Schutzgehäuse, bruchsicher und für Schutzrohrmontage. Kombination von zwei elektromechanischen Temperaturreglern oder einem Temperaturregler und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer nach DIN 3440. Eigenbruchsichere Ausführung, STB mit Kompensation der Umgebungstemperatur.

- Mit Doppel-Tauchhülse 100 mm, G 1/2
- Manuelle Entriegelung

Technische Daten:

- Schaltleistung nach VDE 0631
- Nennspannungsbereich: AC 40..250 V
- Nennstrombereich (TR): 0,5..16 (2,6) A
- Nennstrombereich (STB): 0,5..10 (6,0) A
- Schutzart: IP40
- Thermische Schaltdifferenz: 4,0 K ±2,0 K.

87HA12A + Doppel-Thermostat RAZ212.020M

- Kombination von zwei elektromechanischen Temperaturreglern
- Einstellbereich Temperaturregler A: 15..95 °C
- Einstellbereich Temperaturregler B: 15..95 °C.

z.B. Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer RAZ212.020M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA12B + Doppel-Thermostat RAZ213.420M

- Kombination von einem Temperaturregler und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Einstellbereich Temperaturregler A: 15..95 °C
- Schaltpunkt Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110/100/95 °C.

z.B. Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer RAZ213.420M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA12C + Doppel-Thermostat RAZ213.430M

- Kombination von einem Temperaturregler und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Einstellbereich Temperaturregler A: 15..95 °C
- Schaltpunkt Sicherheitstemperaturbegrenzer: 130/120/110/100/95 °C.

z.B. Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer RAZ213.430M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA12D + Doppel-Thermostat RAZ213.480M

- Kombination von einem Temperaturregler und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Einstellbereich Temperaturregler A: 40..90 °C
- Schaltpunkt Sicherheitstemperaturbegrenzer: 95 °C.

z.B. Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer RAZ213.480M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA13 + Raumthermostat mit Wendelfühler für Anwendungen in Gewerbe- und Industrieanlagen.

Technische Daten:

- Sollwert-Einstellbereich: -5..50 °C
- Digital-Ausgänge Schaltspannung: AC 250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom: 0,2..10 (2) A
- Montagelage: Horizontal
- Schutzart: IP54.

87HA13A + Raumthermostat mit Wendelfühler TRG2

- Schaltdifferenz: Einstellbar: 0,7..6 K
- Digital-Ausgänge: 1-polig, Umschaltkontakt, Potenzialfrei
- Abmessungen (B x H x T): 98 x 95 x 63 mm.

z.B. Raumthermostat mit Wendelfühler TRG2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA13B + Raumthermostat mit Wendelfühler TRG22

- Schaltdifferenz: 2 K
- Schaltabstand: 2..12 K (Temperaturdifferenz zwischen Stufe 1 und Stufe 2 einstellbar)
- Digital-Ausgänge: 1-polig, 2 Umschaltkontakte, Potenzialfrei
- Abmessungen (B x H x T): 98 x 135 x 67 mm.

z.B. Raumthermostat mit Wendelfühler TRG22 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA16 + Frostwächter stetig, zum Anbau an Luftkanal, vollaktiver Kapillarrohrfühler, mit Kapillarrohrdurchführung.

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Minimale Ansprechlänge: 250 mm
- Messbereich Temperatur: 0..15 °C
- Anschlusskabel: 3-adrig
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Schutzart: IP42
- Abmessungen (BxHxT): 96 x 136 x 67 mm.

z.B. Frostfühler QAF63.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HA16A + Frostfühler QAF63.2-J (2000 mm)

- Kapillarlänge: 2000 mm.

z.B. Frostfühler QAF63.2-J von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA16B + Frostfühler QAF63.6-J (6000 mm)

- Kapillarlänge: 6000 mm.

z.B. Frostfühler QAF63.6-J von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA17 + Frostwächter, stetig und 2-Punkt, zum Anbau an Luftkanal, vollaktiver Kapillarrohrfühler, Frostanzeige mit roter LED, Testschalter für Frostsimulation, Umschalter für automatische oder manuelle Resetfunktion, stetiger P-Regler für Anfahrschaltung und Grenzwertkontakt für Anlagensteuerung.

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Leistungsaufnahme: 6,6 VA
- Analoge Eingänge: Steuereingang
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Analog-Eingänge Signal: 0,1 mA, DC 0...10 V
- Sollwerteinstellbereich: 1...10 °C
- Messbereich Temperatur: 0...15 °C
- Minimale Ansprechlänge: 250 mm
- Digital-Ausgänge Schaltspannung: DC 5 V / AC 5...250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom: 6 (4) A
- Anschlusskabel: 6 (8)-adrig
- Schutzart: IP42
- Abmessungen (BxHxT): 96 x 136 x 67 mm.

87HA17A + **Frostfühler QAF64.2-J (2000 mm)**

- Kapillarlänge: 2000 mm.

z.B. Frostfühler QAF64.2-J von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA17B + **Frostfühler QAF64.6-J (6000 mm)**

- Kapillarlänge: 6000 mm.

z.B. Frostfühler QAF64.6-J von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA18 + Zubehör für Luftkanalfühler.

87HA18A + **Hutschienenadapter AQB21.2**

- Hutschienenadapter für Differenzdruckfühler für Luft QBM..

z.B. Hutschienenadapter AQB21.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA18B + **Anschlussset AQB2002**

- Anschlussset für QBE63.., QBE64.., QBE3..

z.B. Anschlusseset AQB2002 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA18C + Montageflansch AQM63.0

- Montageflansch für QAM21..., QAF63..., QAF64..
- Tiefenverstellbar.

z.B. Montageflansch AQM63.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA18D + Kapillarrohrhalter AQM63.2

- Kapillarrohrhalter für QAF63..., QAF64..

z.B. Kapillarrohrhalter AQM63.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA18E + Kapillarumlenkhalter AQM63.3

- Kapillarumlenkhalter für QAF..., QAM..

z.B. Kapillarumlenkhalter AQM63.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA18F + Luftkanalstutzen FK-PZ2

- Anschlussstutzen für den Anschluss von Druckschaltern und -fühlern an Luftkanäle.

z.B. Luftkanalstutzen FK-PZ2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA18G + AQM63.2 : KAPILLARROHRHALTER

- Kapillarrohrhalter für QAF63..., QAF64..

z.B. Kapillarrohrhalter AQM63.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA19 + **Frostschutzwächter für luftseitigen Temperaturüberwachung von Wasserluftherzern in Lüftungs- und Klimaanlage zur Verhinderung von Frostschäden.**

- Sollwertstellbereich: -6..+15°C.
- Schaltdifferenz: 2+/-1 K.
- Digitalausgänge Art: Umschaltkontakt, potenzialfrei, 1-polig AC 250V, 10(2)A.
- Medium: Luft.
- Montagelage: beliebig.
- Schutzart: IP54.

Angegeben ist: die Kapillarrohrlänge in (mm),
z.B. Frostwächter QAF81.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HA19A + **Frostwächter QAF81.3 -5..15C 3000mm**

z.B. Frostwächter QAF81.3 -5..15C 3000mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA19B + **Frostwächter QAF81.6 -5..15C 6000mm**

z.B. Frostwächter QAF81.6 -5..15C 6000mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA19C + **Frostwächter QAF81.6M -5..15C 6000mm manRSt**

Mit manueller Rückstellung.

z.B. Frostwächter QAF81.6M -5..15C 6000mm manRSt von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA20 + **Luftqualitätsregler QPA84 2-Pkt. Mischgas**

Luftqualitätsregler mit 2-Punkt-Verhalten, für Lüftungsanlagen, zur Optimierung von Raumluftqualität und Energieverbrauch mittels bedarfsgeregelter Lüftungen.

- Betriebsspannung: AC 230 V +10/-15%.
- Messgröße: Mischgas.
- Ausgang: potenzialbehalteter Schaltkontakt, AC 230 V.
- Schaltleistung: AC 230 V, 8(6.8) A.
- Schutzart: IP30,

z.B. Luftqualitätsregler QPA84 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HA21 + Raumhygrostat zur Messung der relativen Feuchtigkeit, als 2-Punkt-Regler mit Sollwertverstellung (verst.) außen oder innen (unter Gehäusedeckel).
- Einstellbereich: 30-90°C r.F. (30-90rF).
- Schaltdifferenz: 6% dynamisch / 4% statisch.
- Zeitkonstante: ca. 5 min bei v=0,2 m/s.
- Messelement: Kunststoffgewebe.
- Umschaltkontakt: potenzialfrei AC 230 V, 5(3) A.
- Schutzart: IP20,
Angabe ist: die Art der Sollwertverstellung,
z.B. Raumhygrostat QFA100.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- 87HA21A + Raumhygrostat QFA1000 30-90rF innen verst.**
z.B. Raumhygrostat QFA1000 30-90rF innen verst. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA21B + Raumhygrostat QFA1001 30-90rF außen verst.**
z.B. Raumhygrostat QFA1001 30-90rF außen verst. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA25 + Kanalhygrostat zur Messung der relativen Feuchte, als 2-Punkt-Regler mit Sollwertverstellung (verst.) außen oder innen (unter Gehäusedeckel).
- Einstellbereich: 15-95°C r.F. (15-95rF).
- Schaltdifferenz: ca. 4%.
- Messelement: Kunststoffgewebe.
- Umschaltkontakt: potenzialfrei AC 250 V, 5(3) A.
- Schutzart: IP30,
z.B. Kanalhygrostat QFM81.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- 87HA25A + Kanalhygrostat QFM81.2 15-95rF außen verst.**
z.B. Kanalhygrostat QFM81.2 15-95rF außen verst. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA25B + Kanalhygrostat QFM81.21 15-95rF innen verst**
Innen verstellbar, Schutzart: IP55.
z.B. Kanalhygrostat QFM81.21 15-95rF innen verst von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA36 + Kanalrauchmelder (KRM) zur Rauchdetektion in Lüftungskanälen.
• VdS-Anerkennung
• Patentiertes Einrohr-Luftmesssystem
• Verschmutzungs-Anzeige in % und Meldung bei 70 %
• Luftströmungskontrolle elektronisch

- Resettaster im Gehäuse von außen bedienbar
- Fernresetmöglichkeit über Klemmen
- Lange Standzeit, Alarmschwellennachführung
- Relais-Ausgänge: potenzialfrei
- Alarmrelais verriegelt:
 - 1 Umschaltkontakt, 8 A, 250 V AC od. 24 V DC
 - 1 Öffner, 8 A, 250 V AC od. 24 V DC
- Verschmutzungsrelais:
 - 1 Öffnerkontakt, 6 A, 250 V AC od. 24 V DC
- Zul. Strömung: 1 - 20 m/s
- Gehäuse: ABS
- Luftmessrohr: Aluminium/Kunststoff
 - Kürzeste Länge 160 mm
 - Standardlänge 600 mm
 - Maximallänge 3009 mm
- Kabelverschraubung: 3 x M16.

87HA36A + Kanalrauchmelder KRM-X-2 0.16

- Detektortyp: Streulicht RM 3.3 (ALN-E)
- Inkl. Entnahmerohr LKR 0,16 mm
- Spannungsversorgung: 24 V AC / DC
- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (L x B x H): ca. 271 x 172 x 85 mm

z.B. Kanalrauchmelder KRM-X-2 0.16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA36B + Kanalrauchmelder KRM-2-DZ 0.16

- Detektortyp: Streulicht RM 3.3 (ALK-E)
- Mit DIBt-Zulassung
- Inkl. Entnahmerohr LKR 0,16 mm
- Spannungsversorgung: 24 V AC / DC
- Systemstörungsrelais:
 - 1 Öffnerkontakt, 6 A, 250 V AC od. 24 V DC
- Luftströmungsrelais:
 - 1 Öffnerkontakt, 6 A, 250 V AC od. 24 V DC
- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (L x B x H): ca. 257 x 166 x 77 mm

z.B. Kanalrauchmelder KRM-2-DZ 0.16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA36C + Kanalrauchmelder KRM-X-1 0.16

- Detektortyp: Streulicht RM 3.3 (ALN-E)
- Inkl. Entnahmerohr LKR 0,16 mm
- Spannungsversorgung: 230 V AC ±10% 50/60 Hz
- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (L x B x H): ca. 271 x 172 x 85 mm

z.B. Kanalrauchmelder KRM-X-2 0.16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA36F + Az KRM Gehäuse WDG-X

- Gehäuse für KRM/KRM-X

KRM Gehäuse WDG-X von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA36G + Az KRM Testspray für Rauchmelder RDP-300

- Testspray für Rauchmelder RDP-300

KRM Testspray für Rauchmelder RDP-300 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA38 + Eismelder-Steuergerät (EM) für vollautomatische Beheizung von Freiflächen, Garagenauffahrten, Treppen, Rampen, Flachdächern und Dachrinnen, bei Glättegefahr, Schnee, Eis oder Eisregen einschaltend und selbsttätig nach dem Abtauen wieder ausschaltend. Eis-Schnee-Fühler und Temperatur-Feuchte-Sensor in eigener Position (als Aufzählung).

- Bemessungsspannung 230 V
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

87HA38A + Eismelder für 1 Zone EM52489

z.B. Eismelder-Steuergerät EM52487 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA38C + Az EM Eis- und Schneesensor ESF524011

- Feuchtesensor für die Freifläche, austauschbar
- Kabelaustritt unten, Anschlusskabel fest, 15 m.

EM Eis- und Schneesensor ESF524011 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HA38D + Az EM Temperatur-Feuchte-Sensor TFF524012**
- Temperatur-Feuchte-Sensor für EM52489
- EM Temperatur-Feuchte-Sensor TFF524012 von BÖSCH
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA38E + Az EM Eis-Schnee-Fühler ESF524001**
- EM Eis-Schnee-Fühler ESF524001 von BÖSCH
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA38F + Az EM Temperatur-Feuchte-Sensor TFF524002**
- Temperatur-Feuchte-Sensor für EM52489
- EM Temperatur-Feuchte-Sensor TFF524002 von BÖSCH
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA39 + Eismelder-Steuergerät (EM) für vollautomatische Beheizung von Freiflächen, Garagenauffahrten, Treppen, Ramppen, Flachdächern und Dachrinnen, bei Glättegefahr, Schnee, Eis oder Eisregen einschaltend und selbsttätig nach dem Abtauen wieder ausschaltend.**
- Inklusive Eis-Schnee-Fühler und Temperatur-Feuchte-Sensor
- 87HA39A + Az EM Regler mit Fühler EH52487F**
- EM Regler mit Fühler EH52487F von BÖSCH
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HA41 + Tauchtemp.Regler RLE132 3Pkt 0..130C 150mm**
- Tauchtemperaturregler als kompakter, elektronischer Regler mit Tauchtemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät sowie mit Schutzrohr. Stetig wirkender Temperaturregler mit Dreipunkt Stellsignal (3Pkt) und Hilfsrealis.
- Eigenschaften:
- Einstellungen für normalen und reduzierten Betrieb,
 - Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt der Schaltuhr,
 - optionale Legionellenfunktion,
 - digitaler Ausgang für Wärmebedarf,
 - Fernsollwertgeber aufschaltbar,
 - Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur,
 - Minimal-/Maximalbegrenzung der Vorlauf-/Rücklauftemperatur,
 - PI-Verhalten,
 - Servicebetrieb.
- Betriebsspannung: AC 230V / 50 Hz,
Leistungsaufnahme: 3 VA,
Schaltleistung Relais: AC 24..250V (2A),
Einstellbereich: 0..130 °C,
Schutzart: IP42,

Tauchlänge: 150 mm,
Schutzrohr: PN10,
z.B. Tauchtemperaturregler RLE132 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA42 + Tauchtemp.Regler RLE162 0-10V 0..130C 150mm

Tauchtemperaturregler als kompakter, elektronischer Regler mit Tauchtemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät sowie mit Gewindenippel zur Direktmessung. Stetig wirkender Temperaturregler mit Ausgangssignalen DC 0..10V und mit Hilfsrelais.

Eigenschaften:

- Maximal- oder Minimaltemperturbegrenzung,
- Digitaler Ausgang für Hilfsfunktionen,
- Witterungsfühler mit Außenfühler,
- Fernsollwertgeber aufschaltbar,
- P- oder PI-Verhalten (wählbar),
- Servicebetrieb,
- Betriebsarten für Heizen oder Kühlen,
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr.

Betriebsspannung: AC 24V +-20% / 50 Hz,

Leistungsaufnahme: 1 VA,

Schaltleistung Relais: AC 24..250V (2A),

Einstellbereich: 0..130 °C,

Schutzart: IP42,

Tauchlänge: 150 mm,

Schutzrohr: PN10,

z.B. Tauchtemperaturregler RLE162 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA45 + Kanaltemp.Regler RLM162 0-10V 0..50C 400mm

Kanaltemperaturregler als kompakter, elektronischer Regler mit integriertem Kanaltemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät. Stetig wirkender Temperaturregler mit ein oder zwei Ausgangssignalen DC 0..10V.

Eigenschaften:

- Minimalbegrezung der Zulufttemperatur,
- Digitaler Ausgang für Hilfsfunktionen,
- Witterungsführung mit Außenfühler,
- Fernsollwertgeber aufschaltbar,
- P- oder PI-Verhalten (wählbar),
- Servicebetrieb,
- Betriebsarten für Heizen oder Kühlen,
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr.

Betriebsspannung: AC 24V +-23% 50/60Hz,

Leistungsaufnahme: 1 VA,

Steuersignal: DC 0..10V stetig,

Einstellbereich: 0..50 °C,

Spartemperatur: 0..10 K,

Schutzart: IP42,

Messelement: 400 mm (biegsam),
z.B. Kanaltemperaturregler RLM162 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA46 + Raumtemp.Regler RLA162 0..10V 10..30C

Elektronischer Raumtemperaturregler zur direkten Montage in Räumen, konfigurierbar für Heizungs- und/oder Kühlanwendungen. Kann als Einzelregler oder zusammen mit Kanaltemperaturregler (RLM) zum Begrenzer eingesetzt werden. Stetig wirkender Temperaturregler mit ein oder zwei Ausgangssignalen DC 0..10V.

Eigenschaften:

- Minimalbegrenzungseingang (Zulufttemperatur),
- Witterungsführung mit Außenfühler,
- Fernsollwertgeber aufschaltbar,
- P- oder PI-Verhalten (wählbar),
- Servicebetrieb,
- Betriebsart für Heizen oder Kühlen,
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr.

Betriebsspannung: AC 24V +- 20% 50/60Hz,

Leistungsaufnahme: 1 VA,

Steuersignal: DC 0..10 V stetig,

Einstellbereich: 10..30 °C,

Spartemperatur: 0..10 K,

Schutzart: IP30,

z.B. Raumtemperaturregler RLA162 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA51 + Elektromechanischer Raumthermostat für Heiz- und Kühlanwendungen.

- Sollwerteinstellbereich: 8...30 °C
- Schaltdifferenz: ≤1 K
- Schaltspannung: AC 250 V
- Schaltstrom: 0,2...6 (2) A
- Befestigungsart: Wandmontage mit Schrauben
- Schutzart: IP30.

87HA51A + Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren RAB11

- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für Heizen oder Kühlen
- Wahlschalter für manuellen 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel mit dem Ventil, ist im Innern konfigurierbar
- Abmessungen (B x H x T): 99 x 110 x 35.3 mm.

z.B. Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren RAB11 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA51C + Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilatorkonvektoren RAB31

- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für Umstellung zwischen Heizen oder Kühlen

- Wahlschalter für 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel zum Heiz-/Kühlbetrieb (je nach Wahlschalterstellung), im Innern konfigurierbar
- Abmessungen (B x H x T): 99 x 110 x 35.3 mm.

z.B. Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilator-konvektoren RAB31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA52 + Leckagesensor zur Detektion von auftretenden Flüssigkeitseinbrüchen (Wasserrohrbrüchen etc).

- Ausgang: 24V: Relais mit Umschaltkontakt, potenzialfrei, max. 24V / 1,0A (ohmsch)
- Spannungsversorgung:
 - 15VDC ... 24VDC ($\pm 10\%$)
 - 24VAC ($\pm 10\%$)
- Niveausgleich durch höhenverstellbare Kontakte möglich.

87HA52A + Leckagesensor LS02

z.B. Leckagesensor LS02 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA53 + Schwimmerschalter LFL2-BK

Schwimmerschalter zur Steuerung des Füllstands über eine Pumpe oder zur Meldung des Füllstands über Schaltsignal

- Bauform Mikroschalter mit Schaltkugel, Wechsler
- Kontaktbelastung 250 V AC/3 A; 150 V DC/0,25 A ohmsche Last; 60 V DC/1 A ohmsche Last
- Bemessungsisolationsspannung 300 V
- Pulsspannungsfestigkeit 4 kV
- Anschluss potenzialfreier Wechslerkontakt
- Schutzart IP68
- Schaltpunkt Schaltwinkel, gemessen gegen die Waagerechte:
 - oberer Schaltpunkt $+25^\circ \pm 10^\circ$
 - unterer Schaltpunkt $-14^\circ \pm 10^\circ$

z.B. Schwimmerschalter LFL2-BK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA54 + Bodentemperaturfühler für die Freifläche.

- Fühlerkabel 15 m
- Kabelaustritt unten.

87HA54A + Bodentemperaturfühler für die Freifläche TFF524012

z.B. Bodentemperaturfühler für die Freifläche TFF524012 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA55 + Fühleraufnahmegehäuse aus V2A Stahl. Zur Aufnahme der Fühler ESF 524 011 oder TFF 0524 012.

87HA55A + Fühleraufnahmegehäuse FAG524111

z.B. Fühleraufnahmegehäuse FAG524111 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA56 + Luftstromwächter mit Montageflansch zur Montage in Lüftungskanälen.

- Optische Anzeige der Betriebszustände (Anlauf - Betrieb - Störung) durch LED
- Messprinzip: kalorimetrisch
- 1 potentialfreier Schließerkontakt
- Der Grenzwert kann mittels Potentiometer stufenlos eingestellt werden
- Einstellbereich: 1-10m/s
- Wird der Grenzwert unterschritten fällt das Ausgangsrelais ab
- Maximale Eintauchtiefe: 115 mm
- Umgebungstemperatur: -10 - +50 °C
- Schutzart: IP 65
- Schaltleistung des Relaiskontaktes: 3 A / 250 V
- Anschlusskabel: 2 m, 4 x 0,5 mm²

87HA56A + Luftstromwächter SL101.1

230 V AC

z.B. Luftstromwächter SL101.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA56B + Luftstromwächter SL101.2

24 V AC

z.B. Luftstromwächter SL101.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA56C + Luftstromwächter SL101.3

24 V DC

z.B. Luftstromwächter SL101.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA59	<p>+ Kompaktgerät für Vor-Ort-Montage und separatem Luftstromsensor Mit Montageflansch für Kanaleinbau.</p> <ul style="list-style-type: none">• Meßprinzip kalorimetrisch.• Mit Temperaturkompensation und Fühlerbruchsicherung• 2 potentialfreie Umschaltkontakte• Resettaster intern• Einstellbar über Potentiometer sind: Strömungsgeschwindigkeit: 0,2 - 15m/s Schalthysterese: 1 - 10% Anlaufüberbrückung: 15 - 120s Ausschaltverzögerung: 2 - 20s Durch• Anlegen der Betriebsspannung wird der Luftstromwächter in Funktion gesetzt. <p>Wird innerhalb der Anlaufüberbrückung die eingestellte Strömungsgeschwindigkeit erreicht, schaltet das Strömungsüberwachungsrelais und gibt z.B. die Befeuchtung frei. Wird die Strömungsgeschwindigkeit nicht erreicht, so schaltet das Alarmrelais. Fällt die Strömungsgeschwindigkeit während des Betriebs unter den eingestellten Wert, so schaltet das Strömungsrelais nach Ablauf der Ausschaltverzögerung.</p> <ul style="list-style-type: none">• Maximale Eintauchtiefe des Sensors: 120 mm• Schutzart: IP 67• Mediumtemperatur: -10 -+ 80°C• Umgebungstemperatur: 0 - + 60°C,• Schutzart: IP 54• Schaltleistung der Relaiskontakte: 10A/250 V• Anschlußkabel des Sensors: 1,8 m, 3 x 0,5 mm²
87HA59A	<p>+ Luftstromwächter RLSW 6.1.5</p> <p>z.B. Luftstromwächter RLSW 6.1.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>L: S: EP: 0,00 Stk PP:</p>
87HA60	<p>+ Wächter zur Verhinderung von Kondensationsschäden an Kühldecken und HLK-Anlagen mit einer AC/DC 24 V-Speisung</p> <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung SELV/PELV AC/DC 24 V ±20 %• Leistungsaufnahme Max. 1 VA• Schaltpunkt bei Zunahme der Feuchtigkeit 95 ±4 % r. F.• Schaltdifferenz, fest ca. 5 % r. F.• Relaisausgang: Potenzialfreier Umschaltkontakt• Schutzart Gehäuse: IP 40
87HA60A	<p>+ Kondensationswächter QXA2101</p> <p>Abgesetzter Fühlerkopf z.B. Kondensationswächter QXA2101 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>L: S: EP: 0,00 Stk PP:</p>

87HA60B + Kondensationswächter QXA2100

Integrierter Fühler

z.B.Kondensationswächter QXA2100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA61 + Kompakt-Luftstromwächter zur Überwachung gasförmiger Medien

- Betriebsspannung: 24V AC/DC
- Transistor-Relaisausgang: Relais/250VAC, 5A, 1,2kVA
- Medientemperaturbereich: -10...+80°C
- Schalterpunkt: Einstellbar über Poti
- Messbereich: 0,1-15m/s
- Messfühler: Eingebaut
- Eintauchtiefe: 140mm (auch in 50mm lieferbar RLSW4R)
- Prozessanschluss: PG7, Montageflansch (optional)
- Sensorwerkstoff: MS58, vernickelt
- Druckfestigkeit: 10bar
- Schutzart Gehäuse: IP65
- Schutzart Sensor: IP67
- Gehäuseabmessungen (LxBxH): 30mmx50mmx65mm

87HA61A + Luftstromwächter RLSW4R/140

z.B. Luftstromwächter RLSW4R/140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA62 + Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, zur Betriebsüberwachung von Flüssigkeits- und Gassystemen.

- Digital-Ausgänge Schaltspannung 250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom 15 (8)A
- Anschluss elektrisch Schraubklemmen
- Nennweite Rohrleitung DN32 - DN200
- Anschlussgewinde R 1"
- Digital-Ausgänge
1-polig
Potentialfrei
Ein / Aus
- Mediumtemperatur -20...120 °C
- PN-Stufe PN 10
- Umgebungstemperatur Betrieb -20...85 °C
- Werkstoff Ventilkörper Messing
- Schutzart IP65
- Abmessungen (B x H x T) 108 x 70 x 132 mm

87HA62A + Strömungswächter QVE1900

z.B. Strömungswächter QVE1900 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HA63 + WK01+ 230V : Kondensationswächter

Kondensationswächter zur Detektion von Kondenswasserbildung an Kühldecken. Der Wächter registriert die Betauung des (rückwärtigen) Anlegeprismas.

- Messgrößen: Leitfähigkeit
- Ausgang: Schaltkontakt Wechselkontakt, max. 230 V ~ / 0,5 A (ohmsch, potentialfrei)
- Spannungsversorgung 230 V ~ (±10%)
- Leistungsaufnahme: typ. 3,5 VA
- Gehäuse: USE-L-Gehäuse mit UV- und Wetterschutz, PC, reinweiß, Deckel PC, transparent, mit entnehmbarer Kabeleinführung
- Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529
- Kabeleinführung: Flextherm M20 für Kabel mit Ø=3..9 mm, entnehmbar
- Anschluss elektrisch: abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm, Sensorleitung weiß 2 m
- Umgebungsbedingung: 0..+50 °C, max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend

z.B. WK01+ 230V Kondensationswächter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HB + Raumbediengeräte und Anzeigen (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

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).

- 87HB05 + Digitales, multifunktionales Raumgerät, programmierbar, mit Anzeige von Datum, Uhrzeit, Raumtemperatur, Außentemperatur, Einstellwerten und des aktuellen Wochenprogrammes, mit Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur und Präsenztaste zur Aktivierung des Sparprogrammes.
- Drehknopf für Sollwertkorrektur: +/-3 K.

- Messbereich: 0..32 °C.
- Messelement: NTC.
- z.B. Digitales Raumgerät QAW70 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HB05A + digitales Raumgerät QAW70 m.Display 5..30C

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HB08 + Sollwertgeber mit zwei verstellbaren Anschlägen zur Sollwertbegrenzung. Mit durchsichtiger Kunststoffabdeckung und den Temperaturbereich entsprechenden Skalen fertig ausgerüstet. Der Sollwertgeber kann in eine Schaltschrankfront, Schalttafel oder in eine Abdeckplatte einer Unterputz-Schaltdose eingebaut werden.

- Schutzart: IP42
- Abmessungen (BxHxT): 48 x 48 x 46 mm.

87HB08A + Sollwertgeber passiv BSG21.1

- Temperaturbereiche: 0..50°C (weitere Skalen in eigener Position)
- Analog-Ausgänge Signal: 0..1000 Ohm.

z.B. Sollwertgeber passiv BSG21.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HB08E + Sollwertgeber passiv BSG21.5

- Temperaturbereiche: -20..20°C, 20..60 °C und -3..3 K
- Analog-Ausgänge Signal: LG-Ni1000.

z.B. Sollwertgeber passiv BSG21.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HB11 + Sollwertgeber mit zwei verstellbaren Anschlägen, zur Einstellung oder Begrenzung eines Sollwertes oder Stellsignals. Mit durchsichtiger Kunststoffabdeckung und auswechselbaren Skalen, je nach Bedarf. Mit Skala 0..100 % (weitere Skalen als Zubehör in eigener Position).

- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15..24 V
- Leistungsaufnahme: 0,3 W
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0..10 V
- Anschlusskabel: max. 2,5 mm² 4-adrig
- Schutzart: IP42
- Abmessungen (BxHxT): 48 x 48 x 46 mm.

87HB11A + Sollwertgeber aktiv BSG61

z.B. Sollwertgeber aktiv BSG61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HB20 + Signalwandler SEZ220 f. pass/aktive Signale

Signalwandler für passive/aktive Signale, mit 13 programmierbaren Standardanwendungen und freier Konvertierbarkeit zur verbesserten Anlagenanpassung.

- Ausgänge stetig: 0..10 VDC, +1 mA,
- Speisung externer Geräte: 24 VAC, 4 A,
- Eingänge passiv: LG-Ni1000, T1, Pt1000, 2xLG-Ni1000 (Mittelwert), 0.1000 Ohm, z.B. Signalwandler SEZ220 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HB24 + Digitales, programmierbares Fernbediengerät mit LCD-Display.

- Drehpotenziometer als aktiver Sollwertgeber (DC 0...10 V)
- Alarm- / Status-LEDs
- Impulstasten
- Eingebauter Ni1000-Fühler
- Multifunktionell einstellbar.

87HB24A + Digitales Fernbediengerät HBE-XYZ

z.B. Fernbediengerät HBE-XYZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HB24C + Az HBE-XYZ Inbetriebnahme HBE-PARA

Aufzahlung für Inbetriebnahme des HBE-XYZ.

HBE-XYZ Inbetriebnahme HBE-PARA von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC + Fühler und Zubehör (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 Bundesvergabe-gesetz (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).

87HC01 + Raumtemperaturfühler aktiv, für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik und Lüftungstechnik.

- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messgenauigkeit bei AC 24 V / DC 24V im Bereich von:
-25...+25 °C: ±0,75 K
-50...+50 °C: ±0,90 K
- Zeitkonstante: 7 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 100 x 36 mm.

87HC01A + **Raumtemperaturfühler QAA2061 (0..50C)**

- Analog-Ausgang Signal: DC 0...10 V
- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 13,5...35 V.

z.B. Raumtemperaturfühler QAA2061 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC02 + **Raumtemperaturfühler QAA24 (0..50C)**

Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik und Lüftungstechnik.

- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messelement: LG-Ni 1000
- Messgenauigkeit: ±0,8 K
- Zeitkonstante: 7 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 100 x 32 mm.

z.B. Raumtemperaturfühler QAA24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC03 + **Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA25 (EB: 5..35C)**

Raumgerät mit Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik und Lüftungstechnik, mit Drehknopf zur stufenlosen Änderung des Sollwertes.

- Sollwertebereich: 5...35 °C
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messelement: LG-Ni 1000
- Zeitkonstante: 7 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 100 x 36 mm.

z.B. Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC04 + **Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA26 (EB: 5..30C)**

Raumgerät mit Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik und Lüftungstechnik, mit Drehknopf zur stufenlosen Änderung des Sollwertes.

- Sollwertstellbereich: 5...30 °C
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messelement: LG-Ni 1000
- Zeitkonstante: 7 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 100 x 36 mm.

z.B. Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA26 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC05 + Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA27 (EB: -3..+3K)

Raumgerät mit Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik und Lüftungstechnik, mit Drehknopf zur stufenlosen Änderung des Sollwertes.

- Sollwertkorrekturbereich: -3...+3 °C
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messelement: LG-Ni 1000
- Zeitkonstante: 7 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 100 x 36 mm.

z.B. Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA27 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC06 + Raumtemperaturfühler QAA64 Ni1000 UP 0..50C

Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik .

- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messelement: LG-Ni 1000
- Messgenauigkeit: ±0,8 K
- Zeitkonstante: 6,5 min
- Schutzart: IP40
- Abmessungen (BxHxT): 84 x 84 x 25 mm.

z.B. Raumtemperaturfühler QAA64 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC07 + AnlegetempFühler QAD26.220 Ni1000 -30..130C

Anlegetemperaturfühler mit Spannbandbefestigung für Rohrleitungen DN15 bis DN150.

- Verwendungsbereich: -30..+130°C.
- Messelement: Ni 1000 Ohm bei 0°C.
- Schutzart: IP42,

z.B. Anlegetemperaturfühler QAD26.220 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC08 + Anlegetemp.Fühler QAD21 Ni1000 -30..130C

Anlegetemperaturfühler mit Spannbandbefestigung für Rohrleitungen DN15 bis DN100.

- Verwendungsbereich: -30..+130°C.
- Messelement: Ni 1000 Ohm bei 0°C.
- Zeitkonstante: ca. 10 s.
- Anschluss: 2-adrig.
- Schutzart: IP42,

z.B. Anlegetemperaturfühler QAD21 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC09 + Witterungsfühler QAC22 Ni1000 -35..50C

Witterungsfühler in Kunststoffgehäuse.

- Verwendungsbereich: -35..+50°C.
- Messelement: Ni 1000 Ohm bei 0°C.
- Zeitkonstante: <10 min.
- Anschluss: 2-adrig.
- Schutzart: IP43,

z.B. Witterungsfühler QAC22 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC10 + Außentemperaturfühler QAC31 NTC -30..50C

Außentemperaturfühler für Aufputzmontage, mit Messelement NTC 575 Ohm bei 20°C, Gehäuse aus Kunststoff mit abnehmbarem Deckel.

Messbereich: -30 bis +50°C.

Schutzart: IP43,

z.B. zusätzlicher Außentemperaturfühler für 2. Heizzone QAC31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC11 + Fensterfühler zum Ankleben QAT22 -10..50C

Fensterfühler in flachem Kunststoffgehäuse mit Selbstklebefolie zum Ankleben, mit Anschlusskabel 2-adrig, 1,5 m.

- Verwendungsbereich: -10..+50°C.
- Messelement: LG-Ni 1000.
- Zeitkonstante: 30 s,

z.B. Fensterfühler QAT22 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC12 + Kabeltemperaturfühler mit eingegossenem Thermoplastkabel für die Montage an schwer zugänglichen Orten (Geräteeinbau) bzw. in Schutzrohren mit verschiedenen Tauchtiefen. Befestigungshilfen in eigener Position (als Aufzählung).

- Verwendungsbereich: -30..+130°C.
- Messelement: LG-Ni 1000.
- Zeitkonstante: 5 s ohne und 30 s mit Schutzrohr.

- Anschlusskabel: 2-adrig, Silikon.
- Fühlerhülse: 6,5 mm, aus rostsicherem Stahl,
z.B. Kabeltemperaturfühler QAP21.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC12A + Kabeltemperaturfühler QAP21.3 -30..130C

z.B. Kabeltemperaturfühler QAP21.3 -30..130C von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC13 + Sonnenfühler QLS60 4..20mA 0..1000W/m2

Sonnenfühler mit Gehäuse zur Messung der Strahlungsintensität.

- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 20..30 V.
 - Ausgangssignal: DC 0..10 V, 4..20 mA.
 - Messbereich: 0..1000 W/m2.
 - Zeitkonstante: <10 s.
 - Anschluss: 3-adrig.
 - Schutzart: IP65,
- z.B. Sonnenfühler QLS60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC14 + Kabeltemp.Fühler Solar QAP21.2 -30..180C

Sonnenkollektor-Kabelfühler mit eingegossenem Thermoplastkabel für die Montage an schwer zugänglichen Orten (Geräteeinbau) bzw. in Schutzrohren mit verschiedenen Tauchtiefen.

- Verwendungsbereich: -30..+180°C.
 - Messelement: LG-Ni 1000.
 - Zeitkonstante: 5 s ohne und 30 s mit Schutzrohr.
 - Anschluss: 2-adrig, Silikon.
 - Fühlerhülse: 6 mm, aus nicht rostenden Stahl,
- z.B. Kabeltemperaturfühler Solar QAP21.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC15 + Tauchtemperaturfühler für Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.

- Gehäuse: Kunststoffgehäuse mit abnehmbarem Deckel
- Zeitkonstante
 - mit Schutzrohr: 30 s
 - ohne Schutzrohr: 8 s
- Werkstoff Tauchrohr: Nichtrostender Stahl
- Messbereich: -30 ... 130 °C
- Schutzart: IP42.

Die Befestigung erfolgt mittels Schutzrohr oder Klemmverschraubung.

87HC15A + Tauchtemperaturfühler QAE2120.010 (mit Schutzrohr)

- Fühlerelement: LG-Ni1000
- Eintauchlänge: 100 mm
- Mit Schutzrohr.

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2120.010 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC15B + Tauchtemperaturfühler QAE2120.015 (mit Schutzrohr)

- Fühlerelement: LG-Ni1000
- Eintauchlänge: 150 mm
- Mit Schutzrohr.

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2120.015 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC15D + Tauchtemperaturfühler QAE2111.010 (ohne Schutzrohr)

- Fühlerelement: Pt100
- Eintauchlänge: 100 mm
- Ohne Schutzrohr.

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2111.010 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC15E + Tauchtemperaturfühler QAE2121.010 (ohne Schutzrohr)

- Fühlerelement: LG-Ni1000
- Eintauchlänge: 100 mm
- Ohne Schutzrohr.

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2121.010 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC15I + Tauchtemperaturfühler QAE2130.010 (ohne Schutzrohr)

- Fühlerelement: NTC 10k
- Eintauchlänge: 100 mm
- Ohne Schutzrohr.

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2130.010 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC15J + Tauchtemperaturfühler QAE2130.015 (ohne Schutzrohr)

- Fühlerelement: NTC 10k
- Eintauchlänge: 150 mm
- Ohne Schutzrohr.

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2130.015 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC16 + Tauchtemperaturfühler zur Temperaturerfassung von flüssigen Medien einer heizungs-,
lüftungs- oder klimatechnischen Anlage, mit besonders schneller Regelstrecke. Mit
Anschlusskabel und Klemmverschraubung.

- Messelement Temperatur: LG-Ni1000
- Zeitkonstante: <2,5 s
- Kabellänge: 2 m
- Befestigungsart: Gewinde R 1/4
- Messgenauigkeit bei 50...180 °C: ±1,75 K
- Durchmesser: 4 mm
- Werkstoff Tauchrohr: Nichtrostender Stahl
- PN-Stufe: PN16
- Messbereich: -50 ... 180 °C
- Schutzart: IP64.

87HC16A + **Tauchtemperaturfühler QAE26.90 (Ø 4mm)**

- Eintauchlänge: 15...65 mm

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE26.90 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC16B + **Tauchtemperaturfühler QAE26.91 (Ø 4mm)**

- Eintauchlänge: 15...125 mm

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE26.91 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC16C + **Tauchtemperaturfühler QAE26.92 (Ø 4mm)**

- Eintauchlänge: 15...240 mm

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE26.92 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC17 + **Raumtemperaturfühler QAA32 NTC UP 0..40C**

Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik .

- Messbereich Temperatur: 0...40 °C
- Messelement: NTC, 3 kΩ bei 25 °C
- Messgenauigkeit: ±0,8 K
- Zeitkonstante: 6 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT):96,4 x 99,6 x 36 mm.

z.B. Raumtemperaturfühler QAA32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC18 + Kanaltemperaturfühler mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute für Mittelwertmessung und mit Montageflansch an einer Kanalwand montiert, mit Messelement Ni 1000 Ohm bei 0°C.
Angegeben ist: die Kapillarrohrlänge in (mm),
z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2120.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC18A + **Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 400mm**

z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 400mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC18B + **Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 2000mm**

z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 2000mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC18C + **Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 6000mm**

z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 6000mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC19 + Außenfühler für relative Feuchte und Temperatur. Ein Montagesockel zur Montage auf ebenem Untergrund und Befestigungsmaterial ist im Einheitspreis einkalkuliert.

- Messgrößen: Temperatur, Feuchte (Feuchteausgang konfigurierbar)
- Messbereich Feuchte:
 - rel. Feuchte: 0..100% rH ohne Betauung
 - abs. Feuchte: 0..50 | 0..80 g/m³, Standardeinstellung: 0..50 g/m³
 - Enthalpie: 0..85 kJ/kg
 - Taupunkt: 0..50 | -20..+80 °C, Standardeinstellung: 0..50 °C
- Gehäuse: USE-M-Gehäuse, PC, reinweiß, UV-resistent
- Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529
- Filterelement: Edelstahl Drahtgeflecht.

87HC19A + **Außenfühler Feuchte+Temperatur aktiv 2x 0..10 V FTA54+ VV**

- Ausgang Spannung: 2x 0..10 V oder 0..5 V, einstellbar über Jumper, min. Last 10 kΩ
- Spannungsversorgung: 15..24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%) SELV
- Leistungsaufnahme: typ. 0,4 W (24 V =) | 0,8 VA (24 V ~)
- Messbereich Temperatur: einstellbar am Messumformer: -20..+80 | 0..+50 | - 40..+60 | -15..+35 °C Standardeinstellung: -20..+80 °C

z.B. Außenfühler Feuchte + Temperatur FTA54 VV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC20 + QAC32 : AUSENTEMPERATURFÜHLER

Witterungsfühler Messelement NTC in Kunststoffgehäuse

Technische Daten:

Schutzart: IP 43 Verwendungsbereich: -35...+25 GradC

Anschluss: 2-adrig

z.B. QAC32 : AUSENTEMPERATURFÜHLER von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC21 + Wetterstation Clima-Sensor D zur Messung wichtiger Umweltparameter. Je nach Aufgabenstellung steht er als kombiniertes Messgerät zur Verfügung. Die analogen Ausgänge sind als Standardsignale ausgeführt, so dass sie zur Ankopplung an handelsübliche Bussysteme verwendet werden können.

Windgeschwindigkeit: Ein Schalenstern wird durch den Wind in Rotation gebracht. Eine an dem Schalenstern befestigte, in Gleitlagern laufende Welle, führt zwei Magneten an einem Reed - Kontakt vorbei. Die dadurch entstehenden Impulse werden aufbereitet und als definierte Messgröße zur Verfügung gestellt.

- Messbereich: 1...40 m/s
- Genauigkeit: $\leq 0,5$ m/s
- Elektrischer Ausgang: 0...10 V (= 0...40 m/s)
- Lastwiderstand ≥ 10 k Ω

Niederschlag:

Die Detektion erfolgt optisch nach dem Reflexionsverfahren an Niederschlagspartikel mit moduliertem Infrarotlicht. Die Auswertung erfolgt nach phasen-sensitiver Filterung, so dass Störungen durch statische und dynamische Fremdlichtquellen wie Sonnenlicht oder elektrische Beleuchtungen sicher vermieden werden.

- Messbereich: Regen ja / nein
- Elektrischer Ausgang:
 - 0 V für Regen
 - 10 V bei Trockenheit
- Empfindlichkeit: feiner Nieselregen
- Lastwiderstand ≥ 100 k Ω
- Einschaltverzögerung: ca. 3 Niederschlagsteilchen
- Ausschaltverzögerung: ca. 2 Minuten.

Helligkeit:

Die Helligkeit wird über drei unabhängige, in 90° Segmenten angeordnete Photodioden erfasst. Konverter wandeln die Signale, stellen diese seriell und als drei unabhängige Ausgangsspannungen zur Verfügung.

- Messbereich: 0...100 kLux
- Spektralbereich: 700...1050 nm
- Genauigkeit: ± 10 % vom Messwert
- Elektrischer Ausgang: 3 x 0...10 V, Ost-, Süd- und Westrichtung
- Lastwiderstand ≥ 10 k Ω

Temperatur:

Als Temperatursensor wird ein langzeitstabiles genormtes Widerstandsthermometer – Pt 100 – eingesetzt. Eine Stromquelle mit negativem Innenwiderstand eliminiert den quadratischen Anteil in der Pt 100 Kennlinie, so dass eine exzellente Linearität und Messgenauigkeit erreicht wird.

- Messbereich: -20...+60 °C
- Messelement: Pt100 nach IEC 751 1/3 DIN Klasse B
- Genauigkeit: $\pm 0,15$ °C bei 0 °C
- Elektrischer Ausgang: 0...10 V
- Lastwiderstand ≥ 10 k Ω

Feuchte:

Die Messung erfolgt mit einem kapazitiven Feuchtesensor, der seine Kapazität entsprechend der relativen Luftfeuchte ändert. Eine Auswerteschaltung wandelt die Kapazitätsänderungen des Sensors und kompensiert die Nichtlinearität und Temperaturabhängigkeit des Sensors.

- Messbereich: 0...100 % rel. Feuchte
- Genauigkeit: ± 3 % im Bereich 10...90 % rF @ Windgeschwindigkeit > 2,5 m/s
- Elektrischer Ausgang: 0...10 V
- Lastwiderstand ≥ 10 k Ω .

87HC21B + Wetterstation Klima-Sensor D WTF

- Umweltparameter: Windgeschwindigkeit/Niederschlag/Helligkeit/Temperatur/Feuchte.

z.B. Wetterstation Klima-Sensor D WTF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC23 + Wetterstation Compact WSC11 für den Einsatz in der Gebäudeautomation (z.B. Beschattungssteuerung), sie erfasst folgende Messgrößen:

- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- 4 x Helligkeit (Nord / Ost / Süd / West)
- Dämmerung
- Globalstrahlung
- Niederschlag
- Lufttemperatur
- absoluter Luftdruck
- relativer Luftdruck
- Uhrzeit / Datum
- Geostationäre Daten (Ortshöhe, Längen- und Breitengrad)
- Sonnenstand (Elevation / Azimut)
- relative Luftfeuchte
- absolute Luftfeuchte
- Taupunkttemperatur
- Gehäuseinnentemperatur.

Die Schnittstelle zum Gerät ist digital und besteht aus einer RS485 Schnittstelle im Halb-Duplex-Modus. Zusammen mit der ID basierten Kommunikation, ermöglicht die Schnittstelle den Betrieb der Wetterstation in einem Bus. Anschlusskabel und Montagewinkel in eigener Position.

87HC23A + Wetterstation Compact WSC11

- Daten im Binär Format (Befehlsinterpreter: MODBUS RTU)

z.B. Wetterstation Compact WSC11 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC23D + Anschlusskabel WSC11 Kabel

- 7-adrig, fertig konfektioniert.

z.B. Anschlusskabel WSC11 Kabel von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC23E + Montagewinkel WSC11 Montage

- Zur Montage an einer Wand.

z.B. Montagewinkel WSC11 Montage von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC24 + Kanaltemperaturfühler mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute für Mittelwertmessung und mit Montageflansch an einer Kanalwand montiert, mit Messelement PT 1000.
Angabe ist: die Kapillarrohrlänge in (mm),
z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2112.040 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC24A + Kanaltemperaturfühler QAM2112.040 PT1000 40mm

z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2112.040 PT1000 40mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC25 + Kanaltemperaturfühler aus einem 2-adrigen Kabel, mit NTC-Messelement und Aderendhülsen

- Messbereich -20...-70 °C
- Messelement NTC (3 k: bei 25 °C)
- Zeitkonstante bei stiller Luft 1,5 min
- Messgenauigkeit bei 25 °C r0,3 K
- Messart und Ausgang passiv

87HC25A + Kanaltemperaturfühler QAH11.1 Ni1000 6000mm

z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2120.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC35 + Kanalfuchte- / -temperaturfühler (KanalFF) zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur.

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 13,5..35 V.
- Messbereich Feuchte: 0..95% r.F (ohne Betauung).
- Messgenauigkeit bei 23°C: +/-3% r.F. im Bereich 30..70% r.F.
- Messbereich Temperatur: -35..+35°C / 0..50°C.
- Messgenauigkeit Temperatur: +/-0,8K bei 15..35°C und +/-1,0K bei -35..+50°C.
- Zeitkonstante Feuchte: ca. 20 s.
- Zeitkonstante Temperatur: ca. 20 s.
- Analogausgang: Feuchte DC 0..10 V.

- Befestigungsart: Flansch.
- Schutzart: IP54,
- z.B. Kanalfeuchtefühler QFM21.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC35A + KanalFF QFM2100 0..95rF 0..10V

- z.B. KanalFF QFM2100 0..95rF 0..10V von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC35C + KanalFF QFM2120 0..95rF 0..10V LG-Ni1000

- Messelement Temperatur: LG-Ni 1000.
- z.B. KanalFF QFM2120 0..95rF 0..10V LG-Ni1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC35E + KanalFF QFM2160 0..95rF 0..10V aktiv

- Messelement Temperatur: aktiv, DC 0..10V.
- z.B. KanalFF QFM2160 0..95rF 0..10V aktiv von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HC36 + Kanalfeuchte- / -temperaturfühler (KanalFF) zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur bei erhöhten Anforderungen.**
- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 13,5..35 V.
 - Messbereich Feuchte: 0..100% r.F.
 - Messgenauigkeit bei 23°C: +/-2% r.F.
 - Messbereich Temperatur: -35..+35°C / 0..50°C / 0..70°C.
 - Messgenauigkeit Temperatur: +/-0,6K bei 15..35°C und +/-0,8K bei -35..+70°C.
 - Zeitkonstante Feuchte: ca. 20 s.
 - Zeitkonstante Temperatur: ca. 20 s.
 - Analogausgang: Feuchte DC 0..10 V.
 - Befestigungsart: Flansch.
 - Schutzart: IP65,
 - z.B. Kanalfeuchtefühler QFM31.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC36C + KanalFF QFM3160 0..100rF 0..10V aktiv

- Messelement Temperatur: LG-Ni 1000.
- z.B. KanalFF QFM3160 0..100rF 0..10V aktiv von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC41 + Raumfühler für Feuchte/Temperatur zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur.

- Messbereich Feuchte: 0..95% r.F.
- Messgenauigkeit bei 23°C: +/-5% r.F. im Bereich 0..95% r.F.
- Messgenauigkeit bei 23°C: +/-3% r.F. im Bereich 30..70% r.F.

- Zeitkonstante Feuchte: <20 s
- Zeitkonstante Temperatur: <8,5 min
- Anschluss elektrisch: Schraubklemmen
- Schutzart: IP30
- Abmessungn (BxHxT): 90 x 100 x 36 mm.

87HC41C + Raumfühler für Feuchte/Temperatur QFA2020 (0..95rF 0..10V)

- Betriebsspannung AC 24 V / DC 13,5...35 V
- Messbereich Temperatur: 0... 50 °C
- Signal-Ausgang Feuchte: DC 0...10 V
- Signal-Ausgang Temperatur: DC 0...10 V

z.B. Raumfühler QFA2020 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC41D + Raumfühler für Feuchte/Temperatur QFA2060 (0..95rF 0..10V)

- Betriebsspannung AC 24 V /bDC 13,5...35 V
- Messbereich Temperatur: 0... 50 °C / -35...35 °C / -40...70 °C
- Signal-Ausgang Feuchte: DC 0...10 V
- Signal-Ausgang Temperatur: DC 0...10 V

z.B. Raumfühler QFA2060 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC42 + Kombierter Raumfeuchtefühler zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur bei erhöhten Anforderungen.

- Messbereich Feuchte: 0..100% r.F.
- Messgenauigkeit bei 23°C: +/-2% r.F. im Bereich 0..100% r.F.
- Zeitkonstante Feuchte: ca. 20 s.
- Zeitkonstante Temperatur: ca. 20 s.
- Messbereich Temperatur: -35..+35 °C / 0..50 °C / 0..70 °C.
- Messgenauigkeit: +/-0,6K bei 15..35°C und +/-0,8K bei -35..+70°C.
- Schutzart: IP65,

z.B. kombinierter Kanalfeuchtefühler QFM31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC42C + komb.RaumfeuchteF QFA3160 0..100rF 0..10V

- Analogausgänge Art: Feuchte DC 0..10 V.
- Analogausgänge Art: Temperatur DC 0..10 V.

z.B. komb.RaumfeuchteF QFA3160 0..100rF 0..10V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC55 + Luftkanaldruckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase, für höchste Genauigkeits- und Qualitätsansprüche. Mit Membran-Fühlerelement. Mit umstellbarer drucklinearer oder druckradizierter Kennlinie. Einstellbarer Druckmessbereich bei druckradizierter Kennlinie.

- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 13,5...33 V
- Leistungsaufnahme: 0,5 VA
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Messelement: Druckmembrane
- Ansprechzeit: <20 ms

- Druckanschluss: Stutzen Ø 6,2 mm
- Anschluss elektrisch: Schraubklemmen
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (B x H x T): 101 x 86 x 49 mm.

87HC55A + Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-1

- Messbereich Druck: 0...100 Pa

z.B. Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC55B + Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-1U

- Messbereich Druck: -50...50 Pa

z.B. Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-1U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC55C + Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-10

- Messbereich Druck: 0...1000 Pa

z.B. Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC56 + Universaldruckdose mit doppeldifferenzdruckfühler, Modbusanbindung und mehreren I/O's

- Versorgungsspannung 24V AC/DC
- RS485 Modbus Schnittstelle
- 2xAI und 2xAO

87HC56A + Universaldruckdose UDD11-10-OSK 1250PA/1250PA

- Doppeldifferenzdruck Fühler 1250Pa/1250Pa

z.B. "Universaldruckdose UDD11-10-OSK 1250PA/1250PA" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC56B + Universaldruckdose UDD12-10-OSK 1250PA/2500PA

- 1250Pa / 2500Pa

z.B. "Universaldruckdose UDD12-10-OSK 1250PA/2500PA" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC56C + Universaldruckdose UDD00-10-OSK 500PA/500PA

- 500Pa / 500Pa

z.B. "Universaldruckdose UDD00-10-OSK 500PA/500PA" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC56D + Universaldruckdose UDD12-10-OSK 2050PA/2500PA

- 2500Pa / 2500Pa

z.B. "Universaldruckdose UDD12-10-OSK 2500PA/2500PA" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC59 + Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V), mit Gewindeanschluss G1/2 und Stecker DIN EN175301-803A.

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 12...33 V
- Druckanschluss: Außengewinde G 1/2
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Zeitkonstante: <2 ms
- Max. zulässiger Druck: 2,5 x Messbereichs-Endwert (FS)
- Mediumtemperatur: -15...125°C.
- Montagelage: beliebig
- Anschluss elektrisch: Steckverbindung
- Schutzart: IP65.

87HC59A + Druckfühler QBE2003-P1 (0...1 bar)

- Messbereich Druck: 0...1 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC59B + Druckfühler QBE2003-P1.6 (0...1,6 bar)

- Messbereich Druck: 0...1,6 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P1.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC59C + Druckfühler QBE2003-P2.5 (0...2,5 bar)

- Messbereich Druck: 0...2,5 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC59D + Druckfühler QBE2003-P4 (0...4 bar)

- Messbereich Druck: 0...4 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC59E + Druckfühler QBE2003-P6 (0...6 bar)

- Messbereich Druck: 0...6 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC59F + Druckfühler QBE2003-P10 (0...10 bar)

- Messbereich Druck: 0...10 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC59G + Druckfühler QBE2003-P16 (0...16 bar)

- Messbereich Druck: 0...16 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC59H + Druckfühler QBE2003-P25 (0...25 bar)

- Messbereich Druck: 0...25 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC60 + Druckdifferenzfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V), mit Gewindeanschluss G1/8 undStecker DIN EN175301-803A.

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 18...33 V / DC 11...33 V
- Druckanschluss: Außengewinde G 1/8
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Max. zulässiger Druck: 2,5 x Nenndruck
- Mediumtemperatur: -15...85°C.
- Montagelage: beliebig
- Anschluss elektrisch: Steckverbindung
- Schutzart: IP65.

87HC60A + Druckdifferenzfühler QBE3000-D2.5 (0...2,5 bar)

- Messbereich Druckdifferenz: 0...2,5 bar

z.B. Druckfühler QBE3000-D2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC61 + Druckfühler für alle Medien, einschliesslich Ammoniak (0...10 V), mit Gewindeanschluss 7/16-20 UNF

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 12...33 V
- Druckanschluss: Innengewinde 7/16-20 UNF
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Zeitkonstante: <2 ms
- Max. zulässiger Druck: 3x Messbereichs-Endwert (FS)
- Mediumtemperatur: -40...135°C.
- Montagelage: beliebig
- Anschluss elektrisch: PVC-Kabel 1,5m
- Schutzart: IP65.

87HC61A + Druckfühler QBE2004-P25U (0...25 bar)

- Messbereich Druck: 0...25 bar

z.B. Druckfühler QBE2004-P25U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC63 + Druckdifferenzfühler (DD-Fühler) für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase, mit hoher Überdrucksicherheit, geeignet für Heiz- und Kaltwasser, mit Gewindeanschluss G 1/2" und Montagewinkel für Wandmontage. Sackrohr als Zubehör in eigener Position (als Aufzählung).

- Betriebsspannung: AC 24 V +/-15%, DC 18..33 V.
- Ausgangssignal: DC 0..10 V.
- Messelement: Druckmembrane.
- Mediumtemperatur: -15..80 °C.
- Einbaulage: beliebig.

- Nenndruck: PN 40.
- Schutzart: IP54,
Angegeben sind: der Messbereich /und der max. einseitige Überdruck (einseitige Überlastbarkeit) in (bar) sowie Messgenauigkeit bei 20 °C in (%),
z.B. Druckdifferenzfühler QBE61.3-DP.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC63A + DD-Fühler QBE61.3-DP 0..2/12bar +/-1%

z.B. DD-Fühler QBE61.3-DP 0..2/12bar +/-1% von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC63B + DD-Fühler QBE61.3-DP 0..5/20bar +/-1%

z.B. DD-Fühler QBE61.3-DP 0..5/20bar +/-1% von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC63C + DD-Fühler QBE61.3-DP 0..10/20bar +/-1%

z.B. DD-Fühler QBE61.3-DP 0..10/20bar +/-1% von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC64 + Druckdifferenzfühler (DDF) für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase mit hoher Überdrucksicherheit. SERTO Anschluss-Set als Zubehör in eigener Position (als Aufzahlung).
- Betriebsspannung: AC 24 V +15/-10%, DC 20..30 V.
- Ausgangssignal: DC 0..10 V.
- Druckanschluss: G1/8 Innengewinde.
- Mediumtemperatur: -25..60 °C.
- Schutzart: IP65,
Angegeben sind: der Messbereich in (kPa) und der max. einseitige Überdruck (einseitige Überlastbarkeit) in (bar),
z.B. Druckdifferenzfühler QBE63-DP.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC64B + DD-Fühler QBE63-DP 0..20kPa 10bar

z.B. DD-Fühler QBE63-DP 0..20kPa 10bar von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC64C + DD-Fühler QBE63-DP 0..50kPa 20bar

z.B. DD-Fühler QBE63-DP 0..50kPa 20bar von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HC65 + Druckdifferenzfühler (DD-Fühler, DDF) für neutrale und leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase. SERTO Montagesatz als Anschlusszubehör in eigener Position (als Aufzählung).
- Stromversorgung: Schutzkleinspannung (SELV, PELV).
- Betriebsspannung: AC 24 V +15/-10%, DC 18..33 V.
- Stromaufnahme: 35 mA.
- Ausgangssignal: DC 0..10 V.
- Messelement: Keramikelement.
- Überlast einseitig P1/P2: 8/8 bar.
- Berstdruck: 37,5 bar.
- Mediumtemperatur: -15..80 °C.
- Druckgehäuse: Aluminium (AlMgSi1),
Angabe sind: der Messbereich in (kPa) und der max. einseitige Überdruck (einseitige Überlastbarkeit) in (bar),
z.B. Druckdifferenzfühler QBE64-DP4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- 87HC65A + **DD-Fühler QBE64- Keramikel. 0..400kPa 25bar**
z.B. DD-Fühler QBE64- Keramikel. 0..400kPa 25bar von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HC66 + Raumlufqualitätsfühler für CO₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC (Volatile-Organic-Compounds).
• Betriebsspannung: AC 24 V / DC 15...35 V
• Leistungsaufnahme: 2 VA
• Analog-Ausgänge Signal: DC 0...5 V / DC 0...10 V
• Anschluss elektrisch: Schraubklemmen
• Schutzart: IP30
• Abmessungen (B x H x T): 90 x 100 x 36 mm
• Zeitkonstante CO₂: <5 min, Temperatur: <8,5 min, Feuchte: <20 s.
- 87HC66A + **Raumlufqualitätsfühler QPA1000 (VOC)**
• Messbereich VOC: 0...100 %
z.B. Raumlufqualitätsfühler QPA1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HC66B + **Raumlufqualitätsfühler QPA2000 (CO₂)**
• Messbereich CO₂: 0...2000 ppm
z.B. Raumlufqualitätsfühler QPA2000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HC66C + **Raumlufqualitätsfühler QPA2002 (CO₂ / CO₂+VOC)**
• Messbereich CO₂: 0...2000 ppm
• Messbereich CO₂ + VOC: 0...2000 ppm

z.B. Raumluftqualitätsfühler QPA2002 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC66D + Raumluftqualitätsfühler QPA2062 (CO2 / Temperatur / Feuchte)

- Messbereich CO₂: 0...2000 ppm
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C / -35...35 °C
- Messbereich Feuchte: 0...95 % r.F.

z.B. Raumluftqualitätsfühler QPA2062 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC66E + Raumluftqualitätsfühler QPA2062D (CO2 / Temperat. / Feuchte)

- Messbereich CO₂: 0...2000 ppm
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C / -35...35 °C
- Messbereich Feuchte: 0...95 % r.F.
- Mit LCD-Display.

z.B. Raumluftqualitätsfühler QPA2062 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC66G + Raumluftqualitätsfühler QPA2080 (CO2 / Temperatur)

- Messbereich CO₂: 0...2000 ppm
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C / -35...35 °C.

z.B. Raumluftqualitätsfühler QPA2080 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC67 + Kanalluftqualitätsfühler für CO2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC (Volatile-Organic-Compounds).

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 15...35 V
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...5 V / DC 0...10 V
- Maximale Luftgeschwindigkeit: L 10 m/s
- Anschluss elektrisch: Schraubklemmen
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (B x H x T): 80 x 88 x 274 mm
- Zeitkonstante CO₂: <5 min, Temperatur: <3,5 min, Feuchte: <20 s.

87HC67B + Kanalluftqualitätsfühler QPM2100 (CO2)

- Messbereich CO₂: 0...2000 ppm
- Eintauchlänge: 70...135 mm.

z.B. Kanalluftqualitätsfühler QPM2100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC67C + Kanalluftqualitätsfühler QPM2102 (CO₂ / CO₂+VOC)

- Messbereich CO₂: 0...2000 ppm
- Messbereich CO₂ + VOC: 0...2000 ppm
- Eintauchlänge: 70...135 mm.

z.B. Kanalluftqualitätsfühler QPM2102 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC67E + Kanalluftqualitätsfühler QPM2160 (CO₂ / Temperatur)

- Messbereich CO₂: 0...2000 ppm
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C / -35...35 °C
- Eintauchlänge: 100...165 mm.

z.B. Kanalluftqualitätsfühler QPM2160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC67F + Kanalluftqualitätsfühler QPM2162 (CO₂ / Temp / Feuchtigkeit)

- Messbereich CO₂: 0...2000 ppm
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C / -35...35 °C
- Messbereich Feuchte: 0...100% r.F
- Eintauchlänge: 100...165 mm.

z.B. Kanalluftqualitätsfühler QPM2162 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC68 + Messumformer für den HLK-Bereich, zur genauen und zuverlässigen Messung der relativen Luftfeuchte und Temperatur. Das Gehäusekonzept bietet hohen Schutz gegen Verschmutzung oder Betauung und gewährt somit einen störungsfreien Dauerbetrieb. Als Feuchte-/Temperatur-Sensor kommt der Langzeit stabile, chemisch resistente E+E Sensor HCT01 zum Einsatz.

- Relative Feuchte:
 - Sensor: E+E Sensor HCT01-00D
 - Arbeitsbereich: 10...95 % rF
- Temperatur:
 - Sensor: Pt1000 (Toleranz Klasse B, DIN EN 60751)
- Spannungsversorgung:
 - für 0 - 10 V / RS485: 15 - 35V DC oder 24V AC ±20 %
 - für 4 - 20 mA: 10V + RL x 20 mA < UV < 35V DC
- Gehäusematerial: Polycarbonat

- Schutzart: IP65 / NEMA
- Sensorschutz: Membranfilter
- Betriebstemperatur: -40...+60 °C.

87HC68A + Raumfühler Temperatur/Feuchte EE160-HT3-W

- Analogausgang: 0-10 V
- Bauform: Wandmontage.

z.B. Raumfühler Temperatur/Feuchte EE160-HT3-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC68B + Kanalfühler Temperatur / Feuchte EE160-HT3xxPBB

- Analogausgang: 0-10 V
- Bauform: Kanalmontage.

z.B. Kanalfühler Temperatur/Feuchter EE160-HT3xxPBB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC69 + Kanal-Luftqualitätsfühler zur Erfassung des CO₂-Gehalts von Luft. Ausgelegt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme. Der Offset des Messsignals wird über eine App eingestellt. Der Fühler verfügt über ein schlag- und bruchsaicheres Gehäuse mit Klappdeckel zur unkomplizierten Kanalmontage. Ein passiver Temperatursensor kann zusätzlich im Gerät installiert werden. Passender Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.

- Steigerung des Komforts und Energieverbrauch mittels bedarfsgeregelter Lüftung
- Erfassung von CO₂
- Werkzeugloses Öffnen, Schließen und Montieren
- Entnehmbare Kabeleinführung
- Herausziehbare Steckklemme
- Klappdeckel (unverlierbar) mit Schnellverschluss
- Schlag- und bruchsaicheres Gehäuse

- Messgrößen: CO₂
- Spannungsversorgung: 15..35 V = oder 19..29 V ~,
- Leistungsaufnahme: max. 2,5 W (24 V =) | 4,3 VA (24 V ~)
- Messbereich CO₂: 0..2000ppm (Standard), 0..5000ppm parametrierbar über eine App
- Genauigkeit CO₂: ±50 ppm +3% vom Messwert (typ. bei 21 °C, 50% rH)
- Strömungsgeschwindigkeit: min. 0,3 m/s, max. 12 m/s
- Kalibrierung: Selbstkalibrierung, Dual Channel
- Sensor: CO₂: NDIR (nicht dispersiv, infrarot)
- Gehäuse: PC, reinweiß mit entnehmbarer Kabeleinführung, UV-beständig
- Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529
- Kabeleinführung: M20 für Kabel mit max. Ø=10 mm
- Anschluss elektrisch: abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm², verpolungssicher

- Fühlerrohr: PA6, schwarz, Ø=19,5 mm, Länge 180 mm
- Umgebungsbedingung: 0..+50 °C, max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend
- Zubehör (enthalten): Montageflansch

87HC69A + Kanal-Luftqualitätsfühler LK+ (VOC V)

Ausgang Spannung: 0..10 V oder 0..5 V , min. Last 10 kOhm

z.B. Kanal-Luftqualitätsfühler LK+ (VOC V) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC69B + Kanal-Luftqualitätsfühler LK+ (CO2 V)

Ausgang Spannung 0..10 V oder 0..5 V , min. Last 10 kOhm

z.B. Kanal-Luftqualitätsfühler LK+ (CO2 V) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC70 + HLK Raumtransmitter für CO₂, Temperatur und relative Feuchte. Aufgrund des NDIR-Zweistrahlverfahrens ist der CO₂-Sensor des EE800 besonders unempfindlich gegenüber Verschmutzungen. Alterungseffekte werden automatisch kompensiert und eine ausgezeichnete Langzeitstabilität ist gegeben.

- **CO₂:**
 - Messprinzip: 2-Strahlverfahren, (nicht-dispersive Infrarot Technologie) NDIR
 - Genauigkeit bei 25 °C und 1013 mbar:
 - 0...2000 ppm: < ± (50 ppm +2 % vom Messwert)
 - 0...5000 ppm: < ± (50 ppm +3 % vom Messwert)
 - Ansprechzeit: typ. 110 s
- **Temperatur** Genauigkeit bei 20 °C::
 - ±0,3 °C RS485 digitale Schnittstelle
 - ±0,3 °C Spannungsausgang / ±0,7 °C Stromausgang
- **relative Feuchte:**
 - Messbereich: 10...90 % rF
 - Genauigkeit bei 20 °C: ±3 % rF (30...70 % rF) / ±5 % (10...90 % rF)
- Analogausgang 0...2000 / 5000 ppm:
 - 0-5 V / 0-10 V -1 mA < I_L < 1 mA
 - 4-20 mA R_L < 500 Ohm
- Digitalausgang: RS485 mit max. 32 Busteilnehmern
- Protokoll: Modbus RTU oder BACnet MS/TP
- Versorgungsspannung: 24 V AC ±20 % / 15-35 V DC
- Schutzart: IP30
- Display: LC Display: alternierend CO₂ / T / rF oder Td

87HC70A + Raumfühler CO2/Temperatur - EE800-M11A3

- Ausführung: CO₂, Temperatur
- CO₂ Messbereich: 0...2000 ppm
- Ausgang: 0...10 V
- Ausgang 2 Temperatur: T (°C)
- Temperaturabbildung: 0...50

z.B. Raumfühler CO₂/Temperatur EE800-M11A3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC71 + CO₂ und Temperatur Messumformer für Kanalmontage. Aufgrund des NDIR-Zweistrahlverfahrens ist der CO₂-Sensor des EE850 besonders unempfindlich gegenüber Verschmutzungen. Alterungseffekte werden automatisch kompensiert und eine ausgezeichnete Langzeitstabilität ist gegeben.

- **CO₂:**
 - Messprinzip: 2-Strahlverfahren, (nicht-dispersive Infrarot Technologie) NDIR
 - Genauigkeit bei 25 °C und 1013 mbar:
 - 0...2000 ppm: < ± (50 ppm +2 % vom Messwert)
 - 0...5000 ppm: < ± (50 ppm +3 % vom Messwert)
 - 0...10000 ppm: < ± (100 ppm +5 % vom Messwert)
 - Ansprechzeit: < 100 s bei 3 m/s Luftgeschwindigkeit im Kanal
- **Temperatur** Genauigkeit bei 20 °C::
 - Messbereich: -20...60 °C
 - Genauigkeit bei 20 °C:: ±0,3 °C
 - Ansprechzeit: < 50 s
- Analogausgang 0...2000 / 5000 / 10000 ppm:
 - 0-5 V / 0-10 V -1 mA < I_L < 1 mA
 - 4-20 mA R_L < 500 Ohm
- Versorgungsspannung: 24 V AC ±20 % / 15-35 V DC
- Schutzart: Gehäuse: IP65 / NEMA 4, Fühlerrohr: IP20.

87HC71A + Kanalfühler CO₂ - EE850-C3xxFP002

- Ausführung: CO₂
- Ausgang: 0...10 V
- Fühlerlänge: 200 mm
- CO₂ Messbereich: 0...2000 ppm

z.B. Kanalfühler EE850-C3xxFP002 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC71B + Kanalfühler CO₂/Temperatur - EE850-CT3xCFP

- Ausführung: CO₂, Temperatur
- Ausgang CO₂ + T: 0...10 V
- Passiver T-Sensor: PT1000A
- Fühlerlänge: 200 mm

z.B. Kanalfühler EE850-CT3xCFP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC72 + Druckdifferenzwächter als Strömungswächter und Filterüberwacher in Luftkanälen.
- Umschaltkontakt: potenzialfrei, 1-polig, 24..250 VAC, 5(3) A und 24VDC, >0,01 A,
- Betriebsdruck zulässig: 5 kPa,
- Abschlussart elektrisch: Schraubklemmen,
- Anschlussart druckseitig: Stutzen 6,2 mm Dm,

- Schutzart: IP54,
Angegeben sind: der Messbereich in (Pa),
z.B. Druckdifferenzwächterr QBM81.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC72A + Druckdifferenzwächter QBM81.3 20..300Pa

z.B. Druckdifferenzwächter QBM81.3 20..300Pa von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC72B + Druckdifferenzwächter QBM81.3 50..500Pa

z.B. Druckdifferenzwächter QBM81.3 50..500Pa von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC72C + Druckdifferenzwächter QBM81.3 100..1000Pa

z.B. Druckdifferenzwächter QBM81.3 100..1000Pa von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC74 + Differenzdruck- und Volumenstrom-Messumformer für gasförmige Medien zur Messung und Überwachung des Differenzdrucks und Volumenstroms von Luft und anderen nicht aggressiven oder brennbaren Gasen, mit 8 einstellbaren Messbereichen. Zusätzlich zum Differenzdruck wird der berechnete Volumenstrom (Flow) als zweites analoges Ausgangssignal ausgegeben. Mit Montagesockel zur Montage auf ebenem Untergrund oder zur Rastmontage auf Norm-Tragschiene TS35 (35x7,5 mm) gemäß DIN EN 60715.

- Messgrößen: Differenzdruck, Volumenstrom
- Ausgang Spannung 0..10 V oder 0..5 V min. Last 10 kΩ (live-zero Konfiguration via Thermokon USEapp)
- Messbereich Volumenstrom: 0... 750.000 m³/h (Standard), parametrierbar über Thermokon USEapp
- Max. Betriebsüberdruck: 40 kPa
- Sensor: Piezo-Messzelle
- Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529.

87HC74A + Differenzdruck-Messumformer (Luft) DPA2500+ VV

- Spannungsversorgung: 15..35 V = oder 19..29 V ~
- Leistungsaufnahme: max. 2,3 W (24 V =) | 4,3 VA (24 V ~)
- Messbereich Druck:
-100..+100 | 0..+100 | 0..+250 | 0..+500 | 0..+1000 | 0..+1500 | 0..+2000 | 0..+2500 Pa
- Genauigkeit Druck:
- ±5 Pa bei Messbereich <500 Pa
- ±10 Pa bei Messbereich >500 Pa

z.B. Differenzdruck-Messumformer DPA2500+ VV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC74B + Differenzdruck-Messumformer (Luft) DPA7000

- Spannungsversorgung: 15..24 V = ($\pm 10\%$) oder 24 V ~ ($\pm 10\%$)
- Leistungsaufnahme V: typ. 1,1 W (24 V =) | 1,7 VA (24 V ~)
- Leistungsaufnahme A: max. 20 mA (24 V =)
- Messbereich Druck:
0..+1000, 0..+1500, 0..+2000, 0..+2500, 0..+3000, 0..+4000, 0..+5000, 0..+7000 Pa
- Genauigkeit Druck:
 $\pm 1,5\%$ vom jeweils größten Messbereich, ± 6 Pa bei Messbereich <250 Pa

z.B. Differenzdruck-Messumformer DPA7000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC75 + Druck-Messumformer zur Druckerfassung in flüssigen Medien der Klima, Heizungs- und Wassertechnik. Geeignet für Anlagen mit Kältemittel.

- Spannungsversorgung 15..24 VDC ($\pm 10\%$) oder 24 VAC ($\pm 10\%$)
- Ausgang Spannung 0..10 V, min. Last 5 k Ω
- Ausgang Strom 4..20 mA, max. Bürde 500 Ω
- Arbeitsbereich Temperatur -40..+125 °C
- Genauigkeit Druck $\pm 0,5\%$ (typ. bei +21 °C)
- Max. Betriebsüberdruck 2-facher Nenndruck
- Schutzart IP65 gemäß DIN EN 60529

87HC75A + Druck-Messumformer (Flüssigkeiten) DLF6 V G1/2

- Druckmessumformer – aktiv 0..10 V
- Messbereich Druck: 0..6 bar

z.B. Druck-Messumformer DLF6 V G1/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC75B + Druck-Messumformer (Flüssigkeiten) DLF10 V G1/2

- Druckmessumformer – aktiv 0..10 V
- Messbereich Druck: 0..10 bar

z.B. Druck-Messumformer DLF10 V G1/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC77 + Differenzdruck-Anzeiger-Transmitter-Wächter zur Anzeige des Differenzdruckes in Pa oder Anzeige des Filterverschmutzungsgrades in % als Zahlenwert und Balken. Zur Anzeige des Grenzwertes (Limit) in Pa, und des Arbeitsbereiches (Range). Frontblende wahlweise eckig oder rund. Großes LCD-Display mit Balkenanzeige. Zusätzliche dreifarbiges LED. Einstellbarer Grenzwert und Signalisierung bei Überschreitung durch grüne LED.

- Arbeitsbereich: Arbeitsbereiche beliebig in 1 Pa-Schritten programmierbar über Taster oder NFC-Tool
- Fehlergrenze: $\leq 1,0\%$ vom Messbereich
- Einbaumaße Unterteil: 114 x 48 mm (\varnothing x H)
- Anschlussnippel: 2 x \varnothing 6 mm bündig mit der Rückfront
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC $\pm 20\%$
- Ausgang 1: 0(2) – 10 V

- Ausgang 2: 0(4) – 20 mA
- Ausgang 3: Relais mit Umschaltkontakt potentialfrei, max. 6 A, 250 V AC; 5 A, 30 V DC
- Ausgang 4: Modbus RTU RS 485
- Zugentlastung: M16
- Kabelanschluss: Federklemmen 0,2 – 1,5 mm².

87HC77A + Differenzdrucktransmitter (Luft) PPX1000-AP.WB

- Ausführung Aufputzgehäuse (AP)
- Messbereich: 0 – 1.000 Pa
- Schutzart: IP65

z.B. Differenzdrucktransmitter (Luft) PPX1000-AP.WB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC78 + Außenfühler Helligkeit Li65+ V

Außenfühler mit Helligkeitmesswertgeber, aktives Ausgangssignal, Schnellverschluss mit Sicherungsschraube, Kabeleinführung austauschbar

- Messbereich Licht: 0..1000 Lux (Standard)
(weitere am Gerät einstellbar: 0..200 Lux | 0..2 kLux | 0..10 kLux | 0..20 kLux | 0..50 kLux)
- Genauigkeit Licht: ±5% vom Messbereich
- Ausgangssignal: 1x 0..10V (0..5V einstellbar)
- Spannungsversorgung: 15..35 V = oder 19..29 V ~ SELV
- abnehmbare Steckklemme (max 2,5mm²)
- Umgebungsbedingungen: -35..70°C, max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend
- Gehäuse: PC, reinweiß/ transluzent (Deckel), UV-beständig
- Schutzart: IP65

z.B. Außenfühler Helligkeit Li65+ V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC79 + Messumformer für Temperatur und Feuchte in Innenräumen.

Messwerte Relative Feuchte

- Sensor HC103
- Arbeitsbereich1) 0...95% rF
- Genauigkeit bei 20 °C und UV=24V DC ±2% rF (40...60% rF)
- Temperaturabhängigkeit bei 60% rF typisch 0,06% rF / °C

Messwerte Temperatur

- aktiv 0-10 V -1 mA < IL < 1mA
- 4-20 mA (zwei Draht) RL < (UV-10) / 0,02 < 50

87HC79A + Messumformer für Temperatur und Feuchte EE10-FT3-T04

- Ausgang Feuchte: 0-10V
- Ausgang Temperatur: 0-10V
- Temperatur 0...50°C

z.B. Messumformer EE10-FT3-T04 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HC80 +
- Bauform: Abgesetzter Fühler, druckdicht, 10 bar
 - Versorgungsspannung 24 V DC/AC ± 20 %
 - Ausgang: 0 - 10V
 - Messbereich: 0...10 m/s
 - Fühlerlänge: 400 mm
 - Kabellänge: 10 m
 - Prozessanschluss: G1/2" ISO
 - Elektrischer Anschluss: Kabelverschraubungen
 - Ausgang 1: Temperatur °C
 - Ausgang 2: Strömungsgeschwindigkeit m/s
 - T-Abbildung : -40...60 °C
 - v-Abbildung: 0...10 m/s
 - Messmedium: Luft

87HC80A + Strömungsmessumformer EE75

z.B. Messumformer EE75 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HC81 + Der Feinstaubfühler dient zur Messung und Übertragung der Konzentration von PM2.5 und PM10 in Innenräumen.
- 0...10 V- und Modbus-Ausgang
 - Konfigurierbare Modbus-Parameter
 - Plug & Play-Konfiguration per Siemens ClimatixTM-Steuerung

87HC81A + QSA2700 : Feinstaubfühler

- 3-farbige LED-Wartungsanzeigeg
 - Raumfühler zur Erkennung von PM2.5 und PM10
- z.B. Feinstaubfühler QSA2700 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HC82 + TF14 100.04-1000: KABELTEMP-FÜHLER

Kabelfühler zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (z.B. in Zuluft-/Abluftkanälen).
Kabelfühler -35..+100 °C | Passiv | PVC, 0,14 mm², 2-Leiter, 1 m 16-fach | segmentverformt (IP65)
Mit Tauchhülse auch zur Messung in flüssigen Medien verwendbar (z.B. Rohrleitungssystemen), diese ist in eigener Position beschrieben.

z.B. Kabeltemperaturfühler TF14 100.04-1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL + Ventile und Stellantriebe für HLK (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Ventilen angegeben sind der Hub in mm (z.B. 20mm), die Druckstufe (z.B. PN6), die Anschlussart (z.B. Ag für Außengewinde und Fl für Flansche), die Nennweite DN und der kvs-Wert (z.B. kvs=6,3). Bei Stellantrieben der Hub, die Betriebsspannung (z.B. 24V) und die Stellzeit in Sekunden (z.B. 150s).

2. Druckstufe:

Wenn nicht anders angegeben sind Ventile in Druckstufe PN16 ausgeführt.

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 Bundesvergabe-gesetz (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).

87HL01 + Elektromotorischer Stellantrieb für Ventile mit 100 N Stellkraft. Für direkte Montage auf Ventilen ohne Einstellarbeiten, mit Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED).

- Stellkraft: 100 N
- Hub: 1,2...6,5 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Für Heizkörperventile, VDN.., VEN.., VUN..
- Für druckunabhängige Kombiventile VPP46.. und VPI46..
- Für MiniCombi-Ventile VPD.., VPE..
- Für Kleinventile VD1..CLC

87HL01A + Stellantrieb SSA331.00 (100N 230V 3-Punkt)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellzeit: 67,5 s (bei 2,5 mm Hub)

z.B. Stellantrieb SSA331.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL01B + Stellantrieb SSA161.05 (100N 24V 0...10V)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellzeit: 25 s (bei 2,5 mm Hub)

z.B. Stellantrieb SSA161.05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL01C + Stellantrieb SSA118.09 (100N 24V KNX-TP)

- Stellzeit: 50/100 s
- Kommunikation: KNX-TP

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**87HL02 + Drehantrieb AUF-ZU zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhähnen DN 10 bis DN 15.
Direktmontage auf Kugelhähne mit einer Schraube, Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in
90 Grad Schritten wählbar. Handbetrieb mit Handhebel, selbstrückstellend.**

- Drehmoment: 2 Nm
- Schutzart: IP40 nach EN 60529

87HL02A + Drehantrieb TR24 (2Nm 24V 3-Punkt)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 0,5 VA
- Stellzeit: 100 s / 90°

z.B. Stellantrieb TR24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL02B + Drehantrieb TR230-3 (2Nm 24V 3-Punkt)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 105 s / 90°

z.B. Stellantrieb TR230-3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL02C + Drehantrieb TR24-SR (2Nm 24V 2...10V)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0...10 V
- Arbeitsbereich: DC 2...10 V
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 90 s / 90°

z.B. Stellantrieb TR24-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL02D + Drehantrieb TRY230 (2Nm 230V 3-Punkt)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Ansteuerung: Auf/Zu, 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellzeit: 35 s / 90°

z.B. Stellantrieb TRY230 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL03 + Sensormodul MID R-22PEM-0UF thermischen Energiezähler DN 32

Sensormodul MID R-22PEM-0UF für thermischen Energiezähler DN 32

z.B. "R-22PEM-0UF : Sensormodul MID" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL07 + Hubantrieb für 2- und 3-Weg-Hubventile:

87HL07A + Stellantrieb EV24A-MP-RE (2500N 24V 2...10V)

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Funktionsbereich: AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
- Stellkraft: 2500 N
- Hub: 50 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Ansteuerung kommunikativ: MP-Bus
- Arbeitsbereich Y: 2...10 V
- Betriebsarten optional: Auf/Zu, 3-Punkt (nur AC), Stetig (DC 0...32 V)
- Stellzeit: 150 s / 40 mm (188 s / 50 mm)
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V

z.B. Stellantrieb EV24A-MP-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL07B + Stellantrieb EV24A-SR-TPC (2500N 24V 2...10V)

- Konvertierung von Sensorsignalen
- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Funktionsbereich: AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
- Stellkraft: 2500 N
- Hub: 50 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Ansteuerung kommunikativ: MP-Bus
- Arbeitsbereich Y: 2...10 V
- Betriebsarten optional: Auf/Zu, 3-Punkt (nur AC), Stetig (DC 0...32 V)
- Stellzeit: 150 s / 40 mm (188 s / 50 mm)
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V

z.B. Stellantrieb EV24A-SR-TPC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL07C + Stellantrieb EVC24A-SR (2500N 24V 2...10V)

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Funktionsbereich: AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
- Stellkraft: 2500 N
- Hub: 40 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Arbeitsbereich Y: 2...10 V
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V
- Stellzeit: 35 s / 40 mm
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar

z.B. Stellantrieb EVC24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08 + Elektromotorischer Stellantrieb für Ventile mit 5,5 mm Hub und 400 N Stellkraft. Für direkte Montage auf Ventilen ohne Einstellarbeiten, mit und ohne Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Funktionserweiterung mit Hilfsschalter in eigener Position.

- Stellkraft: 400 N
- Hub: 5,5 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Mediumtemperatur: 1...130 °C
- Für Gewinde-Ventile V_G44, VVG55/VVG549 mit 5,5 mm Hub.

87HL08A + Stellantrieb SAS31.00/146 (400N 230V 3-Punkt Nein)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt

- Leistungsaufnahme: 2,8 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS31.00/146 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08B + Stellantrieb SAS31.03 (400N 230V 3-Punkt Nein)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS31.03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08C + Stellantrieb SAS31.50 (400N 230V 3-Punkt Ja/<28s)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion/-zeit: Ja/<28 s
- Handverstellung: Nein
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS31.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08D + Stellantrieb SAS31.53 (400N 230V 3-Punkt Ja/<14s)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Ja/<14 s
- Handverstellung: Nein
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS31.53 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08E + Stellantrieb SAS61.03/146 (400N 24V DC0...10V Nein)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, 0...1000 Ω
- Leistungsaufnahme: 5,3 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V.

z.B. Stellantrieb SAS61.00/146 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08F + Stellantrieb SAS61.33 (400N 24V DC2...10V Ja/<14s)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, 0...1000 Ω
- Leistungsaufnahme: 5,9 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Ja/<14 s
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V.

z.B. Stellantrieb SAS61.33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08G + Stellantrieb SAS61.53 (400N 24V DC0...10V Ja/<14s)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, 0...1000 Ω
- Leistungsaufnahme: 5,8 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Ja/<14 s
- Handverstellung: Nein
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V.

z.B. Stellantrieb SAS61.53 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08H + Stellantrieb SAS81.00 (400N 24V 3-Punkt Nein)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 2,2 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS81.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08I + Stellantrieb SAS81.03 (400N 24V 3-Punkt Nein)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS81.03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08J + Stellantrieb SAS81.33 (400N 24V 3-Punkt Ja/<14s)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,4 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Ja/<14 s
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS81.33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL08K + Stellantrieb SAS61.03/MO (400N 24V 3-Punkt Ja/<14s)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: Modbus RTU
- Leistungsaufnahme: 6,0 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: nein
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Modbus RTU

z.B. Stellantrieb SAS61.03/MO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL09 + Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Kombiventilen der Typenreihe VPI46.40F9.5Q und VPI46.50F12Q mit 15 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen.

- Stellkraft: 200 N

- Hub: 15 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Mediumtemperatur: 1...120 °C.

87HL09A + Stellantrieb SAY31P03 (200N 230V 3-Punkt Nein)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Statusanzeige: Nein
- Handverstellung: Drücken und Fixieren
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAY31P03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL09B + Stellantrieb SAY61P03 (200N 24V DC0...10V Nein)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, 0...1000 Ω
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Statusanzeige: LED
- Handverstellung: Drücken und Fixieren
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V.

z.B. Stellantrieb SAY61P03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL09C + Stellantrieb SAY81P03 (200N 24V 3-Punkt Nein)

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Statusanzeige: Nein
- Handverstellung: Drücken und Fixieren
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAY81P03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10 + Gewindeventil Durchgang (2W-Ventil) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G).

- Hub: 5,5 mm.
- Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes.
- Mediumtemperatur: 2..120 °C.
- Kennlinie: linear (lin.).

- Stellverhältnis: >100.
- Zulässiger Druck: 1600 kPa.
- Ventilkörper: Rotguss Rg5.
- Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5, Messing,
z.B. Gewindeventil Durchgang VVG44.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL10A + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,25

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10B + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,4

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10C + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,63

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10D + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs1

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10E + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs1,6

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10F + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10G + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs4

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10H + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs6,3

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10I + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10J + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL10K + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**87HL11 + Gewindeventil Dreiweg (3W-Ventil) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen
Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G).**

- Hub: 5,5 mm.
- Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes.
- Leckrate Bypass: 0..0,02% des kvs-Wertes.
- Mediumtemperatur: 2..120 °C.
- Kennlinie Durchgang: gleichprozentig (glp.).
- Kennlinie Bypass: linear.
- Stellverhältnis: >100.
- zulässiger Druck: 1600 kPa.
- Ventilkörper: Rotguss Rg5.
- Innengarnitur: CrNi-Stahl,
- z.B. Gewindeventil Dreiweg VXG44.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL11A + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,25

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL11B + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,4

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL11C + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,63

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL11D + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs1

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL11E + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs1,6

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL11F + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs2,5

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL11G + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs4

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL11H + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN20 kvs6,3

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN20 kvs6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL11I + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN25 kvs10

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN25 kvs10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL11J + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN32 kvs16

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN32 kvs16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL11K + 3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN40 kvs25

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL12 + Elektromotorischer Stellantrieb für Ventile mit 2,5 mm Hub und 170 N Stellkraft. Für direkte Montage auf Ventilen ohne Einstellarbeiten.

- Hub: 5,5 mm
- Schutzart: IP40

87HL12A + Stellantrieb SUA21/3 (170N 230V 2-Punkt)

- Mediumtemperatur: 1... 80°C
- Für Zonenventile VVI46/VXI46
- Mit Stützring AL60 verwendbar für Kombiventile VPI46/VPP46
- Stellkraft: 170 N
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 2-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 10 s

z.B. Stellantrieb SUA21/3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL12B + Stellantrieb SUA21/3P (100N 230V 2-Punkt)

- Mediumtemperatur: 1... 110 °C
- Für Kombiventile VPI46/VPP46
- Stellkraft: 100 N
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 2-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 10 s

z.B. Stellantrieb SUA21/3P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL13 + Stellantrieb für Ventile mit 20 mm Hub und 1500 N Stellkraft. Einfache Direktmontage auf dem Hubventil mittels formschlüssiger Klemmbacken.

- Handverstellung mit Drucktaste möglich
- Überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen

87HL13A + Stellantrieb SV230A-TPC (1500N Auf-Zu, 3-Punkt 230V)

- Hub: 20 mm
- Stellkraft: 1500 N
- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Stellsignal: Auf/Zu, 3-Punkt
- Stellzeit: 150 s / 20 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II, verstärkte Isolierung

z.B. Stellantrieb SV230A-TPC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL13B + Stellantrieb SV24A-TPC (1500N Auf-Zu, 3-Punkt 24V)

- Hub: 20 mm
- Stellkraft: 1500 N
- Betriebsspannung: AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
- Stellsignal: Auf/Zu, 3-Punkt
- Stellzeit: 150 s / 20 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: III, Sicherheitskleinspannung (SELV)

z.B. Stellantrieb SV24A-TPC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL13C + Stellantrieb SV24A-SR-TPC (1500N 2...10 V 24V)

- Hub: 20 mm
- Stellkraft: 1500 N
- Betriebsspannung: AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
- Stellsignal: stetig 2...10 V
- Stellzeit: 150 s / 20 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: III, Sicherheitskleinspannung (SELV)

z.B. Stellantrieb SV24A-SR-TPC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15 + Kleinventil Durchgang (2W-Kleinventil) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G).

- Hub: 5,5 mm.
 - Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes.
 - Mediumtemperatur: 2..120 °C.
 - Kennlinie: linear (lin.).
 - Stellverhältnis: >100.
 - Zulässiger Druck: 1600 kPa.
 - Ventilkörper: Rotguss Rg5.
 - Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5, Messing,
- z.B. Gewindeventil Durchgang VVP45.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL15A + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,25

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15B + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4

z.B.2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15C + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,63

z.B.2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15D + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15E + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15F + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15G + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs4

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15H + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs6,3

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15I + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15J + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL15K + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL16 + Kleinventil Dreiweg mit integriertem Bypass (3W-KleinV/By) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G).

- Hub: 5,5 mm.
 - Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes.
 - Mediumtemperatur: 2..120 °C.
 - Kennlinie: gleichprozentig, Bypass linear.
 - Ventilkörper: Rotguss Rg5.
 - Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5, Messing,
- z.B. Dreiwegventil mit Bypass VMP45.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL16A + 3W-KleinV/By VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,25

z.B. 3W-KleinV/By VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL16B + 3W-KleinV/By VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,4

z.B. 3W-KleinV/By VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL16C + 3W-KleinV/By VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,63

z.B. 3W-KleinV/By VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL16D + 3W-KleinV/By VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs1

z.B. 3W-KleinV/By VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL16E** + **3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs1,6**
z.B. 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL16F** + **3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN15 kvs2,5**
z.B. 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL16G** + **3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN20 kvs4**
z.B. 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN20 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL17** + **Kleinventil Dreiweg (3W-Kleinventil) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G).**
- Hub: 5,5 mm.
- Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes.
- Leckrate Bypass: 0..0,02% des kvs-Wertes.
- Mediumtemperatur: 2..120 °C.
- Kennlinie Durchgang: linear (lin.).
- Kennlinie Bypass: linear.
- Stellverhältnis: >100.
- Zulässiger Druck: 1600 kPa.
- Ventilkörper: Rotguss Rg5.
- Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5, Messing,
z.B. Gewindeventil Dreiweg VXP45.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- 87HL17A** + **3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,25**
z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL17B** + **3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4**
z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL17C** + **3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,63**
z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL17D** + **3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1**
z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL17E** + **3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6**
z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL17F** + **3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5**
z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL17G** + **3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs4**
z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL17H** + **3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs6,3**
z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL17I** + **3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10**
z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL17J + 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16

z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL17K + 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25

z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL21 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 20 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 1000 N
- Hub: 20 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...150 °C
- Montagelage: stehend bis liegend.

87HL21A + Stellantrieb SKD32.21 (1000N 230V 3-Punkt Ja)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 20 VA
- Stellzeit Öffnen / Schließen: 30 / 10 s
- Notstellfunktion: Ja (8 s).

z.B. Stellantrieb SKD32.21 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL21B + Stellantrieb SKD32.50 (1000N 230V 3-Punkt Nein)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 16 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SKD32.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL21C + Stellantrieb SKD32.51 (1000N 230V 3-Punkt Ja)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 21 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Ja (8 s).

z.B. Stellantrieb SKD32.51 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL22 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 20 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 1000 N
- Hub: 20 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...150 °C
- Montagelage: stehend bis liegend
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V, DC 4...20 mA.

87HL22A + Stellantrieb SKD60 (1000N 24V DC0-10V/4-20mA Ja)

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Leistungsaufnahme: 17 VA / 12 W
- Steuerungsart: DC 0...10 V, DC 4...20 mA
- Gehäuseschutzart: IP54 nach EN60529
- Laufzeit (Regelbetrieb): öffnen 30 s, schließen 15 s

z.B. Stellantrieb SKD60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL22B + Stellantrieb SKD62 (1000N 24V DC0-10V/4-20mA Ja)

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 17 VA
- Stellzeit Öffnen / Schließen: 30 / 15 s
- Notstellfunktion: Ja (15 s).

z.B. Stellantrieb SKD62 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL23 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 20 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 2800 N
- Hub: 20 mm

- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Montagelage: stehend bis liegend.

87HL23A + Stellantrieb SKB32.50 (2800N 230V 3-Punkt Nein)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 10 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SKB32.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL23B + Stellantrieb SKB32.51 (2800N 230V 3-Punkt Ja)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 15 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Ja (10 s).

z.B. Stellantrieb SKB32.51 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL23C + Stellantrieb SKB82.50 (2800N 24V 3-Punkt Nein)

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 13 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SKB82.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL24 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 20 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 2800 N
- Hub: 20 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Montagelage: stehend bis liegend
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V, DC 4...20 mA.

87HL24B + Stellantrieb SKB62 (2800N 24V DC0-10V/4-20mA Ja)

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ohm

- Leistungsaufnahme: 18 VA
- Stellzeit Öffnen / Schließen: 120 / 10 s
- Notstellfunktion: Ja (10 s).

z.B. Stellantrieb SKB62 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL25 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 40 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 2800 N
- Hub: 40 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Montagelage: stehend bis liegend.

87HL25A + **Stellantrieb SKC32.60 (2800N 230V 3-Punkt Nein)**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 19 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SKC32.60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL25B + **Stellantrieb SKC32.61 (2800N 230V 3-Punkt Ja)**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 24 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Ja (18 s).

z.B. Stellantrieb SKC32.61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL26 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 40 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 2800 N
- Hub: 40 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Montagelage: stehend bis liegend
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V, DC 4...20 mA.

87HL26A + Stellantrieb SKC60 (2800N 24V DC0-10V/4-20mA Nein)

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 24 VA
- Stellzeit Öffnen / Schließen: 120 / 20 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SKC60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL26B + Stellantrieb SKC62 (2800N 24V DC0-10V/4-20mA Ja)

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 28 VA
- Stellzeit Öffnen / Schließen: 120 / 20 s
- Notstellfunktion: Ja (20 s).

z.B. Stellantrieb SKC62 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL27 + Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegeventilen und für die direkte Montage auf Ventilen ohne Einstellarbeiten, als Regel- und Absperrarmatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).

- Stellkraft: 800 Nm
- Hub: 20 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25..150 °C
- Montagelage: stehend bis liegend.

87HL27A + Stellantrieb SAX31.00 (800N 230V 3-Punkt)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 120 s.

z.B. Stellantrieb SAX31.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL27B + Stellantrieb SAX31.03 (800N 230V 3-Punkt)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Stellantrieb SAX31.03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL27C + Stellantrieb SAX61.03 (800N 24V DC0-10V/4-20mA)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0..10 V / DC 4..20 mA / 0..1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 30 s
- Stellungsrückmeldung: DC 0..10 V.

z.B. Stellantrieb SAX61.03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL27D + Stellantrieb SAX81.00 (800N 24V 3-Punkt)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 120 s.

z.B. Stellantrieb SAX81.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL27E + Stellantrieb SAX81.03 (800N 24V 3-Punkt)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Stellantrieb SAX81.03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL27F + Stellantrieb SAX61.03/MO (800N 24V Modbus)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Kommunikationsprotokoll: Modbus RTU RS-485, nicht galvanisch getrennt
- Stellungsrückmeldung DC 0...10 V
- Anschlusskabel 0,9 m 5x0,75 mm²
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellzeit: 30 s

z.B. Stellantrieb SAX61.03/MO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29 + Durchgangsventil mit Flanschanschluss. In Kessel-, Fernwärme- und Kälteanlagen, Kühltürmen, Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene oder offene Kreisläufe.

- Hub: 20 mm
- Leckrate: 0..0,01 % des k_{VS} -Wertes
- Mediumtemperatur: -20..220 °C
- Ventilkennlinie: gleichprozentig
- Stellverhältnis bis $k_{VS} \leq 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$: >50
Stellverhältnis ab $k_{VS} > 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$: >100
- Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa
- Werkstoff Ventilkörper: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
- Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl
- Druckstufe: PN 25.

87HL29G + **Durchgangsventil VVF53.15-0.63**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 0,63 m^3/h .

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29I + **Durchgangsventil VVF53.15-1**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 1 m^3/h .

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29J + **Durchgangsventil VVF53.15-1.25**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 1,25 m^3/h .

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29K + **Durchgangsventil VVF53.15-1.6**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 1,6 m^3/h .

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29M + Durchgangsventil VVF53.15-3.2

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 3,2 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29O + Durchgangsventil VVF53.20-6.3

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29P + Durchgangsventil VVF53.25-5

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 5 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29R + Durchgangsventil VVF53.25-8

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 8 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29S + Durchgangsventil VVF53.25-10

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29T + Durchgangsventil VVF53.32-16

- Nennweite DN 32
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29U + Durchgangsventil VVF53.40-12.5

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 12,5 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29V + Durchgangsventil VVF53.40-16

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29W + Durchgangsventil VVF53.40-20

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 20 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29X + Durchgangsventil VVF53.40-25

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL29Y + Durchgangsventil VVF53.50-31.5

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 31,5 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL30 + Durchgangsventil mit Außengewinde. In Fernheizungs- und Heizungsanlagen mit Mediumtemperaturen bis +130 °C und - mit SAT..-Antrieben - kurzzeitig auf +150 °C als Regel- oder Absperrventil für geschlossene Kreisläufe.

- Druckstufe: PN 25 nach ISO 7268
- Betriebsdruck: 2500 kPa
- Kennlinie
 - 0...30 %: linear
 - 30...100 % gleichprozentig
- Leckrate: 0..0,02 % des k_{VS} -Wertes
- Zulässige Medien: Kalt-, Warm- und Heisswasser, Wasser mit Frostschutzmittel; Wasser mit sauerstoffbindenden Zusätzen; Wasser mit Zusätzen gemäss VDI 2035
- Mediumtemperatur: +2..130 °C
- Nennhub: 5,5 mm
- Handverstellung: ohne Stellantrieb, mit Handverstellknopf: 0...100 %
- Gehäuse: Rotguss CuSn5Zn5Pb2
- Sitz, Kegel, Stößel und Feder: rostfreier Stahl
- Stopfbuchse: Messing
- Stösseldichtung: EPDM O-Ringe
- Gewindeanschluss Ventil: G..B nach ISO 228-1
- Gewindeanschluss Verschraubung: Rp... nach ISO 7-1.

87HL30B + Durchgangsventil VVG549.15-0.4

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 0,4 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL30C + Durchgangsventil VVG549.15-0.63

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 0,63 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL30D + Durchgangsventil VVG549.15-1

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 1,0 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL30E + Durchgangsventil VVG549.15-1.6

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 1,6 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL30F + Durchgangsventil VVG549.15-2.5

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 2,5 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL30G + Durchgangsventil VVG549.20-4K

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert: 4,0 m³/h
- Druckkompensiert.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL30H + Durchgangsventil VVG549.25-6.3K

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h
- Druckkompensiert.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL31 + Gewindeventil Durchgang (2W-Ventil) für Kalt- und Warmwasser, Brauchwasser, Solen und Sattldampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G).
- Hub: 20 mm.
- Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes.
- Mediumtemperatur: -25..+130 °C.
- Kennlinie: gleichprozentig (glp.).
- Stellverhältnis: bis DN15: >50, ab DN20: >100.
- Zulässiger Druck: 1600 kPa.
- Ventilkörper: Rotguss Rg5.
- Innengarnitur: CrNi-Stahl,
z.B. Gewindeventil Durchgang VVG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
- 87HL31A + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs0,63**
z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL31B + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs1**
z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL31C + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs1,6**
z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL31D + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs2,5**
z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL31E + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs4**
z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL31F + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN20 kvs6,3

z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN20 kvs6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL31G + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN25 kvs10

z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN25 kvs10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL31H + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN32 kvs16

z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN32 kvs16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL31I + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN40 kvs25

z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL31J + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN50 kvs40

z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN50 kvs40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL32 + Dreiwegventil PN16 mit Aussengewinde, für Trink-, Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in offenen und geschlossenen Kreisläufen.

- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228-1
- Hub 20 mm
- Leckrate 0...0,02 % vom kvs-Wert
- Leckrate Bypass
 - Standardversion: 0.5...2 % vom kvs-Wert
 - Sonderversion: 0...0.02 % vom kvs-Wert (VXG41..01 - mit DVGW Zulassung))
- Mediumtemperatur -25...150 °C
- Ventilkennlinie
 - Durchgang: gleichprozentig
 - Bypass: linear
- Stellverhältnis
 - DN 15: >50
 - DN 20...50: >100
- Betriebsdruck zulässig 1600 kPa

- Werkstoff Ventilkörper Rotguss CuSn5Zn5Pb2 (CC499K)
- Werkstoff Innengarnitur CrNi-Stahl
- PN-Stufe PN 16.

87HL32A + Dreiwegventil VXG41.1301

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 1,6 m³/h.

z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL32B + Dreiwegventil VXG41.1401

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 2,5 m³/h.

z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL32C + Dreiwegventil VXG41.15

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 4 m³/h.

z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL32E + Dreiwegventil VXG41.20

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL32F + Dreiwegventil VXG41.2001

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL32G	+	Dreiwegventil VXG41.25 <ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 25• k_{VS}-Wert: 10 m³/h. z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
87HL32H	+	Dreiwegventil VXG41.2501 <ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 25• k_{VS}-Wert: 10 m³/h. z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
87HL32I	+	Dreiwegventil VXG41.32 <ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 32• k_{VS}-Wert: 16 m³/h. z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
87HL32J	+	Dreiwegventil VXG41.3201 <ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 32• k_{VS}-Wert: 16 m³/h. z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
87HL32K	+	Dreiwegventil VXG41.40 <ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 40• k_{VS}-Wert: 25 m³/h. z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

87HL32L + Dreiwegventil VXG41.4001

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL32M + Dreiwegventil VXG41.50

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL32N + Dreiwegventil VXG41.5001

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL33 + Flanschventil Durchgang (2W-Ventil) für Kalt- und Warmwasser, Brauchwasser, Heißwasser, Thermoöl, Sattldampf und Heißdampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen, mit Flanschanschluss (F).

- Hub: 20 mm.
- Leckrate Durchgang: 0..0,02% des k_{VS} -Wertes.
- Mediumtemperatur: -25..+180 °C.
- Kennlinie: gleichprozentig (glp.).
- Stellverhältnis: 50..200.
- Zulässiger Druck: 2500 kPa.
- Ventilkörper: Sphäroguss GGG40.3.
- Innengarnitur: CrNi-Stahl,

z.B. Flanschventil Durchgang VVF52.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL33D + 2W-Ventil 20mm PN25 glp. GGG F DN15kvs0,32

z.B. 2W-Ventil 20mm PN25 glp. GGG F DN15kvs0,32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL33S + 2W-Ventil 20mm PN25 glp. GGG F DN25kvs8

z.B. 2W-Ventil 20mm PN25 glp. GGG F DN25kvs8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL35 + Verlängerung für den Bypass (Adapterflansch) beim Ersatz der Dreiwegventile VXF41.. durch VXF43.. oder VXF53.., bedingt durch unterschiedliche Auflagemaße des Bypass-Flansches. Jedes Set enthält:

- Verlängerung
- 4/8 Gewindebolzen mit Mutter
- 2 Flachdichtungen.

87HL35A + Adapterflansch ALF41B15

- Für VXF41.14.. und VXF41.15..

z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL35B + Adapterflansch ALF41B25

- Für VXF41.24.. und VXF41.25..

z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL35C + Adapterflansch ALF41B40

- Für VXF41.39.. und VXF41.40..

z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL35D + Adapterflansch ALF41B50

- Für VXF41.49.. und VXF41.50..

z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL35E + Adapterflansch ALF41B65**
- Für VXF41.65..
- z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL35F + Adapterflansch ALF41B80**
- Für VXF41.80..
- z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL35G + Adapterflansch ALF41B100**
- Für VXF41.90..
- z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL35H + Adapterflansch ALF41B125**
- Für VXF41.92..
- z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL35I + Adapterflansch ALF41B150**
- Für VXF41.150..
- z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL36 + Flanschventil Durchgang (2W-Ventil) für Kalt- und Warmwasser, Heißwasser, Solen, Thermoöl und Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen, mit Flanschanschluss (F).**
- Hub: bis DN50: 20 mm, ab DN65: 40 mm.
 - Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes.
 - Mediumtemperatur: -25..+350 °C.
 - Kennlinie: gleichprozentig (glp.).
 - Stellverhältnis: >100.
 - Zulässiger Druck: 4000 kPa.

- Ventilkörper: Stahlguss, bis DN25 GS-C-25, ab DN65 GS45.
- Innengarnitur: CrNi-Stahl,
z.B. Flanschventil Durchgang VVF61.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL36B + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,3

z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL36C + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,45

z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL36D + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,7

z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,7 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL36E + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs1,2

z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs1,2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL36G + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs3

z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL36I + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN25 kvs5

z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN25 kvs5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL36J + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN25 kvs7**
z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN25 kvs7 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL36K + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN40 kvs12**
z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN40 kvs12 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL36L + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN40 kvs19**
z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN40 kvs19 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL36N + 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN65 kvs49**
z.B. 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN65 kvs49 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL36P + 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN100 kvs124**
z.B. 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN100 kvs124 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL36Q + 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN125 kvs200**
z.B. 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN125 kvs200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HL36R + 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN150 kvs300**
z.B. 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN150 kvs300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL38 + Elektromotorischer Stellantrieb für den Einsatz von VFW41..., VFL41..
Drosselklappen DN150 bis DN200 als Absperr- und Regelventile in HLK-Anlagen
- 100 Nm,
 - 90°
 - AC 230 V
 - Ein/Aus und 3P

87HL38A + Stellantrieb SQL341E100 (100 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus)

- Leistungsaufnahme 91 VA
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur Betrieb: -20...65 °C
- Mediumtemperatur: -30...120 °C
- Abmessungen (B x H x T) 202 x 275 x 367 mm
- Montagelage; Aufrecht bis horizontal
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Hilfsschalter: 2

z.B. Stellantrieb SQL341E100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL39 + Elektromotorischer Stellantrieb mit reversierbarem Asynchronmotor. Direktwirkende Handrad-Verstellung. Ausführung im Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Kunststoff-Handrad. Verwendbar ohne Anbausätze für Drosselklappen VKF46 ab DN40. Die Antriebe verfügen über fest eingebaute Endschalter. Zusätzlich ist ein Hilfsschalterpaar, ein Potenziometer und ein Stellzeitmodul (ohne SQL36E50..) nachrüstbar (in eigener Position).
- Drehwinkel: 90 °
 - Schutzart: IP67
 - Montagelage: beliebig.

87HL39A + Stellantrieb SQL36E50F04 (230V 3-Punkt 40Nm)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 35 VA
- Stellzeit: 25 s
- Drehmoment: 40 Nm
- Mit F04-Anschluss.

z.B. Stellantrieb SQL36E50F04 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL39B + Stellantrieb SQL36E50F05 (230V 3-Punkt 40Nm)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 35 VA
- Stellzeit: 25 s
- Drehmoment: 40 Nm
- Mit F05-Anschluss.

z.B. Stellantrieb SQL36E50F05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL39C + Stellantrieb SQL36E65 (230V 3-Punkt 100Nm)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 160 VA
- Stellzeit: 6 s
- Drehmoment: 100 Nm.

z.B. Stellantrieb SQL36E65 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL39D + Stellantrieb SQL36E110 (230V 3-Punkt 400Nm)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 235 VA
- Stellzeit: 12 s
- Drehmoment: 400 Nm.

z.B. Stellantrieb SQL36E110 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL40 + Drehantrieb für die Motorisierung von Mischern. Einfache Direktmontage mit nur einer Schraube. Die Montagelage kann in 90°- Schritten beliebig gewählt werden. Mit folgenden Spezifikationen:

- Ansteuerung: Auf-Zu
- Wartung: wartungsfrei
- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Stellungsanzeige: umkehrbares Skalenschild

87HL40A + Drehantrieb SQK39E (230V Auf/Zu 10Nm)

- Drehmoment: 10 Nm
- Handverstellung: temporäre und permanente Getriebeausrüstung mit Drehknopf am Gehäuse
- Betriebsspannung: AC 198...264 V
- Laufzeit: 140 s / 90°
- Schutzklasse: II verstärkte Isolierung
Schutzart: IP40

z.B. Drehantrieb SQK39E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL41** + Druckunabhängiger Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 2-Weg, mit Innengewinde.
- Nennspannung AC/DC 24 V
 - Ansteuerung stetig
 - Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
 - Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
 - Kommunikation via MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
 - Konvertierung von (aktiven) Sensorsignalen und Schaltkontakten
 - Werkstoff Gehäuse, Messrohr: Messingkörper vernickelt
 - Werkstoff Schließkörper, Spindel: rostfreier Stahl
 - Werkstoff Spindeldichtung: O-Ring EPDM
 - Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
 - Werkstoff Regelblende: TEFZEL
 - Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
 - Mediumtemperatur: -10...120 °C
 - Schliessdruck Δp_s : 1400 kPa
 - Differenzdruck Δp_{max} : 350 kPa
 - Differenzdruck Hinweis: 200 kPa für geräuscharmen Betrieb
 - Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
 - Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
 - Stellsignal Y: DC 0...10 V
 - Arbeitsbereich Y: DC 0.5...10 V
 - Stellungsrückmeldung U: DC 0.5...10 V
 - Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 30...100 % von V'_{nom}
 - Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V'_{nom})
 - Regelgenauigkeit Hinweis: ± 6 % (von 25...100 % V'_{nom}) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
 - Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
 - Rohranschlüsse: Innengewinde nach ISO 7-1.

87HL41A + **Regelkugelhahn EP015R+MP**

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 1,26 m³/h
- k_{VS} theor.: 2,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1/2.

z.B. Regelkugelhahn EP015R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL41B + **Regelkugelhahn EP020R+MP**

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 2,34 m³/h
- k_{VS} theor.: 4,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 3/4.

z.B. Regelkugelhahn EP020R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL41C + **Regelkugelhahn EP025R+MP**

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 4,14 m³/h

- k_{VS} theor.: 8,6 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1.

z.B. Regelkugelhahn EP025R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL41D + Regelkugelhahn EP032R+MP

- Drehmoment Motor: 10 Nm
- Durchfluss V'nom: 6,48 m³/h
- k_{VS} theor.: 14,2 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1 1/4.

z.B. Regelkugelhahn EP032R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL41E + Regelkugelhahn EP040R+MP

- Drehmoment Motor: 10 Nm
- Durchfluss V'nom: 9 m³/h
- k_{VS} theor.: 21,3 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1 1/2.

z.B. Regelkugelhahn EP040R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL41F + Regelkugelhahn EP050R+MP

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 17,28 m³/h
- k_{VS} theor.: 32,0 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 2.

z.B. Regelkugelhahn EP050R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL42 + Druckunabhängiger Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 2-Weg, mit Flansch PN16.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Kommunikation via MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Konvertierung von (aktiven) Sensorsignalen und Schaltkontakten
- Werkstoff Gehäuse: EN-JL1040 (GG25 schutzlackiert)
- Werkstoff Messrohr: EN-GJS-500-7U (GGG50 schutzlackiert)

- Werkstoff Schließkörper, Spindel: rostfreier Stahl AISI 316
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM Perox
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring Viton
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 690 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 340 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: magnetisch induktive Volumenstrommessung
- Stellsignal Y: DC 0...10 V
- Arbeitsbereich Y: DC 0.5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 0.5...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 45...100 % von V_{nom}
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V_{nom})
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Flansch PN 16 nach EN 1092-1.

87HL42G + Regelkugelhahn P6065W800E-MP

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 28,8 m³/h
- k_{VS} theor.: 45 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN65.

z.B. Regelkugelhahn P6065W800E-MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL42H + Regelkugelhahn P6080W1100E-MP

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 39,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 65 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN80.

z.B. Regelkugelhahn P6080W1100E-MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL42I + Regelkugelhahn P6100W2000E-MP

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 72 m³/h
- k_{VS} theor.: 115 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN100.

z.B. Regelkugelhahn P6100W2000E-MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL42J + Regelkugelhahn P6125W3100E-MP

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V_{nom}: 111,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 175 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN125.

z.B. Regelkugelhahn P6125W3100E-MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL42K + Regelkugelhahn P6150W4500E-MP

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V_{nom}: 162 m³/h
- k_{VS} theor.: 270 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN150.

z.B. Regelkugelhahn P6150W4500E-MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL43 + Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 2-Weg, mit Innengewinde, PN25.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig, kommunikativ, hybrid
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Kommunikation via BACnet MS/TP, Modbus RTU, Belimo MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Konvertierung von aktiven Sensorsignalen und Schaltkontakten
- Werkstoff Durchflussmessrohr: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Schliesskörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δ_{ps}: 1400 kPa
- Differenzdruck Δ_{pmax}: 350 kPa
- Differenzdruck Hinweis: 200 kPa für geräuscharmen Betrieb
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Stellsignal Y: DC 0...10 V
- Arbeitsbereich Y: DC 0.5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 0.5...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max}: 30...100 % von V_{nom}
- Regelgenauigkeit: ±5 % (von 25...100 % V_{nom}) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Regelgenauigkeit Hinweis: ±10 % (von 25...100 % V_{nom})
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Innengewinde nach ISO 7-1.

87HL43A + Regelkugelhahn EP015R+MOD

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V_{nom}: 1,26 m³/h
- k_{VS} theor.: 2,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1/2.

z.B. Regelkugelhahn EP015R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL43B + Regelkugelhahn EP020R+MOD

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'nom: 2,34 m³/h
- k_{VS} theor.: 4,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 3/4.

z.B. Regelkugelhahn EP020R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL43C + Regelkugelhahn EP025R+MOD

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'nom: 4,14 m³/h
- k_{VS} theor.: 8,6 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1.

z.B. Regelkugelhahn EP025R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL43D + Regelkugelhahn EP032R+MOD

- Drehmoment Motor: 10 Nm
- Durchfluss V'nom: 6,48 m³/h
- k_{VS} theor.: 14,2 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1 1/4.

z.B. Regelkugelhahn EP032R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL43E + Regelkugelhahn EP040R+MOD

- Drehmoment Motor: 10 Nm
- Durchfluss V'nom: 9 m³/h
- k_{VS} theor.: 21,3 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1 1/2.

z.B. Regelkugelhahn EP040R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL43F + Regelkugelhahn EP050R+MOD

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 17,28 m³/h
- k_{VS} theor.: 32,0 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 2.

z.B. Regelkugelhahn EP050R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL44 + Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 6-Weg, mit Innengewinde, PN16 (EPIV).

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig, kommunikativ, hybrid
- zwei Sequenzen (Kühlen / Heizen) mit einem Drehantrieb 90°
- wasserseitiges Umschalten oder stetige Regelung von thermischen Heiz-/Kühlelementen
- für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Kommunikation via BACnet MS/TP, Modbus RTU, Belimo MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Werkstoff Durchflussmessrohr: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Schliesskörper: Messing verchromt
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: 6...80 °C
- Differenzdruck Δpmax: 110 kPa
- Durchflusskennlinie: linear
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Arbeitsbereich Y: DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 2...10 V
- Einstellbarer Durchfluss Vmax: 5...100 % von V'nom
- Regelgenauigkeit: ±5 % (von 25...100 % V'nom) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Regelgenauigkeit Hinweis:
 - ±10 % (von 25...100 % V'nom)
 - ±20...10 % (von 10...25 % V'nom)
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Innengewinde nach ISO 7-1.

87HL44A + Regelkugelhahn EP015R-R6+BAC

- DN 15
- Durchfluss V'nom: 1,26 m³/h
- k_{VS} theor.: 1,2 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1/2.

z.B. "EP015R-R6+BAC : Elektr. 6-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL44B + Regelkugelhahn EP020R-R6+BAC

- DN 20
- Durchfluss V'nom: 2,34 m³/h
- k_{VS} theor.: 2,3 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 3/4.

z.B. "EP020R-R6+BAC : Elektr. 6-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL45 + Dreiwegmischhahn (3W-Hahn) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Flanschanschluss (F).

- Drehwinkel: 90°.
- Leckrate DN40..100: 0..0,1% des kvs-Wertes.
- Leckrate DN125..150: 0.5% des kvs-Wertes.
- Mediumtemperatur: 2..120 °C.
- Kennlinie: linear (lin.).
- Zulässiger Druck: 600 kPa.
- Ventilkörper: Grauguss GG20/25.
- Innengarnitur: Messing/Rotguss,

z.B. Dreiwegmischhahn Flansch VBF21.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL45A + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN40 kvs25

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL45B + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN50 kvs40

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN50 kvs40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL45C + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN65 kvs63

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN65 kvs63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL45D + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN80 kvs100

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN80 kvs100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL45E + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN100 kvs160

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN100 kvs160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL45F + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN125 kvs550

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN125 kvs550 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL45G + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN150 kvs820

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN150 kvs820 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL46 + Druckunabhängiger Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 2-Weg, mit Flanschanschluss.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Kommunikation via MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Konvertierung von (aktiven) Sensorsignalen und Schaltkontakten
- Werkstoff Durchflussmessrohr: EN-GJL-250 (GG 25), schutzlackiert
- Werkstoff Schließkörper: nicht rostender Stahl AISI 316
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring Viton
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 690 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 340 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Arbeitsbereich Y: DC 0,5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 2...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 30...100 % von V'_{nom}
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V'_{nom})
- Regelgenauigkeit Hinweis: ± 5 % (von 25...100 % V'_{nom}) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2

87HL46A + Regelkugelhahn EP065F+MP

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 28,80 m³/h
- k_{VS} theor.: 50 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 65

z.B. Regelkugelhahn EP065F+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL46B + Regelkugelhahn EP080F+MP

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 39,60 m³/h
- k_{VS} theor.: 75 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 80

z.B. Regelkugelhahn EP080F+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL46C + Regelkugelhahn EP100F+MP

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 72 m³/h
- k_{VS} theor.: 127 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 100

z.B. Regelkugelhahn EP100F+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL46D + Regelkugelhahn EP125F+MP

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 111,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 195 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 125

z.B. Regelkugelhahn EP125F+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL46E + Regelkugelhahn EP150F+MP

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 162 m³/h
- k_{VS} theor.: 254 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 150

z.B. Regelkugelhahn EP150F+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL47 + 2-Weg Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung (EPIV) mit Glykolüberwachung.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- NFC-Schnittstelle ohne Fremdenergie
- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung mit Belimo Assistant App
- Inklusive Dämmschale
- Nennspannung AC/DC 24 V
- stetig, kommunikativ, hybrid
- Kommunikation BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus
- V'max einstellbar 25...100% von V'nom
- Handverstellung mit Drucktaste, arretierbar
- Elektrischer Anschluss Kabel 1 m PVC
- Schutzart IEC/EN IP54
- Schutzklasse IEC/EN III, Schutzkleinspannung (PELV)

87HL47A + Regelkugelhahn EP020R2+BAC

- DN 20, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 3/4", G 1"
- V'nom 0.69 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Regelkugelhahn EP020R2+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL47B + Regelkugelhahn EP025R2+BAC

- DN 25, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1", G 1 1/4"
- V'nom 0.97 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 V

z.B. Regelkugelhahn EP025R2+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL47C + Regelkugelhahn EP032R2+BAC

- DN 32, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/4", G 1 1/2"
- V'nom 1.67 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Regelkugelhahn EP032R2+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL47D + Regelkugelhahn EP040R2+BAC

- DN 40, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/2", G 2"
- V'nom 2.78 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Regelkugelhahn EP040R2+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL47E + Regelkugelhahn EP050R2+BAC

- DN 50, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 2", G 2 1/2"
- V'nom 4.17 l/s
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Regelkugelhahn EP050R2+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL48 + Durchgangsventil mit Flanschanschluss. In Kessel-, Fernwärme- und Kälteanlagen, Kühltürmen, Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene oder offene Kreisläufe.

- Hub: 20 mm
- Leckrate: 0..0,01 % des k_{VS} -Wertes
- Mediumtemperatur: -25..220 °C
- Ventilkennlinie: 0...30 %: Linear; 30...100 %: Gleichprozentig
- Stellverhältnis bis $k_{VS} \leq 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$: >50
Stellverhältnis ab $k_{VS} > 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$: >100
- Werkstoff Ventilgehäuse: Stahlguss GP240GH
- Werkstoff Blindflansch: P265GH
- Werkstoff Ventilstößel, Sitze, Kegel: Nichtrostender Stahl
- Werkstoff Stösseldichtung: FEPM (silikonfrei)
- Werkstoff Kompensationsdichtung: FEPM (silikonfrei)
- Druckstufe: PN 40

87HL48A + Durchgangsventil VVF63.15-0.32

- maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s : 4000 kPa
- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 0,32 m^3/h .

z.B. Durchgangsventil VVF63.15-0.32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL48B + Durchgangsventil VVF63.25-5

- maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s : 2100 kPa
- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 5,0 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF63.25-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL48C + Durchgangsventil VVF63.40-12.5

- maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s : 750 kPa
- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 12,5 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF63.40-12.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL48D + Durchgangsventil VVF63.40-20

- maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s : 750 kPa
- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 20,0 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF63.40-20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL48E + Durchgangsventil VVF63.15-3.2

- maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s : 4000 kPa
- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 3,2 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF63.15-3.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL48F + Durchgangsventil VVF63.15-2

- maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s : 4000 kPa
- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 2,0 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF63.15-2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL50 + Elektromotorischer proportionaler (stetiger) Ventilstellantrieb mit LED-Hubanzeige und mit integriertem Busankoppler zum direkten Anschluss an KNX:
- Zum Aufrasten auf Ventiladapter
 - Max. Stellkraft: 120 N
 - Fest mit dem Gehäuse verbundene Leitung für Busanschluss und zwei zusätzliche Meldekontakte (z. B. Fensterkontakte), die als Binäreingänge angeschlossen werden können
 - Für Betrieb allein mit der Busspannung, d. h. ohne externe Hilfsenergie
 - Wartungsfreier, geräuscharmer Antrieb
 - Automatische Ventilhuberkennung, durch die der Stellweg an das verwendete Ventil angepasst wird
 - Drehwinkel: 90 °
 - Schutzart: IP67
 - Montagelage: beliebig.

87HL50A + KNX-Stellantrieb AP 562/02 (stetig, 120 N)

- Betriebsspannung: erfolgt über KNX
- Stellsignal: stetig
- Stellkraft: 120 Nm.

z.B. Stellantrieb AP 562/02 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL51 + Durchgangsventil mit Flanschanschluss PN6. In Kessel-, Kälteanlagen und Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene Kreisläufe.
- Hub bis DN 80: 20 mm
Hub ab DN 100: 40 mm
 - Leckrate: 0..0,02 % des k_{VS} -Wertes
 - Mediumtemperatur: -10...130 °C
 - Ventilkennlinie 0...30%: linear, 30...100%: gleichprozentig
 - Stellverhältnis bis DN 25: >50
Stellverhältnis ab DN 40: >100
 - Betriebsdruck zulässig: 600 kPa
 - Werkstoff Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250
 - Werkstoff Ventilstößel: Nichtrostender Stahl
 - Werkstoff Kegel: Messing / Rotguss
 - Druckstufe: PN 6.

87HL51A + Durchgangsventil PN6 VVF22.25-2.5

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 2,5 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.25-2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL51B + Durchgangsventil PN6 VVF22.25-4

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 4 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.25-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL51C + Durchgangsventil PN6 VVF22.25-6.3

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.25-6.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL51D + Durchgangsventil PN6 VVF22.25-10

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.25-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL51E + Durchgangsventil PN6 VVF22.40-16

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.40-16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL51F + Durchgangsventil PN6 VVF22.40-25

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.40-25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL51G + Durchgangsventil PN6 VVF22.50-40

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.50-40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL51H + Durchgangsventil PN6 VVF22.65-63

- Nennweite DN 65
- k_{VS} -Wert: 63 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.65-63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL51I + Durchgangsventil PN6 VVF22.80-100

- Nennweite DN 80
- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL51J + Durchgangsventil PN6 VVF22.100-160

- Nennweite DN 100
- k_{VS} -Wert: 160 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.100-160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL52 + 3-Weg-Ventil mit Flanschanschluss PN6. In Kessel-, Kälteanlagen und Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene Kreisläufe.

- Hub bis DN 80: 20 mm
Hub ab DN 100: 40 mm
- Leckrate
 - Durchgang: 0...0,02 % des k_{VS} -Wertes
 - Bypass: 0,5...2 % des k_{VS} -Wertes (k_{VS} -Wert $\geq 6,3$)
 - Bypass: 0,5...4 % des k_{VS} -Wertes (k_{VS} -Wert 2,5; 4)
- Mediumtemperatur: -10...130 °C
- Ventilkennlinie
 - Durchgang A-AB: 0...30%: linear, 30...100%: gleichprozentig
 - Bypass B-BA: 0...100% linear
- Stellverhältnis bis DN 25: >50
Stellverhältnis ab DN 40: >100
- Betriebsdruck zulässig: 600 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250
- Werkstoff Ventilstößel: Nichtrostender Stahl
- Werkstoff Kegel: Messing / Rotguss
- Druckstufe: PN 6.

87HL52A + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.25-2.5

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 2,5 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.25-2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL52B + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.25-4

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 4 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.25-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL52C + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.25-6.3

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.25-6.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL52D + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.25-10

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.25-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL52E + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.40-16

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.40-16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL52F + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.40-25

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.40-25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL52G + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.50-40

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.50-40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL52H + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.65-63

- Nennweite DN 65
- k_{VS} -Wert: 63 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.65-63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL52I + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.80-100

- Nennweite DN 80
- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL52J + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.100-160

- Nennweite DN 100
- k_{VS} -Wert: 160 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.100-160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53 + 3-Weg-Ventil mit Flanschanschluss PN10. In Kessel-, Kälteanlagen und Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene Kreisläufe.

- Hub bis DN 80: 20 mm
Hub ab DN 100: 40 mm
- Leckrate
 - Durchgang: 0...0,02 % des k_{VS} -Wertes
 - Bypass: 0,5...2 % des k_{VS} -Wertes (k_{VS} -Wert $\geq 6,3$)
 - Bypass: 0,5...3 % des k_{VS} -Wertes (k_{VS} -Wert 1,6; 2,5; 4)
- Mediumtemperatur: -10...130 °C
- Ventilkennlinie
 - Durchgang A-AB: 0...30%: linear, 30...100%: gleichprozentig
 - Bypass B-BA: 0...100% linear
- Stellverhältnis bis DN 25: >50
Stellverhältnis ab DN 40: >100
- Betriebsdruck zulässig: 1000 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250
- Werkstoff Ventilstößel: Nichtrostender Stahl
- Werkstoff Kegel: Messing / Rotguss
- Druckstufe: PN 10.

87HL53A + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.15-1.6

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 1,6 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.15-1.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53B + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.15-2.5

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 2,5 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.15-2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53C + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.15-4

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 4 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.15-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53D + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.25-6.3

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.25-6.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53E + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.25-10

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.25-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53F + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.40-16

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.40-16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53G + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.40-25

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.40-25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53H + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.50-40

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.50-40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53I + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.65-63

- Nennweite DN 65
- k_{VS} -Wert: 63 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.65-63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53J + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.80-100

- Nennweite DN 80
- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53K + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.100-160

- Nennweite DN 100
- k_{VS} -Wert: 160 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.100-160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53L + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.125-250

- Nennweite DN 125
- k_{VS} -Wert: 250 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.125-250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL53M + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.150-400

- Nennweite DN 150
- k_{VS} -Wert: 400 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.150-400 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL54 + 3-Weg-Ventil mit Flanschanschluss PN16. Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen.

- Hub: 40 mm
- Leckrate
 - Durchgang: 0...0,01 % des k_{VS} -Wertes
 - Bypass: 0,5...2 % des k_{VS} -Wertes
- Mediumtemperatur: -20...220 °C

- Ventilkennlinie
 - Durchgang: gleichprozentig (k_{VS} 250/400 linear)
 - Bypass: 0...100% linear
- Stellverhältnis: >100
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
- Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl
- Druckstufe: PN 16.

87HL54A + 3-Weg-Flanschventil PN16 VXF43.65-63

- Nennweite DN 65
- k_{VS} -Wert: 63 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF43.65-63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL54B + 3-Weg-Flanschventil PN16 VXF43.80-100

- Nennweite DN 80
- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF43.80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL54C + 3-Weg-Flanschventil PN16 VXF43.100-125

- Nennweite DN 100
- k_{VS} -Wert: 125 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF43.100-125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL54D + 3-Weg-Flanschventil PN16 VXF43.125-250

- Nennweite DN 125
- k_{VS} -Wert: 250 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF43.125-250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL54E + 3-Weg-Flanschventil PN16 VXF43.150-400

- Nennweite DN 150
- k_{VS} -Wert: 400 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF43.150-400 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55 + **3-Weg-Ventil mit Flanschanschluss PN16.** In Kessel-, Fernwärme- und Kälteanlagen und Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene und offene Kreisläufe.

- Hub bis DN 80: 20 mm
Hub ab DN 100: 40 mm
- Leckrate
 - Durchgang: 0...0,02 % des k_{VS} -Wertes
 - Bypass: 0,5...2 % des k_{VS} -Wertes (k_{VS} -Wert $\geq 6,3$)
 - Bypass: 0,5...3 % des k_{VS} -Wertes (k_{VS} -Wert 1,6; 2,5; 4)
- Mediumtemperatur: -10...150 °C
- Ventilkennlinie
 - Durchgang A-AB: 0...30%: linear, 30...100%: gleichprozentig
 - Bypass B-BA: 0...100% linear
- Stellverhältnis bis DN 25: >50
Stellverhältnis ab DN 40: >100
- Betriebsdruck zulässig: 1000 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250
- Werkstoff Ventilstößel: Nichtrostender Stahl
- Werkstoff Kegel: Messing / Rotguss
- Druckstufe: PN 10.

87HL55B + **3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.15-2.5**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 2,5 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.15-2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55C + **3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.15-4**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 4 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.15-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55D + **3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.25-6.3**

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.25-6.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55E + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.25-10

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.25-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55F + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.40-16

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.40-16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55G + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.40-25

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.40-25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55H + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.50-40

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.50-40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55J + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.80-100

- Nennweite DN 80
- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55K + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.100-160

- Nennweite DN 100
- k_{VS} -Wert: 160 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.100-160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55L + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.125-250

- Nennweite DN 125
- k_{VS} -Wert: 250 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.125-250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL55M + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.150-400

- Nennweite DN 150
- k_{VS} -Wert: 400 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.150-400 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL56 + Misch- bzw. Durchgangsventil PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

- PN-Stufe: PN 16
- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, DC 2...10 V, DC 4...20 mA
- Stellzeit: <2 s
- Notstellfunktion: A->AB geschlossen
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V
- Schutzart: IP54
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Betriebsdruck zulässig: 1000 kPa
- Leckrate: < 0,02 % des k_{VS} -Wertes
- Leckrate Bypass: < 0,2 % des k_{VS} -Wertes
- Mediumtemperatur: 1...130 °C
- Ventilkennlinie: Gleichprozentig, Linear
- Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$: 1:1000
- Werkstoff Ventilkörper: Grauguss EN-GJL-250
- Werkstoff Innengarnitur: CrNi-Stahl / Messing.

Bei Verwendung als Durchgangsventil wird der Eingang B mit dem im Einheitspreis einkalkulierten Zubehör (Mutter, Deckel, Flachdichtung) verschlossen.

87HL56G + Regelventil mit Magnetantrieb PN16 MXG461.40-20

- Nennweite / Anschlussgewinde: DN40 / G 2 1/4 B
- k_{VS} -Wert: 20 m³/h

- Leistungsaufnahme: 44 VA.

z.B. Stetiges Regelventil MXG461.40-20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL58 + Drosselklappe (DKlappe) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, geeignet zum Einklemmen zwischen Flanschen PN6, PN10 und PN16 (Einkl.).

- Drehwinkel: 90°.
- Mediumtemperatur: -20..120 °C.
- Kennlinie: gleichprozentig (glp.).
- Zulässiger Druck: 600/1000/1600 kPa.
- Ventilkörper: Grauguss GG20/25.
- Innengarnitur: CrNi-Stahl,

z.B. Drosselklappe Flansch PN6/10/16 VFW41..U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL58A + **DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN40 kvs40**

z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN40 kvs40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL58B + **DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN50 kvs100**

z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN50 kvs100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL58C + **DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN65 kvs155**

z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN65 kvs155 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL58D + **DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN80 kvs260**

z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN80 kvs260v on BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL58E + **DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN100 kvs520**

z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN100 kvs520 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL58F + DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN125 kvs820

z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN125 kvs820 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL58G + DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN150 kvs1600

z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN150 kvs1600 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL58H + DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN200 kvs4000

z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN200 kvs4000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59 + Dichtschließende Drosselklappe (dsDKlappe) für Kalt- und Warmwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Frischwasser in offenen und geschlossenen Kreisläufen, mit EPDM-Manschette und geeignet zum Einklemmen zwischen Flanschen PN6, PN10 und PN16 (Einkl.).

- Drehwinkel: 90°.
 - Mediumtemperatur: -20..120 °C.
 - Kennlinie: gleichprozentig (glp.).
 - Zulässiger Druck: 600/1000/1600 kPa.
 - Ventilkörper: Grauguss GG20/25.
 - Innengarnitur: CrNi-Stahl/Stahl vernickelt,
- z.B. Drosselklappe dichtschließend PN6/10/16 VFW41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL59A + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN40 kvs40

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN40 kvs40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59B + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN50 kvs100

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN50 kvs100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59C + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN65 kvs155

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN65 kvs155 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59D + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN80 kvs260

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN80 kvs260 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59E + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN100 kvs520

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN100 kvs520 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59F + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN125 kvs820

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN125 kvs820 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59G + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN150 kvs1600

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN150 kvs1600 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59H + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN200 kvs4000

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN200 kvs4000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59I + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN250 kvs4550

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN250 kvs4550 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59J + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN300 kvs7200

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN300 kvs7200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59K + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN350kvs10250

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN350kvs10250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL59L + dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN400kvs14100

z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN400kvs14100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL60 + Druckunabhängiger Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 2-Weg, mit Flanschanschluss.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig, kommunikativ, Hybrid
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Kommunikation via BACnet MS/TP, Modbus RTU, Belimo MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Konvertierung von (aktiven) Sensorsignalen und Schaltkontakten
- Werkstoff Durchflussmessrohr: EN-GJL-250 (GG 25), schutzlackiert
- Werkstoff Schließkörper: nicht rostender Stahl AISI 316
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring Viton
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 690 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 340 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Arbeitsbereich Y: DC 0,5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 2...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 30...100 % von V'_{nom}
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V'_{nom})
- Regelgenauigkeit Hinweis: ± 5 % (von 25...100 % V'_{nom}) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2

87HL60A + Regelkugelhahn EP065F+MOD

- Drehmoment Motor: 20 Nm

- Durchfluss V'nom: 28,80 m³/h
- k_{VS} theor.: 50 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 65

z.B. Regelkugelhahn EP065F+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL60B + Regelkugelhahn EP080F+MOD

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 39,60 m³/h
- k_{VS} theor.: 75 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 80

z.B. Regelkugelhahn EP080F+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL60C + Regelkugelhahn EP100F+MOD

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 72 m³/h
- k_{VS} theor.: 127 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 100

z.B. Regelkugelhahn EP100F+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL60D + Regelkugelhahn EP125F+MOD

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 111,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 195 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 125

z.B. Regelkugelhahn EP125F+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL60E + Regelkugelhahn EP150F+MOD

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 162 m³/h
- k_{VS} theor.: 254 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 150

z.B. Regelkugelhahn EP150F+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL61 + Motormischhahn komplett (3W-MotHahn), bestehend aus: Dreiwegmischhahn für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Flanschanschluss (F) und aus elektromotorischem Stellantrieb mit Umschaltknopf Hand-/Automatikbetrieb und Handhebel sowie mit zwei fest eingebauten Endlagenschalter. Hilfsschalter zum Einbau in das Gehäuse des Stellantriebes in eigener Position (als Aufzählung).

- o Dreiwegmischhahn:
 - Drehwinkel: 90°.
 - Leckrate: 0..0,1% des kvs-Wertes.
 - Mediumtemperatur: 2..120 °C.
 - Kennlinie: linear (lin.).
 - Zulässiger Druck: 600 kPa.
 - Ventilkörper: Grauguss GG20/25.
 - Innengarnitur: Messing/Rotguss.

- o Stellantrieb:
 - Drehmoment: 12 Nm.
 - Schutzart: IP44.
 - Einbaulage: stehend bis liegend,
 - Betriebsspannung: AC 230 V.
 - Stellsignal: 3-Punkt (3Pkt).
 - Stellzeit: 125 s.

z.B. Motormischhahn komplett MLF.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL61A + **3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN40 kvs25**

z.B. 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL61B + **3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN50 kvs40**

z.B. 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN50 kvs40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL61C + **3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN65 kvs63**

z.B. 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN65 kvs63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL61D + 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN80 kvs100

z.B. 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN80 kvs100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL61E + 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN100 kvs160

z.B. 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN100 kvs160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL62 + 3-Weg-Ventil mit Flanschanschluss PN16. Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme. Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.

- Leckrate
 - Regelpfad A – AB: max. 0.05% vom kvs-Wert
 - Bypass B – AB: max. 1% vom kvs-Wert
- Mediumtemperatur: -10...120°C
- Werkstoff Ventilkörper: EN-GJL-250 (GG 25)
- Werkstoff Oberflächenbehandlung: mit Schutzlack
- Werkstoff Schliesskörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: GG25 / Niro (Bypass)
- Druckstufe: PN 16

87HL62A + 3-Weg-Flanschventil PN16 H750N

- Hub: 15 mm
- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil H750N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL62B + 3-Weg-Flanschventil PN16 H765N

- Hub: 30 mm
- Nennweite DN 65
- k_{VS} -Wert: 63 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil H765N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL62C + 3-Weg-Flanschventil PN16 H780N

- Hub: 30 mm
- Nennweite DN 80

- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil H780N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL62D + 3-Weg-Flanschventil PN16 H7100N

- Hub: 30 mm
- Nennweite DN 100
- k_{VS} -Wert: 145 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil H7100N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL63 + Regelkugelhahn mit thermischem Energiezähler, sensorgeführte Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion, 2-Weg, Innen- und Aussengewinde, PN 25

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig, kommunikativ, hybrid
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver
- Kommunikation via BACnet, Modbus, MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- PoE(Power over Ethernet)-Speisung möglich
- Konvertierung von Sensorsignalen
- Glykolüberwachung
- Leistungsregelung, Durchflussregelung, Positionsregelung und Differenzdruckregelung

87HL63A + 2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV015R2+KBAC

- DN15
- Rp 1/2"
- G 3/4"
- V_{nom} 0.42 l/s -> 25 l/min -> 1.5 m³/h
- K_{vs} 3.2 m³/h

z.B. "EV015R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL63B + 2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV020R2+KBAC

- DN20

- Rp 3/4"
- G 1"
- Vnom 0.69 l/s -> 41.7l/min -> 2.5 m³/h
- Kvs 5.3 m³/h

z.B. "EV020R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL63C + 2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV025R2+KBAC

- DN25
- Rp 1"
- G 1 1/4"
- Vnom 0.97 l/s -> 58.3 l/min -> 3.5 m³/h
- Kvs 8.8 m³/h

z.B. "EV025R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL63D + 2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV032R2+KBAC

- DN32
- Rp 1 1/4 "
- G 1 1/2"
- Vnom 1.67 l/s -> 100 l/min ->6 m³/h
- Kvs 14.1 m³/h

z.B. "EV032R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL63E + 2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV040R2+KBAC

- DN40
- Rp 1 1/2 "
- G 2 "
- Vnom 2.78 l/s -> 166.7 l/min -> 10 m³/h
- Kvs 19.2 m³/h

z.B. "EV040R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL63F + 2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV050R2+KBAC

- DN50
- Rp 2 "
- G 2 1/2"
- Vnom 4.17 l/s -> 250 l/min -> 15 m³/h
- Kvs 30.4 m³/h

z.B. "EV050R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL64 + 2-Weg Drosselklappe mit Laschenaugen:

- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme.
- Für das Zu- und Abschalten von Wärme- oder Kälteerzeugern
- Drehwinkel: 90°.
- Mediumtemperatur: -20..120 °C.
- Kennlinie: 0...100% Öffnungswinkel: S-Form; 0...60%; Öffnungswinkel: gleichprozentig
- Werkstoff Ventilkörper: EN-GJS-400-15 (GGG 40)
- Werkstoff Oberflächenbehandlung: Polyester-Pulverbeschichtung
- Werkstoff Schliesskörper: Nicht rostender Stahl AISI 304 (1.4301)
- Werkstoff Spindel: Nicht rostender Stahl AISI 420 (1.4021) (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150); Nicht rostender Stahl AISI 630 (1.4542) (DN 350,400, 450, 500, 600, 700)
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Spindellagerung: RPTFE
- Werkstoff Sitz: EPDM

87HL64A + Drosselklappe D650N (DN50 kvs30)

- Druckstufe: PN 6 / 10 / 16
- Nennweite: DN 50
- k_{VS}.: 30 m³/h

z.B. Drosselklappe D650N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL64B + Drosselklappe D665N (DN65 kvs50)

- Druckstufe: PN 6 / 10 / 16
- Nennweite: DN 65
- k_{VS}.: 50 m³/h

z.B. Drosselklappe D665N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL64C + Drosselklappe D680N (DN80 kvs75)

- Druckstufe: PN 6 / 10 / 16
- Nennweite: DN 80
- k_{VS} : 75 m³/h

z.B. Drosselklappe D680N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL64D + Drosselklappe D6100N (DN100 kvs150)

- Druckstufe: PN 6 / 10 / 16
- Nennweite: DN 100
- k_{VS} : 150 m³/h

z.B. Drosselklappe D680N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL64E + Drosselklappe D6125N (DN125 kvs260)

- Druckstufe: PN 6 / 10 / 16
- Nennweite: DN 125
- k_{VS} : 260 m³/h

z.B. Drosselklappe D6125N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL65 + Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Energieventil), 2-Weg, Innengewinde.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Web-Server
- Kommunikation via BACnet IP, BACnet MS/TP, BELIMO BAC-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Werkstoff Gehäuse: Messingkörper
- Werkstoff Messrohr: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Schließkörper, Spindel: rostfreier Stahl

- Werkstoff Spindeldichtung: O-Ring EPDM
- Werkstoff Tauchhülse: rostfreier Stahl AISI 316Ti
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Werkstoff T-Stück: Messingkörper vernickelt
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 1400 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 350 kPa
- Differenzdruck Hinweis: 200 kPa für geräuscharmen Betrieb
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Stellsignal Y: DC 0...10 V
- Arbeitsbereich Y: DC 0.5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 0.5...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 30...100 % von V_{nom}
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V_{nom})
- Regelgenauigkeit Hinweis: ± 6 % (von 25...100 % V_{nom}) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Innengewinde nach ISO 7-1.

87HL65A + Energieventil EV015R+BAC

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 1,26 m³/h
- k_{VS} theor.: 2,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1/2.

z.B. Energieventil EV015R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL65B + Energieventil EV020R+BAC

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 2,34 m³/h
- k_{VS} theor.: 4,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 3/4.

z.B. Energieventil EV020R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL65C + Energieventil EV025R+BAC

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 4,14 m³/h
- k_{VS} theor.: 8,6 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1.

z.B. Energieventil EV025R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL65D + Energieventil EV032R+BAC

- Drehmoment Motor: 10 Nm
- Durchfluss V'nom: 6,48 m³/h
- k_{VS} theor.: 14,2 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1 1/4.

z.B. Energieventil EV032R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL65E + Energieventil EV040R+BAC

- Drehmoment Motor: 10 Nm
- Durchfluss V'nom: 9 m³/h
- k_{VS} theor.: 21,3 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1 1/2.

z.B. Energieventil EV040R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL65F + Energieventil EV050R+BAC

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 17,28 m³/h
- k_{VS} theor.: 32,0 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 2.

z.B. Energieventil EV050R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL66 + Rohrverschraubung
Zubehör zu Energieventil
Messing vernickelt

87HL66G + Energieventil P6065W800EV-BAC

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss Vnom: 28,8 m³/h
- k_{VS} theor.: 40 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN65.

z.B. Energieventil P6065W800EV-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL66H + Energieventil P6080W1100EV-BAC

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss Vnom: 39,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 60 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN80.

z.B. Energieventil P6080W1100EV-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL66I + Energieventil P6100W2000EV-BAC

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss Vnom: 72 m³/h
- k_{VS} theor.: 100 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN100.

z.B. Energieventil P6100W2000EV-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL66J + Energieventil P6125W3100EV-BAC

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss Vnom: 111,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 160 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN125.

z.B. Energieventil P6125W3100EV-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL66K + Energieventil P6150W4500EV-BAC

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss Vnom: 162 m³/h
- k_{VS} theor.: 240 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN150.

z.B. Energieventil P6150W4500EV-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL66M	+	T-Stück A-22PE-A02 <ul style="list-style-type: none">• DN 20 <p>z.B. T-Stück A-22PE-A02 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>L: S: EP: 0,00 Stk PP:</p>
87HL66N	+	T-Stück A-22PE-A03 <ul style="list-style-type: none">• DN 25 <p>z.B. T-Stück A-22PE-A03 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>L: S: EP: 0,00 Stk PP:</p>
87HL66O	+	T-Stück A-22PE-A04 <ul style="list-style-type: none">• DN 32 <p>z.B. T-Stück A-22PE-A04 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>L: S: EP: 0,00 Stk PP:</p>
87HL66P	+	T-Stück A-22PE-A05 <ul style="list-style-type: none">• DN 40 <p>z.B. T-Stück A-22PE-A05 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>L: S: EP: 0,00 Stk PP:</p>
87HL66S	+	Rohrverschraubung EXT-EF-15F DN 15 <ul style="list-style-type: none">• DN 15, Rp 1/2", G 3/4"• <p>z.B. Rohrverschraubung EXT-EF-15F von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>L: S: EP: 0,00 Stk PP:</p>
87HL66T	+	Rohrverschraubung EXT-EF-20F DN 20 <ul style="list-style-type: none">• DN 20, Rp 3/4", G 1"

z.B. Rohrverschraubung EXT-EF-20F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL66U + Rohrverschraubung EXT-EF-25F DN 25

- Rp 1", G 1 1/4", Set à 2 Stk.

z.B. Rohrverschraubung EXT-EF-25F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL66V + Rohrverschraubung EXT-EF-32F DN 32

- Rp 1 1/4", G 1 1/2"

z.B. Rohrverschraubung EXT-EF-32F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL67 + 3-Weg Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Energy Valve)

mit Glykolüberwachung.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- NFC-Schnittstelle ohne Fremdenergie
- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung mit Belimo Assistant App
- Integrierter Delta-T-Manager
- Datenaufzeichnung über 13 Monate
- Inklusive Dämmschale
- stetig, kommunikativ, hybrid
- Kommunikation BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud
- V'max einstellbar 25...100% von V'nom
- Handverstellung mit Drucktaste, arretierbar
- Elektrischer Anschluss Kabel 1 m PVC
- Schutzart IEC/EN IP40
- Schutzklasse IEC/EN III, Schutzkleinspannung (PELV)
- Nennspannung AC/DC 24 V

87HL67A + Energieventil EV015R3+BAC

- DN 15, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1/2", G 3/4"
- V'nom 0.42 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA
-

z.B. Energieventil EV015R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL67B + Energieventil EV020R3+BAC

- DN 20, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 3/4", G 1"
- V'nom 0.69 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Energieventil EV020R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL67C + Energieventil EV025R3+BAC

- DN 25, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1", G 1 1/4"
- V'nom 0.97 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Energieventil EV025R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL67D + Energieventil EV032R3+BAC

- DN 32, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/4", G 1 1/2"
- V'nom 1.67 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA
-

z.B. Energieventil EV032R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL67E + Energieventil EV040R3+BAC

- DN 40, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/2", G 2"
- V'nom 2.78 l/s

- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Energieventil EV040R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL67F + Energieventil EV050R3+BAC

- DN 50, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 2", G 2 1/2"
- V'nom 4.17 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Energieventil EV050R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL68 + Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Energieventil), 2-Weg, Flanschanschluss

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Web-Server
- Kommunikation via BACnet, Modbus, MP-Bus von Belimo oder konventionelle Ansteuerung
- Werkstoff Messrohr: EN-GJL-250 (GG 25), schutzlackiert
- Werkstoff Schließkörper: nicht rostender Stahl AISI 316
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM
- Werkstoff Tauchhülse: nicht rostender Stahl AISI 316
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 690 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 340 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Arbeitsbereich Y: DC 0.5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 0.5...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max}: 30...100 % von V'nom
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V'nom)
- Regelgenauigkeit Hinweis: ± 5 % (von 25...100 % V'nom) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2

87HL68A + Energieventil EV065F+BAC

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 28,8 m³/h
- k_{VS} theor.: 50 m³/h (für Druckabfallberechnung)

- Anschluss: DN 65

z.B. Energieventil EV065F+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL68B + Energieventil EV080F+BAC

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 39,6 m³/h
- k_{VS} theor.:75 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 80

z.B. Energieventil EV080F+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL68C + Energieventil EV100F+BAC

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 72,0 m³/h
- k_{VS} theor.:127 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 100

z.B. Energieventil EV100F+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL68D + Energieventil EV125F+BAC

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 111,6 m³/h
- k_{VS} theor.:195 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 125

z.B. Energieventil EV125F+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL68E + Energieventil EV150F+BAC

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 162 m³/h
- k_{VS} theor.:254 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 150

z.B. Energieventil EV150F+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL69 + 2-Weg Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Energy Valve) mit Glykolüberwachung.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- NFC-Schnittstelle ohne Fremdenergie
- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung mit Belimo Assistant App
- Integrierter Delta-T-Manager
- Datenaufzeichnung über 13 Monate
- Inklusive Dämmschale
- Kommunikation BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud
- V'max einstellbar 25...100% von V'nom
- Handverstellung mit Drucktaste, arretierbar
- Elektrischer Anschluss Kabel 1 m PVC
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Schutzart IEC/EN IP54
- Schutzklasse IEC/EN III, Schutzkleinspannung (PELV)

87HL69A + **Energieventil EV015R2+BAC**

- DN 15, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1/2", G 3/4"
- V'nom 0.42 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Energieventil EV015R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL69B + **Energieventil EV020R2+BAC**

- DN 20, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 3/4", G 1"
- V'nom 0.69 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Energieventil EV020R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL69C + **Energieventil EV025R2+BAC**

- DN 25, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1", G 1 1/4"
- V'nom 0.97 l/s

- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Energieventil EV025R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL69D + Energieventil EV032R2+BAC

- DN 32, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/4", G 1 1/2"
- V'nom 1.67 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Energieventil EV032R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL69E + Energieventil EV040R2+BAC

- DN 40, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/2", G 2"
- V'nom 2.78 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Energieventil EV040R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL69F + Energieventil EV050R2+BAC

- DN 50, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 2", G 2 1/2"
- V'nom 4.17 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Energieventil EV050R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HL70 + 2-Weg Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Energy Valve)
mit Glykolüberwachung
- Stromabsenkung in Ruhestellung
 - NFC-Schnittstelle ohne Fremdenergie
 - NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung mit Belimo Assistant App
 - Integrierter Delta-T-Manager
 - Datenaufzeichnung über 13 Monate
 - Inklusive Dämmschale
 - Nennspannung AC/DC 24 V
 - stetig, kommunikativ, hybrid
 - Kommunikation BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud
 - V'max einstellbar 25...100% von V'nom
 - Handverstellung mit Drucktaste, arretierbar
 - Elektrischer Anschluss Kabel 1 m PVC
 - Schutzart IEC/EN IP54
 - Schutzklasse IEC/EN III, Schutzkleinspannung (PELV)
 - Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
 - Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
 - Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

87HL70A + Energieventil EV015R2+MID

- DN 20, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1/2", G 3/4"
- V'nom 0.42 l/s -> 25 l/min -> 1.5 m³/h
- Kvs 2.8

z.B. "EV015R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL70B + Energieventil EV020R2+MID

- DN 20, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 3/4", G 1"
- V'nom 0.69 l/s -> 41.7 l/min -> 2.5 m³/h
- Kvs 4.8

z.B. "EV020R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL70C + Energieventil EV025R2+MID

- DN 25, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1", G 1 1/4"
- V'nom 0.97 l/s -> 58.3 l/min -> 3.5 m³/h
- Kvs 8.1

z.B. "EV025R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL70D + Energieventil EV032R2+MID

- DN 32, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/4", G 1 1/2"
- V'nom 1.67 l/s -> 100 l/min -> 6 m³/h
- Kvs 11.4

z.B. "EV032R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL70E + Energieventil EV040R2+MID

- DN 40, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/2", G 2"
- V'nom 2.78 l/s -> 166.7 l/min -> 10m³/h
- Kvs 17.1

z.B. "EV040R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL70F + Energieventil EV050R2+MID

- DN 50, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 2", G 2 1/2"
- V'nom 4.17 l/s ->250 l/min -> 15 m³/h
- Kvs 25

z.B. "EV050R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL71 + Hilfsschalter als digitaler Stellungsgeber für Stellantriebe.

87HL71B + Doppel-Hilfsschalter ASC9.3

- Zubehör zu SKB32..., /82..., SKC32..., /82..., SKD32..., /82..
- Kontakt: Wechsler, potenzialfrei
- Kontaktbelastbarkeit: 24..250 VAC, 6(2,5) A
- Schaltpunkt innerhalb des Nennhubes frei wählbar.

z.B. Doppel-Hilfsschalter ASC9.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebones Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL71F + Hilfsschalter ASC10.51

- Zubehör zu SA..31.., SA..61.., SA..81..
- Ausgangssignal: 1 x EPU, potenzialfrei.
- Kontaktbelastbarkeit AC 24 V, 4(2) A
- Schaltpunkt: 0 % des Nennhubes.

z.B. Hilfsschalter ASC10.51 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebones Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL71G + Doppel-Hilfsschalter ASC36

- Zubehör zu SQL36E..
- Ausgangssignal: 2 x EPU, potenzialfrei.
- Kontaktbelastbarkeit AC 230 V, 3(1,5) A
- Schaltpunkte: innerhalb des Drehwinkels frei wählbar.

z.B. Doppel-Hilfsschalter ASC36 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebones Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL72 + Aufbausätze zur Montage eines Drehantriebes auf Drosselklappen und Hähnen.

87HL72A + Aufbausatz ASK30

- Aufbausatz für Stellantriebe SQS.., SSC..
- In Kombination mit Ventilen VVG45.., VXG45.., VXI46.., VVI51.15, X3i.

z.B. Aufbausatz ASK30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL72B + Aufbausatz ASK31N

- Montagesatz für SAL.. auf VBF21..

z.B. Aufbausatz ASK31N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL72C + Aufbausatz ASK32N

- Montagesatz für SAL.. auf VBF21..
- z.B. Aufbausatz ASK32N von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL72D + Aufbausatz ASK33N

- Montagesatz für SAL.. auf VKF41..
- z.B. Aufbausatz ASK33N von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL72G + Aufbausatz ASK35N

- Montagesatz für SAL.. auf VKF45..
- z.B. Aufbausatz ASK35N von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL73 + Handversteller als Zubehör für dichtschießende Drosselklappen.

87HL73A + Handversteller ASK46.1

- Handversteller für Stellantriebe VKF46., DN40 .. DN65
 - Arretierbarer Handhebel mit festen Anschlägen bei 0° und 90°
 - Betauungssperre
 - Material: Kunststoff
- z.B. Handversteller ASK46.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL73B + Handversteller ASK46.2

- Handversteller für Stellantriebe VKF46., DN80 .. DN125
 - Arretierbarer Handhebel mit festen Anschlägen bei 0° und 90°
 - Betauungssperre
 - Material: Kunststoff
- z.B. Handversteller ASK46.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL73C + Handversteller ASK46.3

- Handversteller für Stellantriebe VKF46., DN150 .. DN200
- Arretierbarer Handhebel mit festen Anschlägen bei 0° und 90°
- Betauungssperre
- Material: Kunststoff

z.B. Handversteller ASK46.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL73D + Handversteller ASK46.4

- Handversteller für Stellantriebe VKF46., DN250 .. DN400
- Handbetätigtes Schneckengetriebe ermöglicht stufenlose Feineinstellung zwischen 0° und 90°
- Stellungsanzeige, Betauungssperre, Selbsthemmung
- Material: Aluminium Druckguss.

z.B. Handversteller ASK46.4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL74 + Hubumkehrvorrichtung zur mechanischen Hubumkehr, mit Kupplungsstücken für Ventile mit 20 mm Hub, z.B. VVG/VVF/VXG/VXF oder Gleichwertiges. *Ausführung:* Ein Distanzstück mit einem Umkehrhebel wird zwischen Ventil und Stellantrieb eingebaut. Der Hebel verfügt über die notwendigen Befestigungsvorrichtungen für die Ventilspindel und die Antriebskupplung.

87HL74A + Hubumkehrvorrichtung ASK50

- Hubumkehr für Stellantriebe SKD..

z.B. Hubumkehrvorrichtung ASK50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL74B + Hubumkehrvorrichtung ASK51

- Hubumkehr für Stellantriebe SKB..

z.B. Hubumkehrvorrichtung ASK51 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL75 + Hubbegrenzung zur mechanischen Begrenzung des Hubes. *Ausführung:* Ein Begrenzer wird an der Hubstange angebracht und bildet so einen Anschlag an der gewünschten Stellung.

.

87HL75A + Hubbegrenzung ASK55.2

z.B. Hubbegrenzung ASK55.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL76 + Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 2-Weg, Innen- und Aussengewinde, PN 25 (EPIV)

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig, kommunikativ, hybrid
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Kommunikation via BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Konvertierung von aktiven Sensorsignalen und Schaltkontakten
- Messung der Mediumtemperatur

87HL76A + Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP015R2+BAC

- DN 15 PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1/2", G 3/4"
- V'nom 0.42 l/s ->25 l/min -> 1.5 m³/h
- Kvs 3.2

z.B. "EP015R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL76B + Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP020R2+BAC

- DN 20PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 3/4", G 1"
- V'nom 0.69 l/s ->41.7 l/min -> 2.5 m³/h
- Kvs 5.3

z.B. "EP020R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL76C + Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP025R2+BAC

- DN 25 PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1", G 1 1/4"
- V'nom 0.97 l/s ->58.3 l/min -> 3.5 m³/h
- Kvs 8.8

z.B. "EP025R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL76D + Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP032R2+BAC

- DN32 PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/4", G 1 1/2"
- V'nom 1.67l/s ->100 l/min -> 6 m³/h
- Kvs 14.1

z.B. "EP032R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL76E + Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP040R2+BAC

- DN40 PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/2", G 2"
- V'nom 2.78l/s ->166.7 l/min ->10 m³/h
- Kvs 19.2

z.B. "EP040R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL76F + Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP050R2+BAC

- DN50 PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 2", G 2 1/2"
- V'nom 4.17l/s ->250 l/min -> 15 m³/h
- Kvs 30.4

z.B. "EP050R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77 + Elektromotorischer Drehantrieb zum Betätigen von 3-Weg-Hähnen VBF21.. und Drosselklappen VKF.. als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Für die direkte Montage auf Hähnen und Drosselklappen ohne Einstellarbeiten. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise Funktionserweiterung mit Hilfsschalter (in eigener Position).

- Drehwinkel: 90 °
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V (SA..6..).

87HL77A + Drehantrieb SAL31.00T10 (230V 3-Punkt 10Nm)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL31.00T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77B + Drehantrieb SAL31.03T10 (230V 3-Punkt 10Nm)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL31.03T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77C + Drehantrieb SAL31.00T20 (230V 3-Punkt 20Nm)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 20 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL31.00T20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77D + Drehantrieb SAL31.00T40 (230V 3-Punkt 40Nm)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 20 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL31.00T40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77E + Drehantrieb SAL61.00T10 (24V DC0...10V/4...20mA 10Nm)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm

- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL61.00T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77F + Drehantrieb SAL61.03T10 (24V DC0...10V/4...20mA 10Nm)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 7,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL61.03T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77G + Drehantrieb SAL61.00T20 (24V DC0...10V/4...20mA 20Nm)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 20 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL61.00T20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77H + Drehantrieb SAL61.00T40 (24V DC0...10V/4...20mA 40Nm)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 40 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL61.00T40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77I + Drehantrieb SAL81.00T10 (24V 3-Punkt 10Nm)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL81.00T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77J + Drehantrieb SAL81.03T10 (24V 3-Punkt 10Nm)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL81.03T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77K + Drehantrieb SAL81.00T20 (24V 3-Punkt 20Nm)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 4 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 20 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL81.00T20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77L + Drehantrieb SAL81.00T40 (24V 3-Punkt 40Nm)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 40 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL81.00T40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77M + Drehantrieb SAL31.03T10/F05 (230V 3-Punkt 10Nm)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL31.03T10/F05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77N + Drehantrieb SAL81.03T10/F05 (24V 3-Punkt 10Nm)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL81.03T10/F05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL77O + Drehantrieb SAL61.03T10/F05 (24V DC0...10V/4...20mA 10Nm)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 7,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL61.03T10/F05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL78 + Elektromotorische Drehantriebe für 2-Punkt-, 3-Punkt- und stetig wirkende Steuerung. Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

- Drehwinkel: 90 grad
- Schutzart: IP54

87HL78A + Drehantrieb GLB341.9E (230V 3-Punkt 10Nm)

Einsatz

- Für 2-Weg- und 3-Weg-Regelkugelhähne mit Innengewinde (VAI61.. und VBI61..) oder Aussengewinde (VAG61.. und VBG61..), DN15 bis DN25
- Für Absperrkugelhähne 2-Weg und Umschaltkugelhähne 3-Weg mit Innengewinde (VAI60.. und VBI60..) oder Aussengewinde (VAG60.. und VBG60..), DN15 bis DN25

Spezifikationen

- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Stellsignal: 2- oder 3-Punkt
- Stellungsmelder: nein
- Selbstadaption Drehwinkelbereich: nein
- Stellzeit: 150 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb GLB341.9E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL78B + Drehantrieb GDB161.9E (24V 0-10V 5Nm)

Einsatz

- Für 2-Weg- und 3-Weg-Regelkugelhähne mit Innengewinde (VAI61.. und VBI61..) oder Aussengewinde (VAG61.. und VBG61..), DN15 bis DN25
- Für 6-Weg-Regelkugelhähne VWG41.. mit Aussengewinde, DN10 bis DN20

Spezifikationen

- Betriebsspannung: AC 24 V ~ / DC 24...48 V
- Stellsignal: Stetig wirkend (0/2...10 V)
- Stellungsmelder: DC 0/2...10 V
- Selbstadaption Drehwinkelbereich: ja
- Stellzeit: 150 s
- Drehmoment: 5 Nm.

z.B. Drehantrieb GDB161.9E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL79 + Drehantrieb für Kugelhähne für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageen.

- Einfache Direktmontage auf den Kugelhahn mit nur einer zentralen Schraube.
- Handverstellung mit Drucktaste möglich.
- Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.

87HL79A + Drehantrieb NRD230A (230V Auf-Zu, 3-Punkt 8Nm)

- Betriebsspannung: AC 85...265 V
- Ansteuerung: Auf-Zu, 3-Punkt
- Laufzeit Motor: 20 s / 90°
- Drehmoment: 8 Nm
- Schutzklasse: II verstärkte Isolierung
- Schautart: IP54

z.B. Drehantrieb NRD230A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL79B + Drehantrieb NRQ24A (24V Auf-Zu 8Nm)

- Betriebsspannung: AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
- Ansteuerung: Auf-Zu
- Laufzeit Motor: 9s / 90°
- Drehmoment: 8 Nm
- Schutzklasse: III Sicherheitskleinspannung (SELV)
- Schautart: IP54

z.B. Drehantrieb NRQ24A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL79C + Drehantrieb SRD230A (230V Auf/Zu, 3-Punkt 16Nm)

- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Ansteuerung: Auf/Zu, 3-Punkt
- Laufzeit Motor: 20 s / 90°
- Drehmoment: 16 Nm
- Schutzklasse: II verstärkte Isolierung
- Schautart: IP54

z.B. Drehantrieb SRD230A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL81 + Diverse Regelkomponenten als Zubehör.
Angabe ist: ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des Stellantriebes oder des Ventils:

87HL81H + Stößelheizung ASZ6.6 für SAX..

Stößelheizung ASZ6.6 für SAX.. Antriebe, für Einsatz bei Medien unter 0°C, z.B. ASZ6.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL81I + Potenziometer ASZ7.3 für SK.32

Potenziometer 1000 Ohm für SK.32, als analoger Stellungsgeber, Ausgang: 0..1000 Ohm, z.B. ASZ7.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL81J + Hilfsschalter ASZ7.4 für SQL33/35 und SQX31

Hilfsschalter für SQL33/35 und SQX31, mit Potenziometer 1000 Ohm, als analoger und digitaler Stellungsgeber, Ausgang analog: 0..1000Ohm, Ausgang digital: Wechselkontakt, potenzialfrei, z.B. ASZ7.4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL81K + Tauchhülse TH-92,5-1/2 für Energieventil

Tauchhülse TH-92,5-1/2 für Temperatursensor für Energieventil EV...,

- Nenndruck: PN 40
- Innengewinde G 1/4
- gerades Schutzrohr
- Innendurchmesser Schutzrohr: 6,2 mm
- Außendurchmesser Schutzrohr: 8,2 mm
- Einbaulänge: 92,5 mm
- Prozessanschluss GW: Verschraubung G 1/2
- Werkstoff: Edelstahl

z.B. TH-92,5-1/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL81L + Stützring AL60 für SUA21/3

Stützring AL60 für Stellantrieb SUA21/3 in Kombination mit den Kombiventilen VPI46/VPP46

z.B. AL60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL82 + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn mit Innengewinde:

- für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige Umschaltfunktionen und 2-Punkt-Regelungen in Lüftungs- und Heizungsanlagen
- luftblasendicht
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...100°C
- Leckrate: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
- Schließdruck: 500 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 350 kPa
- Drehwinkel: 90°
- Werkstoff Ventilkörper: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Oberflächenbehandlung: vernickelt
- Werkstoff Schliesskörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: PTFE, O-Ring EPDM

87HL82A + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3025-BL2

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 25 Rp 1"
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3025-BL2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL82B + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3032-BL3

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 32 Rp 1 1/4"
- k_{VS} -Wert: 15 m³/h.

z.B. 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3032-BL3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL82C + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3040-BL3

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 40 Rp 1 1/2"
- k_{VS} -Wert: 14 m³/h.

z.B. 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3040-BL3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL82D + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3040-BL4

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 40 Rp 1 1/2"
- k_{VS} -Wert: 47 m³/h.

z.B. 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3040-BL4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL82E + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3050-BL4

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 50 Rp 2"
- k_{VS} -Wert: 75 m³/h.

z.B. 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3050-BL4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84 + 2-Weg Regelkugelhahn mit integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser. Armatur aus Messing vernickelt, Schließkörper und Spindel: nichtrostender Stahl, Dichtung: PTFE, Spindeldichtung: EPDM O-Ring, Regelblende: TEFZEL.

- Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol
- Mediumtemperatur: +5..+100 °C
- Bauart: Durchgangsventil
- Kennlinie A-AB: gleichprozentig nach VDI/VDE 2178
- Leckrate A-AB: Luftblasendicht
- Schließdruck: 1400 kPa.

87HL84A + 2-Weg Regelkugelhahn R409 (G 1 - k_{VS} =0,63)

- Anschluss: Außengewinde G 1
- k_{VS} -Wert: 0,63 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R409 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84B + 2-Weg Regelkugelhahn R410 (G 1 - kvs=1)

- Anschluss: Außengewinde G 1
- k_{VS} -Wert: 1 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R409 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84C + 2-Weg Regelkugelhahn R411 (G 1 - kvs=1,6)

- Anschluss: Außengewinde G 1
- k_{VS} -Wert: 1,6 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R411 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84D + 2-Weg Regelkugelhahn R412 (G 1 - kvs=2,5)

- Anschluss: Außengewinde G 1
- k_{VS} -Wert: 2,5 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R412 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84E + 2-Weg Regelkugelhahn R413 (G 1 - kvs=4)

- Anschluss: Außengewinde G 1
- k_{VS} -Wert: 4 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R413 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84F + 2-Weg Regelkugelhahn R418 (G 1 1/4 - kvs=6,3)

- Anschluss: Außengewinde G 1 1/4
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R418 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84G + 2-Weg Regelkugelhahn R419 (G 1 1/4 - kvs=8,6)

- Anschluss: Außengewinde G 1 1/4
- k_{VS} -Wert: 8,6 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R419 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84H + 2-Weg Regelkugelhahn R423 (G 1 1/2 - kvs=10)

- Anschluss: Außengewinde G 1 1/2
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R423 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84I + 2-Weg Regelkugelhahn R431 (G 2 - kvs=16)

- Anschluss: Außengewinde G 2
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R431 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84J + 2-Weg Regelkugelhahn R448 (G 2 3/4 - kvs=25)

- Anschluss: Außengewinde G 2 3/4
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R448 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84K + 2-Weg Regelkugelhahn R449 (G 2 3/4 - kvs=40)

- Anschluss: Außengewinde G 2 3/4
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R449 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84L + 2-Weg Regelkugelhahn R417 (G 1 1/4 - kvs=4)

- Anschluss: Außengewinde G 1 1/4
- k_{VS} -Wert: 4 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R417 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL84M + 2-Weg Regelkugelhahn R422 (G 1 1/2 - kvs=6,3)

- Anschluss: Außengewinde G 1 1/2
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R422 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL85 + 2-Weg Regelkugelhahn mit integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser. Armatur geschmiedet, Messingkörper vernickelt, Schließkörper und Spindel: nichtrostender Stahl, Spindeldichtung: EPDM O-Ring, Regelblende: TEFZEL.

- Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol
- Mediumtemperatur: +5..+100 °C
- Bauart: Durchgangsventil
- Kennlinie A-AB: gleichprozentig nach VDI/VDE 2178
- Leckrate A-AB: Luftblasendicht
- Schließdruck: 600 kPa.
- Druckstufe PN6.

87HL85L + 2-Weg Regelkugelhahn R6050R40-B3

- Anschluss: Flansch PN6, DN50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R6050R40-B3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL86 + 2-Weg Regelkugelhahn mit integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser. Armatur aus Grauguss EN-JL1040 (GG25 lackiert), Schließkörper und Spindel: Messing verchromt, Spindeldichtung: EPDM Perox, Regelblende: rostfreier Stahl.

- Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol
- Mediumtemperatur: +5..+120 °C
- Bauart: Durchgangsventil
- Kennlinie A-AB: gleichprozentig nach VDI/VDE 2178

- Leckrate A-AB: Luftblasendicht
- Schließdruck: 690 kPa.
- Druckstufe PN6.

87HL86M + 2-Weg Regelkugelhahn R6065W63-S8

- Anschluss: Flansch PN6, DN65
- k_{VS} -Wert: 63 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R6065W63-S8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL86N + 2-Weg Regelkugelhahn R6080W100-S8

- Anschluss: Flansch PN6, DN80
- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R6080W100-S8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL87 + 3-Weg Regelkugelhahn mit integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser. Armatur aus Messing vernickelt, Schließkörper und Spindel: nichtrostender Stahl, Dichtung: PTFE, Spindeldichtung: EPDM O-Ring, Regelblende: TEFZEL.

- Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol
- Mediumstemperatur: +5..+100 °C
- Bauart: Mischventil
- Kennlinie Regelpfad A-AB: gleichprozentig nach VDI/VDE 2178
- Kennlinie Bypass B-AB: linear
- Leckrate Regelpfad A-AB: Luftblasendicht
- Leckrate Bypass B-AB: ca. 1..2% vom k_{VS} -Wert
- Schließdruck: 1400 kPa
- Druckstufe PN16.

87HL87A + 3-Weg Regelkugelhahn R509 (G 1 - k_{VS} =0,63)

- Anschluss: Außengewinde G 1
- k_{VS} -Wert: 0,63 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R509 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL87B + 3-Weg Regelkugelhahn R510 (G 1 - k_{VS} =1)

- Anschluss: Außengewinde G 1
- k_{VS} -Wert: 1 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R510 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL87C + 3-Weg Regelkugelhahn R511 (G 1 - kvs=1,6)

- Anschluss: Außengewinde G 1
- k_{VS} -Wert: 1,6 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R511 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL87D + 3-Weg Regelkugelhahn R512 (G 1 - kvs=2,5)

- Anschluss: Außengewinde G 1
- k_{VS} -Wert: 2,5 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R512 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL87E + 3-Weg Regelkugelhahn R513 (G 1 - kvs=4)

- Anschluss: Außengewinde G 1
- k_{VS} -Wert: 4 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R513 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL87F + 3-Weg Regelkugelhahn R518 (G 1 1/4 - kvs=6,3)

- Anschluss: Außengewinde G 1 1/4
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R518 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL87H + 3-Weg Regelkugelhahn R523 (G 1 1/2 - kvs=10)

- Anschluss: Außengewinde G 1 1/2
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R523 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL87I + 3-Weg Regelkugelhahn R531 (G 2 - kvs=16)

- Anschluss: Außengewinde G 2
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R531 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL87J + 3-Weg Regelkugelhahn R538 (G 2 1/4 - kvs=16)

- Anschluss: Außengewinde G 2 1/4
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R538 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL87K + 3-Weg Regelkugelhahn R548 (G 2 3/4 - kvs=25)

- Anschluss: Außengewinde G 2 3/4
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R448 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL88 + Rohrverschraubung als Zubehör zu Regelkugelhahn R2.. und R3.., bestehend aus Überwurfmutter, Einlegeteil und Flachdichtung.

87HL88B + Rohrverschraubung ZR2315

- Verschraubung: DN15
- Rohranschluss: Rp 1/2.

z.B. Rohrverschraubung ZR2315 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL88C + Rohrverschraubung ZR2320

- Verschraubung: DN20
- Rohranschluss: Rp 3/4.

z.B. Rohrverschraubung ZR2320 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL88D + Rohrverschraubung ZR2325

- Verschraubung: DN25
- Rohranschluss: Rp 1.

z.B. Rohrverschraubung ZR2325 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL88E + Rohrverschraubung ZR2332

- Verschraubung: DN32
- Rohranschluss: Rp 1 1/4.

z.B. Rohrverschraubung ZR2332 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL88F + Rohrverschraubung ZR2340

- Verschraubung: DN40
- Rohranschluss: Rp 1 1/2.

z.B. Rohrverschraubung ZR2340 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL88G + Rohrverschraubung ZR2350

- Verschraubung: DN50
- Rohranschluss: Rp 2.

z.B. Rohrverschraubung ZR2350 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL89 + Rohrverschraubung aus Temperguss, schwarz, als Zubehör zu Regelkugelhahn R4.. und R5.., bestehend aus Überwurfmutter, Einlegeteil und Flachdichtung.

87HL89A + Rohrverschraubung ZR4510

- Verschraubung: DN10
- Rohranschluss: Rp 3/8.

z.B. Rohrverschraubung ZR4510 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL89B + Rohrverschraubung ZR4515

- Verschraubung: DN15
- Rohranschluss: Rp 1/2.

z.B. Rohrverschraubung ZR4515 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL89C + Rohrverschraubung ZR4520

- Verschraubung: DN20
- Rohranschluss: Rp 3/4.

z.B. Rohrverschraubung ZR4520 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL89D + Rohrverschraubung ZR4525

- Verschraubung: DN25
- Rohranschluss: Rp 1.

z.B. Rohrverschraubung ZR4525 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL89E + Rohrverschraubung ZR4532

- Verschraubung: DN32
- Rohranschluss: Rp 1 1/4.

z.B. Rohrverschraubung ZR4532 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL89F + Rohrverschraubung ZR4540

- Verschraubung: DN40
- Rohranschluss: Rp 1 1/2

z.B. Rohrverschraubung ZR4540 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL89G + Rohrverschraubung ZR4550

- Verschraubung: DN50
- Rohranschluss: Rp 2.

z.B. Rohrverschraubung ZR4550 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL90 + Drehantrieb zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhahnen. Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Mit folgenden Spezifikationen:

- Ansteuerung Auf-Zu und/oder 3-Punkt
- Überlastsicher und wartungsfrei
- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Anschluss: Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm².

87HL90A + Drehantrieb LR24A (24V 3-Punkt 5Nm)

Für Regelkugelhahn: DN10-DN25, für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN25 (DN32 mit k_{vs} 16)

Drehmoment: min. 5 Nm @ Nennspannung
Handverstellung: Getriebeausrastung arretierbar
Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz, DC 24 V
Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 1 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,2 W
- Dimensionierung 2 VA

Laufzeit: 90 s
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
Schutzart: IP54
EMV: CE gemäß 89/336/EWG

z.B. Drehantrieb LR24A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL90B + Drehantrieb LR230AX (100-240V 3-Punkt 5Nm)

Für Regelkugelhahn: DN10-DN25, für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN25 (DN32 mit k_{VS} 16)

Drehmoment: min. 5 Nm @ Nennspannung
Handverstellung: Getriebeausrastung arretierbar
Nennspannung: AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 2 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,5 W
- Dimensionierung 4 VA

Laufzeit: 90 s / 90°

Schutzklasse: II verstärkte Isolierung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäss 2014/30/EU

z.B. Drehantrieb LR230AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL90C + Drehantrieb NR24A (24V 3-Punkt 10Nm)

Für Regelkugelhahn: DN10-DN50, für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN50

Drehmoment: min. 10 Nm @ Nennspannung
Handverstellung: Getriebeausrastung arretierbar
Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz, DC 24 V
Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 1,5 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,2 W
- Dimensionierung 3,5 VA

Laufzeit: 90 s

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäß 89/336/EWG

z.B. Drehantrieb NR24A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL90D + Drehantrieb NR230A (230V 3-Punkt 10Nm)

Für Regelkugelhahn: DN10-DN50, für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN50

Drehmoment: min. 10 Nm @ Nennspannung
Handverstellung: Getriebeausrastung arretierbar
Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz
Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 2,5 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,6 W

- Dimensionierung 5,5 VA

Laufzeit: 90 s

Schutzklasse: II Schutzisolierung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäß 2004/108/EG

z.B. Drehantrieb NR230A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL90E + Drehantrieb SR230A (230V 3-Punkt 20Nm)

Für Regelkugelhahn: DN10-DN50, für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN50

Drehmoment: min. 20 Nm @ Nennspannung

Handverstellung: Getriebeausrüstung arretierbar

Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 2,5 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,4 W
- Dimensionierung 6 VA

Laufzeit: 90 s

Schutzklasse: II Schutzisolierung

Schutzart: IP54

EMV:CE gemäß 89/336/EWG

z.B. Drehantrieb SR230A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL91 + Drehantrieb zur für Regel- Auf/Zu Kugelhähne

- Arbeitsbereich 2-10 V DC
- Überlastsicher und wartungsfrei
- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige.

87HL91A + Drehantrieb LRC24A-SR (24V DC0..10 V 5Nm)

Für Regelkugelhahn: DN10-DN25,

Drehmoment: min. 5 Nm @ Nennspannung

Handverstellung: Getriebeausrüstung arretierbar

Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz, DC 24 V

Anschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²

Stellungsrückmeldung: 2-10 V DC

Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 1 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,4 W
- Dimensionierung 2 VA

Laufzeit: 35 s

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäß 89/336/EWG

z.B. Drehantrieb LRC24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL91B + Drehantrieb SR24A-SR (24V DC0..10V 20Nm)

Für Regelkugelhahn: DN10-DN50,
Drehmoment: min. 20 Nm @ Nennspannung
Handverstellung: Getriebeausrüstung arretierbar
Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz, DC 24 V
Stellungsrückmeldung: 2-10 V DC

Anschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²

Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 2 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,4 W
- Dimensionierung 4 VA

Laufzeit: 90 s

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäß 89/336/EWG

z.B. Drehantrieb SR24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL91C + Drehantrieb SR24A-MOD (24V DC2..10V 20Nm)

- Drehantrieb 20 Nm
- AC/DC 24 V, stetig, kommunikativ, hybrid
- Kommunikation BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus
- Laufzeit Motor 90 s / 90°
- IP54, Handverstellung mit Drucktaste, arretierbar
- Elektrischer Anschluss Kabel 1 m PVC
- Leistungsverbrauch Betrieb 3.5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 1.25 W

z.B. Drehantrieb SR24A-MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL92 + Drehantrieb für Drehventile und Drosselklappen. Überlastsicher und endschalterlos, Stromabsenkung in Ruhestellung.

- Einfache Direktmontage auf Drehventil bzw. Drosselklappe mit Montageflansch.
- Die Montagelage bezogen auf die Armatur ist in 90°-Schritten wählbar.
- Handverstellung mit Drucktaste möglich.
- Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.
- Schutzart: IP54 nach EN 60529

87HL92A + Drehantrieb SR230A-5 (230V 3-Punkt 20Nm)

- Drehantrieb zur Verstellung von Drosselklappen D6.. DN 25...DN 50.
- Drehmoment: 20 Nm

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellzeit: 90 s / 90°

z.B. Drehantrieb SR230A-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL92B + Drehantrieb GR230A-5 (230V Auf-Zu 40Nm)

- Drehantrieb zur Verstellung von Drosselklappen D6.. DN 50...DN 80.
- Drehmoment: 40 Nm
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Ansteuerung: Auf-Zu
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellzeit: 150 s / 90°

z.B. Drehantrieb GR230A-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL92C + Drehantrieb GRC230A-5 (230V Auf-Zu 40Nm)

- Drehmoment: 40 Nm
- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Ansteuerung: Auf-Zu
- Leistungsaufnahme: 11 VA
- Stellzeit: 35 s / 90°

z.B. Drehantrieb GRC230A-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL93 + Drehantrieb zur Verstellung von Drosselklappen. Mit folgenden Spezifikationen:

- Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz, DC 24 V
- Ansteuerung stetig 0-10 V DC
- Arbeitsbereich 2-10 V DC
- Stellungsrückmeldung: 2-10 V DC
- Überlastsicher und wartungsfrei
- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Anschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
- Handverstellung: Getriebeausrastung arretierbar
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

87HL93A + Drehantrieb SR24A-SR-5 (24V DC0...10V 20Nm)

Für Drosselklappen DN25-DN100
Drehmoment: min. 20 Nm @ Nennspannung
Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 2 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,4 W
- Dimensionierung 4 VA

Laufzeit: 90 s
EMV: CE gemäß 89/336/EWG.

z.B. Drehantrieb SR24A-SR-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL94 + Stetiger Drehantrieb für 2- und 3-Weg-Regelkugelhähnen. Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0...10 V angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Die Messspannung U dient zur elektrischen Anzeige der Kugelstellung 0...100 % und als Folgestellsignal für weitere Antriebe. Einfache Direktmontage auf dem Kugelhahn mit nur einer zentralen Schraube. Das Montagewerkzeug ist in der aufsteckbaren Stellungsanzeige integriert. Die Montagelage bezogen auf den Kugelhahn ist in 90°-Schritten wählbar. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 ... 10 V
- Stellungsrückmeldung (Messspannung U): DC 2 ... 10 V
- Gleichlauf: ±5 %
- Handverstellung: Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
- Stellungsanzeige: mechanisch, aufsteckbar
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung / UL Class 2 Supply
- Schutzart: IP54 in allen Montagelagen, UL/NEMA 2
- Wartung: wartungsfrei

87HL94A + Drehantrieb NRQ24A-SR (24V DC0..10V 8 Nm)

- Drehmoment 8 Nm @ Nennspannung
- Laufzeit 9 s
- Messspannung U: max. 0,5 mA.

z.B. Drehantrieb NRC24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL94B + Drehantrieb NRC24A-SR (24V DC0..10V 10 Nm)

- Drehmoment 10 Nm @ Nennspannung
- Laufzeit 45 s
- Messspannung U: max. 1 mA.

z.B. Drehantrieb NRC24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL95 + Drehantrieb für die Motorisierung von Mischventile in HLK-Systemen:

- Handverstellung: temporäre und permanente Getriebeausrüstung mit Drehknopf am

- Gehäuse
- Positionsanzeige: Umkehrbares Skalenschild
- Schutzart: IP40
- Wartung: wartungsfrei

87HL95A + Drehantrieb HT230-3-T (230V 3-Punkt 10Nm)

- Schutzklasse: II verstärkte Isolierung
- Betriebsspannung: AC 198...264 V
- Ansteuerung: 3-Punkt
- Drehmoment 10 Nm
- Laufzeit 140 s / 90°

z.B. Drehantrieb HT230-3-T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL95B + Drehantrieb HT24-SR-T 24 2...10 V 10Nm)

- Schutzklasse: III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
- Betriebsspannung: AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
- Ansteuerung: stetig 2...10 V
- Drehmoment 10 Nm
- Laufzeit 140 s / 90°
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V

z.B. Drehantrieb HT24-SR-T von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL96 + Drehantrieb für Drosselklappen:

- Drehmoment Motor max. 90 Nm (nicht konstant)
- Durchfluss-Einstellung veränderbar
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar
- Wartung: wartungsfrei

87HL96A + Drehantrieb DR24A-5 (24V Auf/Zu 90Nm)

- Schutzklasse IEC/EN: III Sicherheitskleinspannung
- Schutzart IEC/EN: IP54
- Positionsanzeige: ja
- Nennspannung: AC/DC 24V
- Ansteuerung: Auf/Zu
- Laufzeit: 150 s / 90°

z.B. Drehantrieb DR24A-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL96B + Drehantrieb DR24A-SR-5 (24V DC0-10V 90Nm)

- Schutzklasse IEC/EN: III Sicherheitskleinspannung
- Schutzart IEC/EN: IP54
- Positionsanzeige: ja
- Nennspannung: AC/DC 24V
- Ansteuerung: Auf/Zu
- Laufzeit: 150 s / 90°

z.B. Drehantrieb DR24A-SR-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL96C + Drehantrieb DR230A-5 (230V Auf/Zu 90Nm)

- Schutzklasse IEC/EN: II verstärkte Isolierung
- Schutzart IEC/EN: IP54
- Positionsanzeige: mechanisch (integriert)
- Nennspannung: AC 230 V
- Ansteuerung: Auf/Zu
- Laufzeit: 150 s / 90°

z.B. Drehantrieb DR230A-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL96D + Drehantrieb DR230A-7 (230V Auf/Zu 90Nm)

- Schutzklasse IEC/EN: II verstärkte Isolierung
- Schutzart IEC/EN: IP54
- Positionsanzeige: mechanisch (integriert)
- Nennspannung: AC 85...265 V
- Ansteuerung: Auf/Zu
- Laufzeit: 150 s / 90°

z.B. Drehantrieb DR230A-7 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97 + 6-Weg-Regelkugelhahn mit Außengewinde PN16. Anwendung in Heiz- und Kühldecken als Regelkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Drehwinkel: 90°
- Leckrate: "Luftblasendicht" nach EN 12266-1, Klasse A
- Mediumtemperatur: 5...90 °C
- Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Differenzdruck: 2 bar
- Werkstoff Kugelhahnkörper: Pressmessing CW617N
- Werkstoff Kugel: Messing verchromt
- Werkstoff Stößel: Edelstahl

- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ringe
- Werkstoff Adapterplatte: Kunststoff PA66 GF30 / Aluminium-Legierung
- Druckstufe: PN 16

87HL97A + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.25-0.4

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 0,25 m³/h.
- k_{VS} -Wert rechts: 0,4 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.25-0.4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97B + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.4-0.65

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 0,4 m³/h.
- k_{VS} -Wert rechts: 0,65 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.4-0.65 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97C + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.4-1.0

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 0,4 m³/h.
- k_{VS} -Wert rechts: 1,0 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.4-1.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97D + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VVWG41.10-0.65-1.0

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 0,65 m³/h.
- k_{VS} -Wert rechts: 1,0 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.65-1.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97E + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.3

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 1,0 m³/h.
- kvs-Wert rechts: 1,3 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97F + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.6

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 1,0 m³/h.
- kvs-Wert rechts: 1,6 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97G + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.9

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 1,0 m³/h.
- kvs-Wert rechts: 1,9 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.9 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97H + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.3-1.9

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 1,3 m³/h.
- kvs-Wert rechts: 1,9 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.3-1.9 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97I + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-1.6-2.5

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert links: 1,6 m³/h.
- kvs-Wert rechts: 2,5 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-1.6-2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97J + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-1.6-3.45

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert links: 1,6 m³/h.
- kvs-Wert rechts: 3,45 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-1.6-3.45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97K + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-2.5-3.45

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert links: 2,5 m³/h.
- kvs-Wert rechts: 3,45 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-2.5-3.45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL97L + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-2.5-4.25

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert links: 2,5 m³/h.
- kvs-Wert rechts: 4,25 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-2.5-4.25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL98 + 2-Weg Kugelhahn mit Innengewinde:

- für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige Absperrfunktionen und 2- Punkt-Regelungen in Lüftungs- und Heizungsanlagen.
- Luftblasendicht
- Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol
- Mediumtemperatur: -10...120°C
- Bauart: Auf/Zu-Kugelhahn
- Leckrate: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
- Schließdruck: 1400 kPa

- Differenzdruck Δp_{max} : 1000 kPa
- Drehwinkel: 90°
- Werkstoff Ventilkörper: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Oberflächenbehandlung: vernickelt
- Werkstoff Schliesskörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: PTFE, O-Ring EPDM

87HL98A + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2015-S1

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 15 Rp 1/2"
- k_{VS} -Wert: 15 m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2015-S1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL98B + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2020-S2

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 20 Rp 3/4"
- k_{VS} -Wert: 32 m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2020-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL98C + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2025-S2

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 25 Rp 1"
- k_{VS} -Wert: 26 m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2025-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL98D + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2032-S3

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 32 Rp 1 1/4"
- k_{VS} -Wert: 32 m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2032-S3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL98E + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2040-S3

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 40 Rp 1 1/2"
- k_{VS} -Wert: 31 m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2040-S3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL98F + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2050-S4

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 50 Rp 2"
- k_{VS} -Wert: 49m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2050-S4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL99 + 3-Weg Regelkugelhahn mit Innengewinde:

- für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- luftblasendicht (Durchgang A – AB)
- Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol
- Mediumtemperatur: -10...120°C
- Leckrate Regelpfad A – AB: luftblasendicht, Leckrate A
- Leckrate Bypass B – AB: Leckage-Klasse I (EN 1349 und EN 60534-4) 1...2% von k_{VS} -Wert bezogen auf den grössten Wert innerhalb der DN
- Schließdruck: 1400 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 350 kPa
- Drehwinkel: 90°
- Werkstoff Ventilkörper: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Oberflächenbehandlung: vernickelt
- Werkstoff Schliesskörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Werkstoff Regelblende: ETFE (DN 15, 20, 25, 32, 40, 50), nicht rostender Stahl (DN 40, 50)

87HL99A + 3-Weg Regelkugelhahn R3020-6P3-S2

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 20 Rp 3/4"
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R3020-6P3-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL99B + 3-Weg Regelkugelhahn R3025-10-S2

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 25 Rp 1"
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R3025-10-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL99C + 3-Weg Regelkugelhahn R3032-16-S3

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 32 Rp 1 1/4"
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R3032-16-S3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL99D + 3-Weg Regelkugelhahn R3040-25-S4

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 40 Rp 1 1/2"
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R3040-25-S4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HL99E + 3-Weg Regelkugelhahn R3050-25-S4

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 50 Rp 2"
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R3050-25-S4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM + Stellgeräte für Raum- und Zonenanwendungen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Ventilen angegeben sind der Hub in mm (z.B. 20mm), die Druckstufe (z.B. PN6), die Anschlussart (z.B. Ag für Außengewinde und Fl für Flansche), die Nennweite DN und der k_{VS} -Wert (z.B. $k_{VS}=6,3$). Bei Stellantrieben die Betriebsspannung zusätzlich die Betriebsspannung (z.B. 24V) und die Stellzeit in Sekunden (z.B. 150s).

2. Druckstufe:

Wenn nicht anders angegeben sind Ventile in Druckstufe PN16 ausgeführt.

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 Bundesvergabe-gesetz (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).

- 87HM01 + Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für Heizkörperventile, MiniCombiVentile, Kleinventile, Zonenventile und Kombiventile (Adapter in eigener Position).

Stellantriebe ohne Anschlusskabel kombinierbar mit:

- Anschlusskabel bis 15 m Länge, auch halogenfrei
- Anschlusskabel mit LED-Betriebsanzeige
- Anschlusskabel mit Hilfsschalter- oder DC 0...10 V Modul.

Technische Daten:

- Stellkraft: 100 N
- Hub: 4,5 mm
- Wirkungssinn: stromlos geschlossen (NC)
- Schutzart: IP54
- Montagelage: beliebig, 360°
- Leistungsaufnahme: 2,5 W.

- 87HM01A + **Stellantrieb STA23 (100N NC 230V 2-Punkt 1,0m)**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellzeit: 210 s
- Stellsignal: 2-Punkt
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STA23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HM01B + **Stellantrieb STA63 (100N NC 24V DC 0...10 V 1,0m)**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellzeit: 30 s
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STA63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM01C + Stellantrieb STA73 (100N NC 24V 2-Punkt/PDM 1,0m)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellzeit: 270 s
- Stellsignal: 2-Punkt / PDM
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STA73 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM01F + Stellantrieb STA23/00 (100N NC 230V 2-Punkt)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellzeit: 210 s
- Stellsignal: 2-Punkt
- Ohne Anschlusskabel.

z.B. Thermischer Stellantrieb STA23/00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM01G + Stellantrieb STA73/00 (100N NC 24V 2-Punkt/PDM)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellzeit: 270 s
- Stellsignal: 2-Punkt / PDM
- Ohne Anschlusskabel.

z.B. Thermischer Stellantrieb STA73/00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM02 + Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für Kleinventile (Adapter in eigener Position).

Stellantriebe ohne Anschlusskabel kombinierbar mit:

- Anschlusskabel bis 15 m Länge, auch halogenfrei
- Anschlusskabel mit LED-Betriebsanzeige
- Anschlusskabel mit Hilfsschalter- oder DC 0...10 V Modul.

87HM02A + Stellantrieb STP23 (100N NO 230V 2-Punkt 1,0m)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellzeit: 210 s
- Stellsignal: 2-Punkt
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STP23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM02B + Stellantrieb STP63 (100N NO 24V DC 0...10 V 1,0m)

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellzeit: 30 s
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STP63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM02C + Stellantrieb STP73 (100N NO 24V 2-Punkt/PDM 1,0m)

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellzeit: 270 s
- Stellsignal: 2-Punkt / PDM
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STP73 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM02D + Stellantrieb STP23/00 (100N NO 230V 2-Punkt)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellzeit: 210 s
- Stellsignal: 2-Punkt
- Ohne Anschlusskabel.

z.B. Thermischer Stellantrieb STP23/00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM02E + Stellantrieb STP321 (110N NO 230V 2-Punkt 1,0m)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellzeit: 210 s
- Stellsignal: 2-Punkt
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STP321 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM02F + Stellantrieb STP162.65L10 (125N NO 24V 2-Punkt 1,0m)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellzeit: 210 s
- Stellsignal: 2-Punkt
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STP321 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM03 + Thermischer Antrieb AC/DC24V NC 6.5mm 1m on/off

- für Heizkörperventile, Kleinventile und Kombiventile
- Stößel ausgefahren in stromlosem Zustand (NC)
- Mit Stellungsanzeige
- Passend auf Ventile: Radiator Ventile VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..
- Kleinventile VD1..CLC und V..I46..Kombiventile VPP46.., VPI46..
- Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

87HM03A + **Stellantrieb STA121.65L10 (AC/DC24V NC 6.5mm)**

- Hubkraft: 125 N
- Stellzeit: 270 s
- Hub: 6.5 mm
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (B x H x T): 48.3 x 44.3 x 67.4 mm
- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 1.2 W
- Kabellänge: 1 m

z.B. Thermischer Stellantrieb STA121.65L10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM05 + Elektromotorischer Stellantrieb (SA SSP) zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von Kleinventilen, mit Stellungsanzeige, Handverstellung und steckbarem Anschlusskabel 1,5m (mK) sowie mit automatischer Arbeitshubanpassung und kraftabhängiger Endabschaltung.

- Stellkraft: 100 N.
- Hub: 2,5-5,5 mm.
- Schutzart: IP40.
- Einbaulage: stehend bis liegend.

Angegeben sind: die Betriebsspannung in (V), die Art der Regelung (3Pkt oder 0..10V) und die Stellzeit in (s).

87HM05A + **SA SSP31 2,5-5,5mm 100N mK 230V 3Pkt 150s**

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSP31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM05B + **SA SSP81 2,5-5,5mm 100N mK 24V 3Pkt 150s**

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSP81 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM05C + SA SSP61 2,5-5,5mm 100N mK 24V 0..10V 34s

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSP61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM05D + SA SSP81.04 2,5-5,5mm 100N mK 24V 3Pkt 43s

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSP81.04 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM07 + Durchgangsventil (2W-Vent.) mit Gewindeanschluss (G) für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzonen. Zulässige Medien: Wasser mit max. 60% Glykol.

- Hub: 2,5 mm.
 - Leckrate: max. 0,05% des kvs-Wertes.
 - Mediumtemperatur: 2..110 °C.
 - Kennlinie Durchgang: linear (lin).
 - Ventilkörper: Rotguss Rg5.
 - Innengarnitur: Messing /nicht rostender Stahl,
- z.B. Dreiwegventil VVP47.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HM07A + 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,25

z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM07B + 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4

z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM07C + 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,63

z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM07D + 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs1

z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HM07E** + **2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6**
z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HM07F** + **2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5**
z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HM07G** + **2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN20 kvs4**
z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN20 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HM11** + Elektromotorischer Stellantrieb (elmot.SA) zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von Ventilen für Luftnachbehandlungsgeräte und Kühldecken, mit Stellungsanzeige, Handverstellung und steckbarem Anschlusskabel 1,5m sowie mit automatischer Arbeitshubanpassung und kraftabhängiger Endabschaltung.
- Stellkraft: 200 N.
- Hub: 5,5 mm.
- Schutzart: IP42.
- Einbaulage: stehend bis liegend.
Angabe sind: die Betriebsspannung in (V), die Art der Regelung (3Pkt oder 0..10V), die Stellzeit in (s) und bei Stellantrieb mit Hilfsschalter (HS).
- 87HM11A** + **SA SSB31 5,5mm 200N 230V 3Pkt 150s**
z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSB31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HM11B** + **SA SSB81 5,5mm 200N 24V 3Pkt 150s**
z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSB81 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HM11C** + **SA SSB61 5,5mm 200N 24V 0..10V 34s**
z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSB61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM11D + SA SSB31.1 5,5mm 200N 230V 3Pkt 150s HS

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSB31.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM11E + SA SSB81.1 5,5mm 200N 24V 3Pkt 150s HS

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSB81.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM13 + Anschlusskabel für Stellantriebe.

87HM13B + Anschlusskabel ASY23L50

- Anschlusskabel für ST...3, Kabellänge 5 m
- Stellsignal: 2-Punkt

z.B. Anschlusskabel ASY23L50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM13C + Anschlusskabel ASY3L45

- Anschlusskabel 4,5 m für Stellantriebe SSA, SSB, SSP
- 3 Punkt, AC 230 V

z.B. Anschlusskabel ASY3L45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM13E + Anschlusskabel ASY6L45

- Anschlusskabel 4,5 m für Stellantriebe SSA61..., SSB61..., SSD61..., SSP61..
- Stellsignal: DC 0 ...10 V / AC 24 V / DC 24 V

z.B. Anschlusskabel ASY6L45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM13G + Anschlusskabel ASY8L45

- Anschlusskabel 4,5 m für Stellantriebe SSA81..., SSB81..., SSD81..., SSP81..
- 3-Punkt, 24 VAC

z.B. Anschlusskabel ASY8L45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM15 + Elektromotorischer Stellantrieb für Ventile. Handverstellung mit automatischer Rückstellung auf Regeltrieb. Überlastsicher durch kraftabhängige Endabschaltung. Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Überwurfmutter zur Montage auf Gewindearmaturen mit 5,5 mm Hub.

- Stellkraft: 300 N
- Hub: 5,5 mm
- Schutzart: IP40
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend.

87HM15A + **Stellantrieb SSC81 (300N 24V 3-Punkt Nein)**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 0,8 VA
- Stellzeit: 150 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SSC81 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM15B + **Stellantrieb SSC61 (300N 24V DC0...10V Nein)**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SSC61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM15C + **Stellantrieb SSC61.5 (300N 24V DC0...10V Ja)**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion: Ja (15 s).

z.B. Stellantrieb SSC61.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM15D + Stellantrieb SSC31 (300N 230V 3-Punkt Nein)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 150 s
- Notstelfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SSC31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM16 + Elektromotorischer Stellantrieb zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von VPI45.. Kombiventilen für die wasserseitige Regelung von Warm- und Kühlwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit Stellungsanzeige. Handverstellung und steckbare Anschlusskabel mit 1,5 m Länge.

- Stellkraft: 250 N
- Hub: 5,5 mm
- Schutzart: IP40
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Montagelage: Stehend bis 90° geneigt.

87HM16A + Stellantrieb SSD31 (250N 230V 3-Punkt)

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 150 s.

z.B. Stellantrieb SSD31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM17 + Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V

- Für Kleinventile 2W..K.., 3W.., 4W..
- Für Zonenventile VVP.., VXP.., VMP..
- Typischerweise in Applikationen für Kühldecke, VVS und Fan-Coils
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstößelsposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Paralleler Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich
- Entfernbare Kabel, Standardlänge 1,5 m

87HM17A + Stellantrieb SSB161.05HF (200N, 24V, 1.2...6.5mm)

- Stellkraft: 200 N
- Hub: 1.2 mm, 6.5 mm
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Stellzeit: 12.5 s
- Kabellänge: 1,5 m
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur Betrieb: 1...50 °C
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Montagelage: 360°
- Betriebsspannung: AC 24 V

z.B. Stellantrieb SSB161.05HF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM18 + Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V

- Für Kleinventile 2W..K.., 3W.., 4W..
- Für Zonenventile VVP.., VXP.., VMP..
- Typischerweise in Applikationen für Kühldecke, VVS und Fan-Coils
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstößelsposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Paralleler Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich
- Entfernbare Kabel, Standardlänge 1,5 m

87HM18A + **Stellantrieb SSF161.05HF (200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V)**

- Hubkraft: 200 N
- Hub: 1.2 mm, 6.5 mm
- Stellzeit: 12.5 s
- Kabellänge: 1,5 m
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur Betrieb: 1...50 °C
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 5...85 % r.h.
- Montagelage: 360°
- Betriebsspannung: AC 24 V

z.B. Stellantrieb SSF161.05HF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM19 + Elektromotorischer Stellantrieb, 200/300 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V

- Für Zonenventile VVP.., VXP.., VMP..
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstößelsposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich
- Entfernbare Kabel, Standardlänge 1,5 m

87HM19A + **Stellantrieb SSC161.05HF (200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V)**

- Stellkraft: 200 N
- Hub: 1.2 mm mm, 6.5 mm mm
- Leistungsaufnahme: 3.5 VA
- Stellzeit: 12,5 s für 2,5 mm Hub
- Kabellänge: 1,5 m
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur Betrieb: 1...50 °C
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 5...85 % r.h.
- Montagelage: 360°
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 24 V

z.B. Stellantrieb SSF161.35HF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM19B + Stellantrieb SSC161.35HF (300 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V)

- Stellkraft: 300 N
- Hub: 1.2 mm mm, 6.5 mm mm
- Leistungsaufnahme: 3.5 VA
- Stellzeit: 12,5 s für 2,5 mm Hub
- Kabellänge: 1,5 m
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur Betrieb: 1...50 °C
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungfeuchte Betrieb: 5...85 % r.h.
- Montagelage: 360°
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 24 V

z.B. Stellantrieb SSF161.05HF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM20 + elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihe VPI46.40F9.5Q und VPI46.50F12Q mit 15 mm Hub, als Regelarmaturen in Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen.

- Hub: 15mm
- Schutzart: IP54

87HM20A + Stellantrieb SAX31P03 20mm 500N 230V 3Pkt 30s

- Stellkraft: 500 N
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 30 s
- Handverstellung: drücken und fixieren

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SAX31P03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM20B + Stellantrieb SAX61P03 20mm 500N 24V 0...10V 30s

- Stellkraft: 500 N
- Betriebsspannung: AC 24 V / DV 24 V
- Stellsignal: DC ...10 V, DC 4...20 mA
- Stellzeit: 30 s
- Handverstellung: drücken und fixieren

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SAX61P03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM20C + Stellantrieb SAY61P03/MO 15mm 200N 24V Modbus

- Stellkraft: 200 N
- Betriebsspannung: AC 24 V / DV 24 V
- Stellsignal: Modbus RTU
- Stellzeit: 30 s
- Handverstellung: drücken und fixieren

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SAY61P03/MO von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM21 + Elektromotorischer Stellantrieb zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von Heizkörperventilen, mit Stellungsanzeige, Handverstellung und steckbarem Anschlusskabel 1,5m sowie mit automatischer Arbeitshubanpassung und kraftabhängiger Endabschaltung.

- Stellkraft: 100 N.
- Hub: 2,5-5,5 mm.
- Schutzart: IP42.
- Einbaulage: stehend bis liegend.

Angegeben sind: die Betriebsspannung in (V), die Art der Regelung (3Pkt oder 0..10V), die Stellzeit in (s) und bei Stellantrieb mit Hilfsschalter (HS).

87HM21B + Stellantrieb SSA81 2,5-5,5mm 100N 24V 3Pkt 150s

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSA81 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM21D + Stellantrieb SSA31.1 2,5-5,5mm 100N 230V 3Pkt 150s HS

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSA31.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM21E + Stellantrieb SSA81.1 2,5-5,5mm 100N 24V 3Pkt 150s HS

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSA81.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HM22 + Elektromotorischer Stellantrieb für Zonenventile. Vorwiegend in Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kühlanlagen zur wasserseitigen Regelung von Warm- und Kühlwasser.
- Stellkraft 200 N
 - Rückstellfeder
 - Handverstellung
 - Für Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter
 - Fest montiertes Anschlusskabel 1,8 m lang

Angegeben sind: die Betriebsspannung in (V), die Art der Regelung (2Pkt oder 3Pkt), die Stellzeit in (s) und bei Stellantrieb mit Hilfsschalter (HS).

87HM22A + Stellantrieb SFA21/18 2,5mm 200N 230V 2Pkt 10s

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 2-Punkt
- Stellzeit (öffnen/schließen): 10 s (bei 50 Hz)
- Nennhub: 2,5 mm
- Stellkraft: 200 N
- Zulässige Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Handverstellung: 0...90 %
- Gehäuseschutzart: IP30 nach DIN 40050, EN 60529

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SFA21/18 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM22B + Stellantrieb SFA71/18 2,5mm 200N 24V 2Pkt 10s

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: 2-Punkt
- Stellzeit (öffnen/schließen): 10 s (bei 50 Hz)
- Nennhub: 2,5 mm
- Stellkraft: 200 N
- Zulässige Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Handverstellung: 0...90 %
- Gehäuseschutzart: IP30 nach DIN 40050, EN 60529

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SFA71/18 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM22C + Stellantrieb SFP71/18 2,5mm 200N 24V 2Pkt 10s

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: 2-Punkt
- Stellzeit (öffnen/schließen): 10 s (bei 50 Hz)
- Nennhub: 2,5 mm
- Stellkraft: 135N
- Zulässige Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Gehäuseschutzart: IP30 nach DIN 40050, EN 60529

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SFP71/18 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM23 + Drehantrieb für Zonenventile.

- Drehmoment: 1 Nm
- Laufzeit: 75 s / 90°
- Schnappmontage des Antriebs
- Durchfluss-Einstellung veränderbar

87HM23A + **Drehantrieb CQ230A (230V 3-Punkt 1Nm)**

- Nennspannung: AC 100...240 V
- Ansteuerung: Auf/Zu, 3-Punkt
- Handverstellung: mit Antrieb (ausgeklickt)
- Positionsanzeige: ja
- Schutzklasse IEC/EN: II verstärkte Isolierung
- Schutzart IEC/EN: IP40
- Wartung: wartungsfrei.
- Umgebungstemperatur: 5...40°C

z.B. Drehantrieb CQ230A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM23B + **Drehantrieb CQ24A-SR (230V 2...10 V 1Nm)**

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig 2...10 V
- Handverstellung: mit Antrieb (ausgeklickt)
- Positionsanzeige: ja
- Schutzklasse IEC/EN: III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
- Schutzart IEC/EN: IP40
- Wartung: wartungsfrei.
- Umgebungstemperatur: 5...40°C
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V

z.B. Drehantrieb CQ24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24 + Zubehör für elektromotorische Stellantriebe (SA) zur Montage auf Heizkörperventile der angegebenen Hersteller.

87HM24C + **Zubehör SA Adapter AV53 für Danfoss RA-N (RA2000)**

- In Kombination mit Heizkörperventilen von Danfoss RA2000

z.B. Adapter AV53 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24D + Zubehör SA Adapter AV54 für Danfoss RAVL

- In Kombination mit Heizkörperventilen von Danfoss RAVL
- z.B. Adapter AV54 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24E + Zubehör SA Adapter AV55 für Danfoss RAV

- Adapter für Stellantriebe RTN..., SSA..., SSA955, STA..., STS61..
 - In Kombination mit Heizkörperventilen von Danfoss RAV
- z.B. Adapter AV55 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24F + Zubehör SA Adapter AV56 für Giacomini

- In Kombination mit Heizkörperventilen von Giacomini
- z.B. Adapter AV56 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24G + Zubehör SA Adapter AV57 für Herz

- In Kombination mit Heizkörperventilen von Herz
- z.B. Adapter AV57 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24H + Zubehör SA Adapter AV58 für Oventrop

- In Kombination mit Heizkörperventilen von Oventrop älter 2001
- z.B. Adapter AV58 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24I + Zubehör SA Adapter AV59 für Vaillant

- In Kombination mit Heizkörperventilen von Vaillant
z.B. Adapter AV59 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24J + Zubehör SA Adapter AV60 für TA (Heimeier)

- In Kombination mit Heizkörperventilen von TA (Heimeier) älter 2003
z.B. Adapter AV60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24K + Zubehör SA Adapter AV61 für Markaryd

- In Kombination mit Heizkörperventilen von Markaryd (MMA)
z.B. Adapter AV61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24L + Zubehör SA Adapter AV63 für Giacomini

- Adapter für Giacomini
• Ausführung Kunststoff
z.B. Adapter AV63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24M + Zubehör SA Adapter AV64 für Pettinaroli M28 x 1.5

- Adapter für Pettinaroli M28 x 1.5
z.B. Adapter AV64 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24N + Zubehör SA Adapter AV301 für M30 x 1.5

- Adapter für Ventile mit M30 x 1.5
• Erhöhter Bajonettadapter, 5 mm

z.B. Adapter AV301 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24O + Zubehör SA Adapter AV302 für M28 x 1.5

- Adapter für Ventile mit M28 x 1.5
- Comap, Markaryd, Herz
- Erhöhter Bajonettadapter, 5 mm. Je nach Montage des Einlegeteils mit oder ohne 5 mm Erhöhung.

z.B. Adapter AV302 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24P + Zubehör SA Adapter AV303 für M30 x 1.5, TA

- Adapter für Ventile mit M30 x 1.5, TA
- Erhöhter Bajonettadapter, 5 mm

z.B. Adapter AV303 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM24Q + Zubehör SA Adapter AV304 für beliebige Hersteller

- Adapter für Stellantriebe RTN..., SSA..., SSA955, STA..., STS61..
- In Kombination mit Heizkörperventilen von beliebigen Herstellern.

z.B. Adapter AV304 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM26 + Zubehör für elektromotorische Stellantriebe (SA) SFA21/18 und SFA71/18:

87HM26A + Zubehör SA Hilfsschalter ASC2.1/18

Umschaltkontakt, AC 250V, 3A ohmsch, 2A induktiv, schaltend bei ca. 50%

z.B. elektromotorischer Stellantrieb ASC2.1/18 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44 + Voreinstellbares Kombiventile mit Innengewinde, mit oder ohne Druckmesspunkte (Messnippel) für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen

- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe.

Technische Daten:

- Hub:
 - bis DN 15: 2,5 mm
 - DN 20: 5 mm
 - DN 25-32: 5,5 mm
 - DN 40-50: 15 mm
- Medium: Wasser, Wasser mit Frostschutz
- Mediumtemperatur: 1...120 °C
- Ventilkennlinie: Linear
- Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa
- Werkstoff Ventilkörper: Entzinkungsfreies Pressmessing, DR, CW602N, DN 40-50: in Sphäroguss
- Werkstoff Innengarnitur: Entzinkungsfreies Pressmessing (DR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
- Montagelage: Stehend bis 90° geneigt
- PN-Stufe: PN 25.

87HM44A + Kombiventil PN25 ohne Messnippel VPI46.15L0.2

- Volumendurchfluss V_{\min} : 30 l/h
- Volumendurchfluss V: 200 l/h

z.B. Kombiventil ohne Messnippel VPI46.15L0.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44B + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.15L0.2Q

- Volumendurchfluss V_{\min} : 30 l/h
- Volumendurchfluss V: 200 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.15L0,2Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44D + Kombiventil PN25 ohne Messnippel VPI46.15L0.6

- Volumendurchfluss V_{\min} : 100 l/h
- Volumendurchfluss V: 575 l/h

z.B. Kombiventil ohne Messnippel VPI46.15L0.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44G + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.15L0.6Q

- Volumendurchfluss V_{\min} : 100 l/h
- Volumendurchfluss V: 575 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.15L0.6Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44H + Kombiventil PN25 ohne Messnippel VPI46.20F1.4

- Volumendurchfluss V_{\min} : 220 l/h
- Volumendurchfluss V: 1330 l/h

z.B. Kombiventil ohne Messnippel VPI46.20F1.4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44I + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.20F1.4Q

- Volumendurchfluss V_{\min} : 220 l/h
- Volumendurchfluss V: 1330 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.20F1.4Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44K + Kombiventil PN25 ohne Messnippel VPI46.25F1.8

- Volumendurchfluss V_{\min} : 280 l/h
- Volumendurchfluss V: 1800 l/h

z.B. Kombiventil ohne Messnippel VPI46.25F1.8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44L + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.25F1.8Q

- Volumendurchfluss V_{\min} : 280 l/h
- Volumendurchfluss V: 1800 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.25F1.8Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44N + Kombiventil PN25 ohne Messnippel VPI46.32F4

- Volumendurchfluss V_{\min} : 550 l/h
- Volumendurchfluss V: 4000 l/h

z.B. Kombiventil ohne Messnippel VPI46.32F4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44P + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.32F4Q

- Volumendurchfluss V_{\min} : 550 l/h
- Volumendurchfluss V: 4000 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.32F4Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44Q + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.40F9.5Q

- Volumendurchfluss V_{\min} : 1370 l/h
- Volumendurchfluss V: 9500 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.40F9.5Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM44R + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.50F12Q

- Volumendurchfluss V_{\min} : 1400 l/h
- Volumendurchfluss V: 11500 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.50F12Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM50 + Druckunabhängiges Zonenventil PN 25 mit veränderbarer Durchflusseinstellung und Innengewinde:

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig
- Arbeitsbereich Y: DC 2 ...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 2...10 V
- Drehmoment Motor: 1 Nm
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Schnappmontage des Antriebs
- Werkstoff Gehäuse: Messingkörper
- Werkstoff Schließkörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Werkstoff Membrane: EPDM
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 1400 kPa
- zulässiger Betriebsdruck p_s : 1600 kPa

- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Innengewinde gemäss ISO 7-1
- Schutzart IEC/EN: IP40

87HM50A + Durchgangszonenventil C215QP-D/SR

- Durchfluss V'nom: 0,42 m³/h
- Anschluss: DN 15

z.B. Regelkugelhahn C215QP-D/SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM50B + Durchgangszonenventil C225QPT-G/SR

- Durchfluss V'nom: 2,1 m³/h
- Anschluss: DN 25

z.B. Regelkugelhahn C225QPT-G/SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM52 + Zonenventil Dreiweg (3W-Zonenventil) mit Innengewinde für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten, mit Auf-/Zu-Charakteristik. Geeignet für Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

- Hub: 2,5 mm.
- Leckrate Regeltor: 0..0,05% des kvs-Wertes.
- Leckrate Bypass: 2..5% des kvs-Wertes.
- Mediumtemperatur: 1..110 °C.
- Ventilkennlinie Nicht linear (ON/OFF)
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Pressmessing
- Werkstoff Stößel: Rostfreier Stahl
- Werkstoff Kegel, Ventilsitz, Stopfbuchse: Messing
- Werkstoff Stopfbuchse: EPDM-O-Ringe
- Werkstoff Bonne: Messing
- PN-Stufe: PN 16.

87HM52A + 3W-Zonenventil VXI46.15/2 2,5mm DN15 kvs2,5

- Nennweite DN 15
- Nenndurchflussmenge kvs = 2,15 m³/h. (AB-->A)
- Nenndurchflussmenge kvs = 1,5 m³/h. (AB-->B)

z.B. Dreiwegventil VXI46.15/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM52B + 3W-Zonenventil VXI46.20/2 2,5mm DN20 kvs3,5

- Nennweite DN 20
- Nenndurchflussmenge kvs = 3,5 m³/h. (AB-->A)
- Nenndurchflussmenge kvs = 2,5 m³/h. (AB-->B)

z.B. Dreiwegventil VXI46.20/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM52C + 3W-Zonenventil VXI46.25/2 2,5mm DN20 kvs3,5

- Nennweite DN 25
- Nenndurchflussmenge $k_{VS} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$. (AB-->A)
- Nenndurchflussmenge $k_{VS} = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$. (AB-->B)

z.B. Dreiwegventil VXI46.25/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM53 + Durchgangsventil mit Innengewinde für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten, mit Auf-/Zu-Charakteristik. Geeignet für Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

- Hub: 2,5 mm
- Leckrate: 0...0,05 % des k_{VS} -Wertes
- Medium: Wasser, Wasser mit Frostschutz
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Ventilkennlinie Nicht linear (ON/OFF)
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Pressmessing
- Werkstoff Stößel: Rostfreier Stahl
- Werkstoff Kegel, Ventilsitz, Stopfbuchse: Messing
- Werkstoff Stopfbuchse: EPDM-O-Ringe
- Werkstoff Bonne: Messing
- PN-Stufe: PN 16

87HM53A + Durchgangszonenventil VVI46.15/2

- Nennweite DN 15
- Nenndurchflussmenge $k_{VS} = 2,15 \text{ m}^3/\text{h}$.
-

z.B. Durchgangszonenventil VVI46.15/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM53B + Durchgangszonenventil VVI46.20/2

- Anschlussgewinde: Rp 3/4 (DN20)
- Nenndurchflussmenge $k_{VS} = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

z.B. Durchgangszonenventil VVI46.20/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM53C + Durchgangszonenventil VVI46.25/2

- Anschlussgewinde: Rp 1 (DN25)
- Nenndurchflussmenge $k_{VS} = 5 \text{ m}^3/\text{h}$.

z.B. Durchgangszonenventil VVI46.25/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HM54 + PI Zonenventil, 2-Weg, Innengewinde, PN25:

- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Schnappmontage des Antriebs (in eigener Position)
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -20...120 °C (mit Antrieb: 2...90 °C)
- Wirkdruck: 16...350 kPa
- Schliessdruck Δp_s : 1400 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert
- Leckrate: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
- Drehwinkel: 90° (Arbeitsbereich 15...90°)
- Rohranschlüsse: Innengewinde gemäss ISO 7-1
- Werkstoff Ventilkörper: Messing
- Werkstoff Schließkörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Werkstoff Membrane: EPDM.

87HM54A + PI Zonenventil C220QP-F

- Durchfluss V'_{nom} : 0,98 m^3/h
- Anschluss: Rp 3/4 DN20

z.B. Energieventil C220QP-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP + Stellantriebe für Luftklappen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Stellantriebe:

Stellantriebe für Luftklappen werden als Stellglieder für Klimatisierungszwecke eingesetzt, im Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss oder im Kunststoffgehäuse mit Stahlgrundplatte sowie mit Anschlusskabel ausgeführt und sind direkt auf einer quadratischen oder runden Klappenwelle, selbstzentrierend und verdrehsicher befestigt.

2. Luftklappen-Drehantriebe:

Drehantriebe sind mit selbstzentrierendem Achsadapter, mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag, mit Getriebeausrasttaste für Handverstellung ausgeführt.

Im Stichwort von Drehantrieben angegeben sind das Drehmoment (z.B. 10Nm), die Betriebsspannung (z.B. 24V) sowie die Art der Ansteuerung (z.B. 3Pkt für 3-Punkt-Ansteuerung, 0..10V für stetige und 0..35V für stetige einstellbare Ansteuerung).

3. Luftklappen-Linearantriebe:

Linearantriebe sind ohne Federrücklauf, mit Getriebeausrasttaste für Handverstellung und mit mechanisch einstellbarem Arbeitsbereich ausgeführt.

Im Stichwort von Linearantrieben angegeben sind der Nennhub und die Hubkraft (z.B. 60mm 125N), die Betriebsspannung (z.B. 24V) sowie die Art der Ansteuerung (z.B. 3Pkt für 3-Punkt-Ansteuerung, 0..10V für stetige und 0..35V für stetige einstellbare Ansteuerung).

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.

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).

87HP01 + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK-DA) im Ganzmetallgehäuse, mit Federrücklauf (mFR).
- Drehmoment: 7 Nm.
- Luftklappenfläche: max. 1,5 m².
- Drehwinkel: 90°.
- Laufzeit für 90° Öffnen mit Motor: 90 s.
- Laufzeit für 90° Schließen mit Feder: 15 s.
- Schutzklasse: IP54.
z.B. Luftklappen-Drehantrieb GMA..1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HP01A + LK-DA GMA121.1E mFR 7Nm 24V 2Pkt
z.B. LK-DA GMA121.1E mFR 7Nm 24V 2Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP01C + LK-DA GMA131.1E mFR 7Nm 24V 3Pkt
z.B. LK-DA GMA131.1E mFR 7Nm 24V 3Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP01E + LK-DA GMA136.1E mFR 7Nm 24V 3Pkt 2HS
z.B. LK-DA GMA136.1E mFR 7Nm 24V 3Pkt 2HS von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP01F + LK-DA GMA161.1E mFR 7Nm 24V 0..10V

z.B. LK-DA GMA161.1E mFR 7Nm 24V 0..10V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP01K + LK-DA GMA326.1E mFR 7Nm 230V 2Pkt 2HS

z.B. LK-DA GMA326.1E mFR 7Nm 230V 2Pkt 2HS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP02 + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK-DA) im Ganzmetallgehäuse, mit Federrücklauf (mFR).

- Drehmoment: 16 Nm.
- Luftklappenfläche: max. 3,0 m².
- Drehwinkel: 90°.
- Laufzeit für 90° Öffnen mit Motor: 90 s.
- Laufzeit für 90° Schließen mit Feder: 15 s.
- Schutzklasse: IP54.

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GCA..1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HP02A + LK-DA GCA121.1E mFR 16Nm 24V 2Pkt

z.B. LK-DA GCA121.1E mFR 16Nm 24V 2Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP02B + LK-DA GCA126.1E mFR 16Nm 24V 2Pkt 2HS

z.B. LK-DA GCA126.1E mFR 16Nm 24V 2Pkt 2HS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP02C + LK-DA GCA131.1E mFR 16Nm 24V 3Pkt

z.B. LK-DA GCA131.1E mFR 16Nm 24V 3Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP02F + LK-DA GCA161.1E mFR 16Nm 24V 0..10V

z.B. LK-DA GCA161.1E mFR 16Nm 24V 0..10V 3Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP02I + LK-DA GCA166.1E mFR 16Nm 24V 0..10V 2HS

z.B. LK-DA GCA166.1E mFR 16Nm 24V 0..10V 2HS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP02J + LK-DA GCA321.1E mFR 16Nm 230V 2Pkt 1Pot

z.B. LK-DA GCA321.1E mFR 16Nm 230V 2Pkt 1Pot von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HP03 +
- Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK-DA) im Ganzmetallgehäuse, ohne Federrücklauf.
 - mit Drehrichtungsschalter
 - Drehmoment: 5 Nm
 - Luftklappenfläche: max. 0,8 m²
 - Drehwinkel: 90°
 - Laufzeit für 90°: 150 s
 - Schutzklasse: IP54
 - Klappenachse rund: 8...16 mm
 - Klappenachse 4-kant: 8...12,8 mm

87HP03D + LK-DA GDB161.1E 5Nm 24V 0..10V

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: DC 0/2...10 V
- Stellungsmeldung U: DC 0...10 V

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GDB161.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP03H + LK-DA GDB141.1E 5Nm 24V 3Pkt

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GDB141.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP03I + LK-DA GDB341.1E 5Nm 230V 3Pkt

- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GDB341.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP04 + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK-DA) im Kunststoffgehäuse, ohne Federrücklauf.

- mit Drehrichtungsschalter
- Drehmoment: 10 Nm
- Luftklappenfläche: max. 1,6 m²
- Drehwinkel: 90°
- Laufzeit für 90°: 150 s
- Schutzklasse: IP54
- Klappenachse rund: 8...16 mm
- Klappenachse 4-kant: 8...12,8 mm

87HP04A + LK-DA GLB141.1E 10Nm 24V 3Pkt

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GLB141.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP04B + LK-DA GLB146.1E 10Nm 24V 3Pkt

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt
- Hilfsschalter: 2 Stück

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GLB146.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP04D + LK-DA GLB161.1E 10Nm 24V 0..10V

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: DC 0/2...10 V
- Stellungsmeldung U: DC 0...10 V

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GLB161.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP04G + LK-DA GLB166.1E 10Nm 24V 0-10V 2HS

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: DC 0/2...10 V
- Stellungsmeldung U: DC 0...10 V
- Hilfsschalter: 2 Stück

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GLB166.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP04J + LK-DA GLB346.1E 10Nm 230V 3Pkt 2HS

- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt
- Hilfsschalter: 2 Stück

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GLB341.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP05 + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK-DA) im Ganzmetallgehäuse, ohne Federrücklauf.

- mit Drehrichtungsschalter
- Drehmoment: 20 Nm
- Luftklappenfläche: max. 4,0 m²
- Drehwinkel: 90°
- Laufzeit für 90°: 150 s
- Schutzklasse: IP54
- Klappenachse rund: 8...20,5 mm
- Klappenachse 4-kant: 8...14,5 mm

87HP05A + LK-DA GEB141.1E 20Nm 24V 3Pkt

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GEB141.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP05B + LK-DA GEB146.1E 20Nm 24V 3Pkt

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt
- Hilfsschalter: 2 Stück

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GEB146.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP05D + LK-DA GEB161.1E 20Nm 24V 0..10V

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: DC 0/2...10 V
- Stellungsmeldung U: DC 0...10 V

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GEB161.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP05E + LK-DA GEB341.1E 20Nm 230V 3Pkt

- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GEB341.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP05F + LK-DA GEB346.1E 20Nm 230V 3Pkt 2HS

- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt
- Hilfsschalter: 2 Stück

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GEB346.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP06 + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK) im Ganzmetallgehäuse, ohne Federrücklauf.

- Drehmoment: 20 Nm.
- Luftklappenfläche: max. 3 m².
- Drehwinkel: 90°.
- Laufzeit für 90°: 150 s.
- Schutzklasse: IP54.

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GBB..1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

- 87HP06A** + **LK-DA GBB131.1E 20Nm 24V 3Pkt**
z.B. LK-DA GBB131.1E 20Nm 24V 3Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HP06B** + **LK-DA GBB135.1E 20Nm 24V 3Pkt 2HS 1Pot**
z.B. LK-DA GBB135.1E 20Nm 24V 3Pkt 2HS 1Pot von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HP06D** + **LK-DA GBB161.1E 20Nm 24V 0..10V**
z.B. LK-DA GBB161.1E 20Nm 24V 0..10V von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HP06G** + **LK-DA GBB166.1E 20Nm 24V 0..10V 2HS**
z.B. LK-DA GBB166.1E 20Nm 24V 0..10V 2HS von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HP06H** + **LK-DA GBB331.1E 20Nm 230V 3Pkt**
z.B. LK-DA GBB331.1E 20Nm 230V 3Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HP06I** + **LK-DA GBB335.1E 20Nm 230V 3Pkt 2HS 1Pot**
z.B. LK-DA GBB335.1E 20Nm 230V 3Pkt 2HS 1Pot von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HP07** + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK) im Ganzmetallgehäuse, ohne Federrücklauf.
- Drehmoment: 35 Nm.
- Luftklappenfläche: max. 6 m².
- Drehwinkel: 90°.
- Laufzeit für 90°: 150 s.
- Schutzklasse: IP54.
z.B. Luftklappen-Drehantrieb GIB..1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HP07A + LK-DA GIB131.1E 35Nm 24V 3Pkt

z.B. LK-DA GIB131.1E 35Nm 24V 3Pkt 1Pot von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP07D + LK-DA GIB161.1E 35Nm 24V 0..10V

z.B. LK-DA GIB161.1E 35Nm 24V 0..10V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP11 + Elektrischer Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung, überlastsicher und wartungsfrei. Ausführung als Steckmotor für Direktmontage auf Klappenachse mit Durchmesser 8...26 mm.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Drehmoment Motor: min. 10 Nm
- Handverstellung: Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
- Drehsinn: wählbar mit Schalter
- Drehwinkel: max. 95°
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Schutzart: IP54
- EMV: CE gemäß 2004/108/EG.

87HP11A + Klappenantrieb NM24AX-SR 10Nm 0..10V

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Stellsignal Y: DC 0...10 V. Eingangswiderstand 100 kΩ
- Arbeitsbereich Y: DC 2...10 V
- Stellungsrueckmeldung U: DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 2 W
 - Ruhestellung: 0,4 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²

z.B. Klappenantrieb LM24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP11B + Klappenantrieb NM24AX 10Nm 2/3Pkt/Auf-Zu

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 2-Punkt/3-Punkt
- Laufzeit Motor: 90 s / 90°
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 2,5 W
 - Ruhestellung: 0,6 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²

z.B. Klappenantrieb NM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP12 + Elektrischer Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung, überlastsicher und wartungsfrei. Ausführung als Steckmotor für Direktmontage auf Klappenachse mit Durchmesser 6...20 mm.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Drehmoment Motor: min. 5 Nm
- Drehsinn: wählbar mit Schalter
- Drehwinkel: max. 95°
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Schutzart: IP54
- EMV: CE gemäß 2014/30/EU.

87HP12A + **Klappenantrieb LM24AX-SR 5Nm 0..10V**

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Stellsignal Y: DC 0...10 V. Eingangswiderstand 100 kΩ
- Arbeitsbereich Y: DC 2...10 V
- Stellungsrueckmeldung U: DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 1 W
 - Ruhestellung: 0,4 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
- Handverstellung: mit Drucktaste, rückstellend

z.B. Klappenantrieb LM24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP12B + **Klappenantrieb LM24AX 5Nm 3Pkt/Auf-Zu**

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 1 W
 - Ruhestellung: 0,2 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
- Handverstellung: mit Drucktaste, rückstellend (wahlweise arretierbar)

z.B. Klappenantrieb LM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP12D + **Klappenantrieb LM230AX 5Nm 2/3Pkt/Auf-Zu**

- Nennspannung: AC 100...240 V, 50/60 Hz
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 2-Punkt/3-Punkt
- Laufzeit Motor: 90 s / 90°
- Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 1,5 W
- Ruhestellung: 0,4 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
- Handverstellung: mit Drucktaste, rückstellend

z.B. Klappenantrieb LM230AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP12E + Klappenantrieb LM24AX-TP 5Nm 3Pkt/Auf-Zu

- Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 1,0 W
 - Ruhestellung: 0,2 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Klemmen 4 mm² (Kabel Ø 4...10 mm, 3-adrig)
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar

z.B. Klappenantrieb LM230AX-TP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP13 + Drehantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung, überlastsicher und wartungsfrei. Ausführung als Steckmotor für Direktmontage auf Klappenachse mit Durchmesser 6...16 mm.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Drehmoment Motor: 4 Nm
- Klappengröße: bis ca. 0,8 m²
- Drehwinkel: max. 95°
- Laufzeit Motor: 40...75 s / 90°
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Schutzart: IP54
- EMV: CE gemäß 2014/30/EU.

87HP13A + Federrücklaufantrieb LF24 4Nm Auf/Zu

- Nennspannung: AC/DC 24V
- Ansteuerung: Auf/Zu
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 5 W
 - Ruhestellung: 2,5 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm²

z.B. Klappenantrieb LF24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP15 + Federrücklaufantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung, überlastsicher und wartungsfrei. Ausführung als Steckmotor für Direktmontage auf Klappenachse mit Durchmesser 10..25,4 mm.

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 3,5 W
 - Ruhestellung: 2,5 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
- Anschluss Hilfsschalter: Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm²
- Drehmoment:
 - Motor min. 5 Nm
 - Federrücklauf min. 10 Nm
- Ansteuerung: Auf-Zu / 2-Punkt
- Handverstellung: via Handkurbel und Verriegelungsschalter
- Drehwinkel: max. 95°
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion: <20 s / 90°
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Schutzart: IP54
- EMV: CE gemäß 2014/30/EU.

87HP15B + Federrücklaufantrieb NF24AX GR 10Nm 2Pkt./Auf-Zu

z.B. Federrücklaufantrieb NF24AX GR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP17 + Elektrischer Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung, überlastsicher und wartungsfrei. Ausführung als Steckmotor für Direktmontage auf Klappenachse mit Durchmesser 10...20 mm.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Drehmoment Motor: min. 20 Nm
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar
- Drehsinn: wählbar mit Schalter
- Drehwinkel: max. 95°
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Schutzart: IP54
- EMV: CE gemäß 89/336/EEC.

87HP17B + Klappenantrieb SM24AX 20Nm 3Pkt./Auf-Zu

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 2 W
 - Ruhestellung: 0,2 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°

z.B. Klappenantrieb SM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP17C + Klappenantrieb SM24AX-TP 20Nm 3Pkt/Auf-Zu

- Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 2,0 W
 - Ruhestellung: 0,2 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Klemmen 4 mm² (Kabel Ø 4...10 mm, 3-adrig)

z.B. Klappenantrieb SM24AX-TP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP31 + Zubehör für Luftklappen-Drehantriebe, z.B. GCA, GMA, GBB, GDB, GEB, GIB und/oder GLB oder Gleichwertiges.

87HP31A + Hubaufsatz ASK71.1 für GCA..1/GBB..1

- Für Bodenmontage-

z.B. Hubaufsatz ASK71.1 für GCA..1/GBB..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP31B + Hubaufsatz ASK71.2 für GCA..1/GBB..1

- Für Wandmontage.

z.B. Hubaufsatz ASK71.2 für GCA..1/GBB..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP31C + Hubaufsatz ASK71.3 für GCA..1/GBB..1

- Für Umwandlung einer Dreh- in eine Hubbewegung.

z.B. Hubaufsatz ASK71.3 für GCA..1/GBB..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP31D + Hubaufsatz ASK71.4 für GCA..1/GBB..1

- Für Umwandlung einer Dreh- in eine Hubbewegung
- Mit Montageplatte.

z.B. Hubaufsatz ASK71.4 für GCA..1/GBB..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP31E + Hubaufsatz ASK71.5 für GDB..1/GLB..

- Für Umwandlung einer Dreh- in eine Hubbewegung
- Mit Montageplatte.

z.B. Hubaufsatz ASK71.5 für GDB..1/GLB.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP31F + Hubaufsatz ASK71.6 für GDB..1/GLB..

- Für Umwandlung einer Dreh- in eine Hubbewegung
- Mit Befestigungswinkel.

z.B. Hubaufsatz ASK71.6 für GDB..1/GLB... von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP31G + Bügel für Powerpack ASK73.1 für GCA.2..1

z.B. Bügel für Powerpack ASK73.1 für GCA.2..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP31H + Verdrehsicherung für Powerpack ASK73.2 für GCA/GBB..1

z.B. Verdrehsicherung für Powerpack ASK73.2 für GCA/GBB..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP31I + Verdrehsicherung für Powerpack ASK73.3 für GMA/GEB

z.B. Verdrehsicherung für Powerpack ASK73.3 für GMA/GEB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HP31M + Wetterschutzhaube ASK75.1 für Drehantriebe**
z.B. Wetterschutzhaube ASK75.1 für Drehantriebe von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HP34 + Zubehör für Luftklappen-Drehantriebe, z.B. GMA..1E, GEB..1E oder Gleichwertiges.**
- 87HP34B + Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.11 für GMA/GEB**
• Für Boden- und Wandmontage.

z.B. Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.11 für GMA/GEB von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HP34C + Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.13 für GMA/GEB**
• Mit Hebel und Träger.

z.B. Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.13 für GMA/GEB von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HP34D + Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.14 für GMA/GEB**
• Mit Hebel.

z.B. Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.14 für GMA/GEB von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HP41 + Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit Verdrehsicherung. Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.**

• Klappengröße bis ca. 1 m²
• Drehmoment Motor 5 Nm
• Drehwinkel max. 95°
• Laufzeit Motor 150 s / 90°
• Achsmithnahme Universalklemmbock 6...20 mm.
- 87HP41A + Klappenantrieb LM230AX - 5Nm 230V Auf/Zu, 3Pkt**

• Nennspannung AC 230 V
• Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
• Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb LM230AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP41B + Klappenantrieb LM24AX - 5Nm 24V Auf/Zu, 3Pkt

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb LM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP41C + Klappenantrieb LM24AX-SR - 5Nm 24V 2...10V

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb LM24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP41D + Klappenantrieb LM24AX-SR-TP - 5Nm 24V 2...10V

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
- Anschluss Speisung / Steuerung: Klemmen 4 mm²

z.B. Klappenantrieb LM24AX-SR-TP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP42 + Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit Verdrehsicherung. Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

- Klappengröße bis ca. 2 m²
- Drehmoment Motor 10 Nm
- Drehwinkel max. 95°
- Laufzeit Motor 150 s / 90°
- Achsmitnahme Universalklemmbock 6...26 mm.

87HP42A + Klappenantrieb NM24AX-SR - 10Nm 24V 2...10V

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb NM24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP42B + Klappenantrieb NM24AX - 10Nm 24V Auf/Zu, 3Pkt

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb NM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP42C + Klappenantrieb NM230AX - 10Nm 230V Auf/Zu, 3Pkt

- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb NM230AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP43 + Drehantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit Verdrehsicherung. Mit der Handaufzugskurbel kann die Klappe manuell betätigt und in einer beliebigen Position mit dem Verriegelungsschalter arretiert werden. Die Entriegelung erfolgt manuell oder automatisch durch Anlegen der Betriebsspannung. Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

- Klappengröße bis ca. 2 m²
- Drehmoment Motor 10 Nm
- Drehwinkel max. 95°
- Achsmithnahme Universalklemmbock 10...25,4 mm.

87HP43A + Klappenantrieb NF24AX - 10Nm 24V Auf/Zu

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Laufzeit Motor 75 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb NF24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP43B + Klappenantrieb NF24AX-3 - 10Nm 24V 3Pkt

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung 3-Punkt
- Laufzeit Motor 150 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb NF24AX-3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP43C + Klappenantrieb NF24AX-SR - 10Nm 24V 2...10V

- Nennspannung AC 24/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
- Laufzeit Motor 150 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb NF24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP43D + Klappenantrieb NFAX-S2 - 10Nm 24V Auf/Zu 2HS

- Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ansteuerung Auf/Zu mit 2 integrierten Hilfsschaltern (2HS)
- Schaltleistung Hilfsschalter 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
- Laufzeit Motor 75 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb NFAX-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP44 + Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit Verdrehsicherung. Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

- Klappengröße: bis ca. 4 m²
- Drehmoment Motor: 20 Nm

- Drehwinkel max.: 95°
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Achsmithnahme: Universalklemmbock 10...20 mm.

87HP44A + Klappenantrieb SM230AX - 20Nm 230V Auf/Zu, 3Pkt

- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SM230AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP44B + Klappenantrieb SM24AX - 20Nm 24V Auf/Zu, 3Pkt

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP44C + Klappenantrieb SM24AX-SR - 20Nm 24V 2...10V

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SM24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP44D + Klappenantrieb SM24AX-MOD 20Nm 24V kommunikativ

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung kommunikativ: BACnet MS/TP, Modbus RTU (ab Werk), MP-Bus
- Arbeitsbereich Y: 0,5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Anschluss: Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm²

z.B. Klappenantrieb SM24AX-MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP44E + Klappenantrieb SM24AX-TP 20Nm 24V Auf/Zu, 3Pkt

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung: Auf/Zu, 3-Punkt
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Anschluss: Klemmen 4 mm² (Kabel Ø 4...10 mm, 3-adrig)

z.B. Klappenantrieb SM24AX-TP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP45 + Drehantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit Verdrehsicherung. Mit der Handaufzugskurbel kann die Klappe manuell betätigt und in einer beliebigen Position mit dem Verriegelungsschalter arretiert werden. Die Entriegelung erfolgt manuell oder automatisch durch Anlegen der Betriebsspannung. Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

- Klappengröße: bis ca. 4 m²
- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Drehwinkel max.: 95°
- Achsmithnahme: Universalklemmbock 10...25,4 mm.

87HP45A + Klappenantrieb SF24AX - 20Nm 24V Auf/Zu

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Laufzeit Motor 75 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SF24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP45B + Klappenantrieb SF24AX-3 - 20Nm 24V 3Pkt

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung 3-Punkt
- Laufzeit Motor 150 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SF24AX-3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP45C + Klappenantrieb SF24AX-S2 - 20Nm 24V Auf/Zu 2HS

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu mit 2 integrierten Hilfsschaltern (2HS)
- Schaltleistung Hilfsschalter 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
- Laufzeit Motor 75 s / 90°

- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SF24AX-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP45D + Klappenantrieb SF24AX-SR - 20Nm 24V 2...10V

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
- Laufzeit Motor 150 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SF24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP45E + Klappenantrieb SFAX - 20Nm 24V 2...10V

- Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Laufzeit Motor 75 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SFAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP45F + Klappenantrieb SF24AX-MOD 20Nm 24V kommunikativ

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung kommunikativ: BACnet MS/TP, Modbus RTU (ab Werk), MP-Bus
- Arbeitsbereich Y: 0,5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion: <20 s / 90°
- Anschluss: Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm²

z.B. Klappenantrieb SF24AX-MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP45G + Klappenantrieb SF24A-MOD 20Nm 24V Kommunikativ

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung kommunikativ: BACnet MS/TP, Modbus RTU (ab Werk), MP-Bus
- Arbeitsbereich Y: 0,5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V

- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Laufzeit Notstoppfunktion: <20 s / 90°
- Anschluss: Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm²

z.B. Klappenantrieb SF24A-MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP49 + Zubehör für Klappenantriebe, z.B. LM..AX, NM..AX, NF..AX, SM..AX und SF..AX oder Gleichwertiges.

87HP49A + Hilfsschalter S1A

- Hilfsschalter für Klappen- und Drehantriebe
- ein Schalter (EPU)
- Einstellbarer Schalterpunkt
- Schaltleistung:
 - 1 mA...3A, AC 250 V
 - 1 mA...0.5A, DC 110 V
- Schalterpunkt einstellbar 0...100%
- Kabel 1 m PVC

z.B. Hilfsschalter S1A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP49B + Hilfsschalter S2A

- Hilfsschalter für Klappen- und Drehantriebe
- zwei Schalter (EPU)
- Einstellbarer Schalterpunkt
- Schaltleistung:
 - 1 mA...3A, AC 250 V
 - 1 mA...0.5A, DC 110 V
- Schalterpunkt einstellbar 0...100%
- Kabel 1 m PVC

z.B. Hilfsschalter S2A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP49C + Hilfsschalter S2A-F

- Hilfsschalter für Klappen- und Drehantriebe
- zwei Schalter (EPU)
- Einstellbarer Schalterpunkt
- Schaltleistung:
 - 1 mA...3A, AC 250 V
 - 1 mA...0.5A, DC 110 V
- Schalterpunkt einstellbar 0...100%
- mit Adapter
- Kabel 1 m PVC

z.B. Hilfsschalter S2A-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP49D + Klemmbock K-NA

- Klemmbock
- kehrbar
- Für Klappenachsen Ø 8...20 mm

z.B. Klemmbock K-NA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HP49E + Klemmbock K7-2

- Klemmbock
- kehrbar
- für Klappenachsen Ø 12,7/19/25,4 mm

z.B. Klemmbock K7-2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ + Stellgeräte für elektrische Leistungen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreisen ist der Einbau in einen Schaltschrank, Kleinmaterial und die betriebsfertige Verdrahtung auf Klemmen einkalkuliert.

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.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (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).

87HQ09 + Signalwandler zum Umwandeln eines DC 0..10V oder 0/10V Eingangssignals in ein pulsweitenmodulierendes Ausgangssignal AC 24 V für die Ansteuerung von max. 20 Stromventilen.

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Frequenz: 50/60 Hz.

87HQ09A + Signalwandler SEM61.4

- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Analog-Eingänge Signal: DC 0..10 V
- Digital-Eingänge Kontaktabfrage: DC 0 / 10 V
- Triac-Ausgänge Schaltspannung: AC 24 V
- Abmessungen (B x H x T): 36 x 90 x 60 mm.

z.B. Signalwandler SEM61.4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21 + Frequenzumrichter **mit Wartungsschalter**, für den Einsatz bei Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Elektronischer Motorregler, der einen Netzeingangs-Wechselstrom in einen variablen Ausgangsstrom in AC-Wellenform umwandelt. Frequenz und Spannung des Ausgangsstroms werden zur Steuerung der Motordrehzahl und des Motordrehmoments geregelt. Der Frequenzumrichter kann die Motordrehzahl zur Steuerung der Lüfter-, Verdichter- oder Pumpenmotoren entsprechend der Istwerte vom System (Rückführung), wie z.B. wechselnde Temperatur- oder Druckwerte, verändern. Der Frequenzumrichter kann den Motor ebenfalls mittels fernbedienter Befehle von externen Reglern regeln.

- Netzspannung: 3 x 380 - 480 VAC
- Schutzart: IP55
- Anzahl Analogeingänge: 2
- Betriebsarten: Spannung oder Strom
- Programmierbare Puls-/Drehgeber-Eingänge: 2/1
- Max. Spannung am Eingang: 28 VDC
- Anzahl programmierbarer Analogausgänge: 1
- Strombereich am Analogausgang: 0/4-20 mA
- Max. Last GND - Analogausgang: 500 kOhm
- Programmierbare Digital-/Pulsausgänge: 2
- Spannungsbereich am Digital-/Pulsausgänge: 0-24 V
- Max. Last am Pulsausgang: 1 kOhm
- Max. kapazitive Last am Pulsausgang: 10 nFa.

87HQ21A + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P1K1KT4

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 1,1 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 3 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 3,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 2,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 3,0 A
- Max. Sicherungsgröße: 10 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P1K1KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21B + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P1K5KT4

- Baugröße: A4

- Wellenleistung: 1,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 4,1 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 4,5 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 3,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 4,1 A
- Max. Sicherungsgröße: 10 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P1K5KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21C + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P2K2KT4

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 2,2 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 5,6 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 6,2 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 5,0 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 5,5 A
- Max. Sicherungsgröße: 16 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P2K2KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21D + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P3KT4

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 3,0 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 7,2 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 7,9 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 6,5 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 7,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 16 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P3KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21E + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P4KT4

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 4,0 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 10 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 11 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 9,0 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 9,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 25 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P4KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21F + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P5K5KT4

- Baugröße: A5
- Wellenleistung: 5,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 13 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 14,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 11,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 12,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 25 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P5K5KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21G + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P7K5KT4

- Baugröße: A5
- Wellenleistung: 7,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 16 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 17,6 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 14,4 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 15,8 A
- Max. Sicherungsgröße: 35 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P7K5KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21H + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P11KT4

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 11 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 24 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 26,4 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 22 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 24,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P11KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21I + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P15KT4

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 15 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 32 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 35,2 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 29 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 31,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P15KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21J + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P18KT4

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 18,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 37,5 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 41,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 34 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 37,4 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P18KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21K + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P22KT4

- Baugröße: B2
- Wellenleistung: 22 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 44 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 48,4 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 40 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 44 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P22KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21L + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P30KT4

- Baugröße: B2
- Wellenleistung: 30 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 61 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 67,1 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 55 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 60,5 A
- Max. Sicherungsgröße: 80 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P30KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21N + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P45KT4

- Baugröße: C1
- Wellenleistung: 45 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 90 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 99 A

- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 82 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 90,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 125 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P45KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ210 + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P55KT4

- Baugröße: C1
- Wellenleistung: 55 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 106 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 117 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 96 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 106 A
- Max. Sicherungsgröße: 160 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P55KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21P + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P75KT4

- Baugröße: C2
- Wellenleistung: 75 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 147 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 162 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 133 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 146 A
- Max. Sicherungsgröße: 250 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P75KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ21Q + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P90KT4

- Baugröße: C2
- Wellenleistung: 90 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 177 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 195 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 161 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 177 A
- Max. Sicherungsgröße: 250 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P90KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22 + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter, für den Einsatz bei Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Elektronischer Motorregler, der einen Netzeingangs-Wechselstrom in einen

variablen Ausgangsstrom in AC-Wellenform umwandelt. Frequenz und Spannung des Ausgangsstroms werden zur Steuerung der Motordrehzahl und des Motordrehmoments geregelt. Der Frequenzumrichter kann die Motordrehzahl zur Steuerung der Lüfter-, Verdichter- oder Pumpenmotoren entsprechend der Istwerte vom System (Rückführung), wie z.B. wechselnde Temperatur- oder Druckwerte, verändern. Der Frequenzumrichter kann den Motor ebenfalls mittels fernbedienter Befehle von externen Reglern regeln.

- Netzspannung: 3 x 380 - 480 VAC
- Schutzart: IP55
- Anzahl Analogeingänge: 2
- Betriebsarten: Spannung oder Strom
- Programmierbare Puls-/Drehgeber-Eingänge: 2/1
- Max. Spannung am Eingang: 28 VDC
- Anzahl programmierbarer Analogausgänge: 1
- Strombereich am Analogausgang: 0/4-20 mA
- Max. Last GND - Analogausgang: 500 kOhm
- Programmierbare Digital-/Pulsausgänge: 2
- Spannungsbereich am Digital-/Pulsausgänge: 0-24 V
- Max. Last am Pulsausgang: 1 kOhm
- Max. kapazitive Last am Pulsausgang: 10 nFa.

87HQ22A + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P1K1KT4

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 1,1 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 3 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 3,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 2,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 3,0 A
- Max. Sicherungsgröße: 10 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P1K1KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22B + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P1K5KT4

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 1,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 4,1 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 4,5 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 3,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 4,1 A
- Max. Sicherungsgröße: 10 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P1K5KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22C + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P2K2KT4

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 2,2 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 5,6 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 6,2 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 5,0 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 5,5 A

- Max. Sicherungsgröße: 16 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P2K2KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22D + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P3KT4

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 3,0 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 7,2 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 7,9 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 6,5 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 7,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 16 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P3KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22E + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P4KT4

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 4,0 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 10 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 11 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 9,0 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 9,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 25 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P4KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22F + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P5K5KT4

- Baugröße: A5
- Wellenleistung: 5,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 13 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 14,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 11,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 12,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 25 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P5K5KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22G + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P7K5KT4

- Baugröße: A5
- Wellenleistung: 7,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 16 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 17,6 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 14,4 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 15,8 A
- Max. Sicherungsgröße: 35 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P7K5KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22H + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P11KT4

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 11 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 24 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 26,4 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 22 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 24,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P11KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22I + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P15KT4

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 15 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 32 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 35,2 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 29 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 31,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P15KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22J + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P18KT4

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 18,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 37,5 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 41,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 34 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 37,4 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P18KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22K + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P22KT4

- Baugröße: B2
- Wellenleistung: 22 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 44 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 48,4 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 40 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 44 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P22KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22L + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P30KT4

- Baugröße: B2
- Wellenleistung: 30 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 61 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 67,1 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 55 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 60,5 A
- Max. Sicherungsgröße: 80 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P30KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22M + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P37KT4

- Baugröße: C1
- Wellenleistung: 37 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 73 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 80,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 66 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 72,6 A
- Max. Sicherungsgröße: 100 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P37KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22N + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P45KT4

- Baugröße: C1
- Wellenleistung: 45 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 90 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 99 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 82 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 90,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 125 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P45KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ22O + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P55KT4

- Baugröße: C1
- Wellenleistung: 55 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 106 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 117 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 96 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 106 A
- Max. Sicherungsgröße: 160 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P55KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ23 + Aufzahlung (Az) auf Frequenzumrichter (FC102-) für Zubehör.

87HQ23A + Az FC-102 Einbausatz für Bedieneinheit IP55

- Einbausatz für Bedieneinheit zu FC-102 IP55 mit 3 m Kabel.

FC-102 Einbausatz für Bedieneinheit IP55 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ23B + Az FC-102 Einbausatz für Bedieneinheit IP20/21

- Einbausatz für Bedieneinheit zu FC-102 IP20/21 mit 3 m Kabel.

FC-102 Einbausatz für Bedieneinheit IP20/21 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HQ23C + Az FC-102 BACnet Schnittstelle

- BACnet Schnittstelle zu FC-102.

FC-102 BACnet Schnittstelle von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HS + Frequenzumrichter (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).

87HS11 + Analog-Frequenzwandler mit Grenzwertfunktionalität und steckbarer Anschluss-technik zur Umsetzung von Normsignalen in Frequenz- oder PWM-Signale.

Konfigurierbar über DIP-Schalter oder mittels Software. Push-in-Anschluss-technik, Standardkonfiguration.

Technische Daten:

- Breite: 6,2 mm
- Höhe: 109,81 mm
- Tiefe: 119,2 mm
- Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C - 70 °C
- Versorgungsnennspannung: 24 V DC
- Anzahl der Eingänge: 1
- Konfigurierbar/Programmierbar: ja
- Eingangssignal Strom:
 - 0 mA - 20 mA (über DIP-Schalter)
 - 4 mA - 20 mA (über DIP-Schalter)
 - 0 mA - 10 mA (über DIP-Schalter)
 - 2 mA - 10 mA (über DIP-Schalter)
 - 20 mA - 0 mA (über DIP-Schalter)
 - 20 mA - 4 mA (über DIP-Schalter)
 - 10 mA - 0 mA (über DIP-Schalter)
 - 10 mA - 2 mA (über DIP-Schalter)
- 0 mA - 24 mA (einstellbar über Software)
- Eingangswiderstand Stromeingang:
 - ca. 50 Ohm (+0,7 V für Prüfdiode)
- Anzahl der Ausgänge: 1
- Stromaufnahme typisch: 27 mA (12 V DC), 13,5 mA (24 V DC)

- Leistungsaufnahme: ≤ 350 mW (9,6 V DC)
- Bemessungsisolationsspannung: 300 V (effektiv)
- Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung: 3 kV (50 Hz, 1 min.)

87HS11A + Analog-Frequenzwandler MINI MCR-2-UI-FRO

z.B. Analog-Frequenzwandler MINI MCR-2-UI-FRO-PT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT + Explosionsgeschützte Komponenten (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).

- 87HT03 + Differenzdruckschalter zur Überwachung von Über-, Differenz- und Unterdruck von Luft, gasförmigen, nicht aggressiven Medien in Luftkanälen, in Zu- und Abluftgeräten. Im Zusammenspiel mit Ex-i Schaltverstärker Type EXL-IRU-1 mit eigensicherem Stromkreis können die Sensoren innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1 und 2 eingesetzt werden. Der Sensor hat einen passiven potenzialfreien Umschaltkontakt.**

Technische Daten:

- Kontakt: einpoliger potenzialfreier Umschalter, vergoldet
- Maximaler Druck: 5000 Pa
- Umgebungstemperatur: -20...+50 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0...50 %r.F., nicht kondensierend
- Messmedium: gasförmig, nicht aggressiv
- Membrane: Silikon
- Druckanschluss: \varnothing 6 mm für Schläuche 6 x 1 mm
- Gehäuseschutzart: IP54 (EN60529).

87HT03B + Differenzdruckschalter mit Kontaktausgang DBK-2G-50/500

- Messbereich: 50...500 Pa
- Schaltdifferenz: 20 Pa \pm 15 %.

z.B. Differenzdruckschalter DBK-2G-50/500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT03C + Differenzdruckschalter mit Kontaktausgang DBK-2G-SF-100/1000

- Ausführung: Membrane **silikonfrei**
- Messbereich: 100...1000 Pa
- Schaltdifferenz: 40 Pa \pm 15 %.

z.B. Differenzdruckschalter DBK-2G-SF-100/1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT03K + Az DBK Installations Kit 2

Aufzahlung für ein Installations Kit, bestehend aus: Druckschlauch und Nippel.

DBK Installations Kit 2 von BÖSCH

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT11 + Temperaturfühler zur Messung von Kanaltemperaturen. Im Zusammenspiel mit einem EEx-i Messumformer mit eigensicherem Stromkreis Type EXL-IMU-1 können die Sensoren innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1, 2 (Gase) und 22 (Stäube) eingesetzt werden. Der Sensor ist ein passiver, potenzialfreier Fühler und liefert eine der Temperatur folgende Widerstandsänderung, die über den EEx-i Messumformer in ein 0...10 VDC und/oder 4...20 mA umgewandelt wird.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: AC/DC 30 V über EEx-i Messumformer
- Sensor: Pt100 DIN bzw. Pt1000 DIN
- Genauigkeit: Klasse B
- Sensorstrom: <2 mA
- Messbereich: -30...+150 °C
- Gehäuse: Kunststoff, IP65 nach EN60529
- Schutzklasse:
 - II2G EEx ia IIC T6, nach EN50014 / EN 50020
 - II3D IP65 T85°C, nach EN50281-1-1 (einfaches elektrisches Betriebsmittel)
- Abmessungen (LxBxH): 68 x 58 x 35 mm.

87HT11A + Kanaltemperaturfühler TFK-2G3D

- Schutzrohr: Edelstahl / ca. 200 mm / Flanschanschluss.

z.B. Kanaltemperaturfühler TFK-2G3D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT11B + Kanaltemperaturfühler TFK-2G3D/400

- Schutzrohr: Edelstahl / ca. 400 mm / Flanschanschluss.

z.B. Kanaltemperaturfühler TFK-2G3D/400 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HT12 + Temperaturfühler zur Messung von Raumtemperaturen. Im Zusammenspiel mit einem EEx-i Messumformer mit eigensicherem Stromkreis Type EXL-IMU-1, ExCos-A, RedCos-A können die Sensoren innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1, 2 (Gase) und 22 (Stäube) eingesetzt werden. Der Pt100 Sensor ist ein passiver, potenzialfreier Fühler und liefert eine der Temperatur folgende Widerstandsänderung, die über den Ex-i Messumformer in ein 0...10 VDC und/oder 4...20 mA umgewandelt wird.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: über EEx-i Messumformer
- Schutzklasse: III
- Sensor: Pt100 DIN
- Genauigkeit: Klasse B
- Sensorstrom: <2 mA
- Gehäuse: Kunststoff, IP65 nach EN60529
- Schutzklasse: einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN60079-0 / EN60079-11
- Abmessungen (LxBxH): 64 x 72 x 39,4 mm.

87HT12A + Raumtemperaturfühler TFR-2G3D

z.B. Raumtemperaturfühler TFR-2G3D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HT14 + Elektrischer, explosionsgeschützter Druck-/Differenzdrucksensor zum Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 1, 2 (Gase) und 21, 22 (Stäube). Der Messbereich kann innerhalb des Maximalbereichs frei skaliert werden. Als Ausgangssignal stehen wahlweise 0...10 VDC oder (0)4...20 mA zur Verfügung. Die Auswahl kann vor Ort getroffen werden. Das integrierte Display dient zur Parametrierung und ist im Betrieb als Istwertanzeige nutzbar.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC $\pm 20\%$
- Leistungsaufnahme: 150 mA, ca. 4 kW
- Galvanische Trennung: zwischen Eingang - Ausgang - Hilfsenergie 1,5 kV (Ex 60 V)
- Schutzklasse: I (geerdet)
- Anzeige / Display: 2 x 16 Stellen
- Bedienelemente: Taster für Konfigurations-/Betriebsmodus, 3 Tasten zur Konfiguration
- Gehäuseschutz: IP66 gemäß EN60529
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss, lackiert
- Sensor: Piezo-Druckaufnehmer
- Ausgangssignal: 0...10 VDC oder (0)4...20 mA
- Abmessungen (LxBxH): 180 x 107 x 66 mm.

87HT14E + Druck-/Differenzdrucksensor ExCos-P2500

- Messbereich: ± 2.500 Pa
- Min. Spanne: 500 Pa
- Max. Druck: 50.000 Pa

z.B. Druck-/Differenzdrucksensor ExCos-P2500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HT16 + Universeller EEx-i Messumformer für passive Sensoren in Ex-Bereichen der Zonen 0, 1, 2, 20, 21 und 22, mit eigensicherem Stromkreis zur Übertragung von Signalen passiver Sensoren aus dem Ex-Bereich in den sicheren Bereich, wie z.B. Pt100, Ni1000, Widerstandsgeber usw. Die Sensorsignale werden in Einheitssignale (0...10 V und 0...20 mA) umgewandelt. Die Parametrierung und Anpassung an den Sensor findet vor Ort statt. Das Modul verfügt über ein

großes, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC ± 20 %
- Leistungsaufnahme: 100 mA, ca. 3,6 kW
- Zulässiger Leitungswiderstand: $< 100 \Omega$
- Messabweichung: $< 0,3$ % vom Endwert
- Galvanische Trennung: zwischen Eingang - Ausgang - Hilfsenergie
- A/D-Wandler: Messbereich 16 Bit, Ausgänge 12 Bit
- Spannungsausgang U: von 0...10 V~ einstellbar, Bürde < 500 W
- Stromausgang I: von 0...20 mA einstellbar, Bürde < 750 W
- Anzeige / Display: 4 1/2 stelliges LCD-Display
- Störmelde-/Grenzwertkontakt: Ruhekontakt, 24 V max. 1 A
- Gehäuse: Kunststoff, IP40 für Normschienenmontage nach EN50022
- Schutzklasse: II(1)GD [EEx ia] IIC, nach EN50014/EN50020
(zugehöriges Betriebsmittel mit eigensicherem Stromkreis)
- Ex-Schutz und Einsatzbereich: PTB 03 ATEX 2092, für Sensoren in Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22
- Einbauort: Modul im sicheren Bereich, Sensoren (in eigener Position) im Ex-Bereich
- Abmessungen (BxHxT): 45 x 75 x 110 mm.

87HT16A + EEx-i Messumformer EXL-IMU-1

z.B. EEx-i Messumformer EXL-IMU-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT17 + Schaltverstärker mit eigensicherem Stromkreis zur Übertragung von binären Signalen aus dem Ex-Bereich in den sicheren Bereich, wie z.B. Kontakte, Thermostate, Pressostate, Frostschutzthermostate, Hygrostate, Filterüberwachung und andere 2-Punkt Signale.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC ± 20 %
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- integriertes Zeitglied: einstellbar von ca. 30...120 s
- Eingang eigensicher: potenzialfreier Kontakt oder Namur Sensor nach DIN 19234 bzw. EN 60947-5-6 sowie PTC Grenzmelder
- Ausgang: potenzialfreier Umschaltkontakt
- Kontaktbelastung: 230 VAC, 3 A, 60 W, 125 VA, max. 15×10^6 Zyklen
- Gehäusematerial: Polycarbonat
- Abmessungen (BxHxT): 45 x 22,5 x 110 mm
- Montageart: Normschiene EN 50022
- Schutzart nach DIN 60529: IP 20
- Schutzklasse: II(1)GD [EEx ia] IIC, nach EN50014/EN50020
(zugehöriges Betriebsmittel mit eigensicherem Stromkreis)
- Einsatzbereich: geeignet für Sensoren in Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22
- Einbauort: Modul im sicheren Bereich, Sensoren (in eigener Position) im Ex-Bereich.

87HT17A + EEx-i Schaltverstärker EXL-IRU-1

z.B. EEx-i Schaltverstärker EXL-IRU-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT21 + CO-Gassensor, 4...20 mA.

87HT21A + CO-Gassensor CO-1000

- Messbereich: 0...1000 ppm.

z.B. CO-Gassensor CO-1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT23 + Einkanaliges Messumformer-Speisegerät für Hutschienenmontage für eine erdfreie Gleichstromversorgung für einen konventionellen 4-20 mA 2/3-Leiter-Messumformer im Ex-Bereich; überträgt den Strom in einen anderen erdfreien Schaltkreis zum Ansteuern einer Bürde im eigensicheren Bereich.

Technische Daten:

- Versorgungsspannung: 20...35 VDC
- Hilfsenergie (bei 20mA Signal): 51 mA bei 24 VDC
- Ausgang zum Ex-Bereich:
 - Signalbereich: 4...20 mA
 - Über-/Unterlastbereich: 0...20 mA
- Bürde im sicheren Bereich:
 - 0...360 Ω bei 24 mA
 - 0...450 Ω bei 20 mA
- Ausgangswiderstand im eigensicheren Bereich: 1 MΩ
- Eingang im Ex-Bereich:
 - Signalbereich: 4...20 mA
 - Messumformerspannung: 16,5 V bei 20 mA
- Montageort des Sensors: Zone 0, IIC, T4-T6 Ex-Bereich
- Montageort des Geräts: nur im eigensicheren Bereich Ex-Zone 2 (Kat. 3 Betriebsmittel).
- Anzahl der Kanäle: Einkanal
- LED-Anzeige: Grün: für Versorgung
- Montage: auf DIN-Schienen aufkleben.

87HT23A + Messumformer-Speisegerät MTL5541

- Messbereich: 0...1000 ppm

z.B. Messumformer-Speisegerät MTL5541 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT29 + Allgemeines Zubehör für explosionsgeschützte Bereiche.

87HT29A + Prüfbuch CO

- Für CO-Überwachungsanlagen in Garagen gemäß ÖNORM

z.B. Prüfbuch CO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT29B + Signalhupe SH 24

- Für Innenräume, 24 VDC.

z.B. Signalhupe SH 24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT29C + Prüfgas CH4

- Prüfgas Minican CH₄ (Erdgas) 1,76 Vol%, 40% UEG.

z.B. Prüfgas CH4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT29D + Prüfgas C3CH8

- Prüfgas Minican C₃H₈ (Propan, Flüssiggas) 0,68 Vol%, 40% UEG.

z.B. Prüfgas C3CH8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT29F + Prüfgas CO

- Prüfgas Minican CO (Kohlenmonoxid) 300 ppm

z.B. Prüfgas CO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT29G + Prüfgas R134a

- Prüfgas Minican R134a 1000 ppm

z.B. Prüfgas R134a von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HT29H + Prüfgas R410a

- Prüfgas Minican R410a 1000 ppm

z.B. Prüfgas R410a von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV + Sonstiges (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

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).

87HV01 + Verschraubung aus Temperguss, phosphatiert mit Gewindeanschluss. Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischem Rp-Außengewinde nach ISO 7-1. 2er-Set, bestehend aus: 2 Überwurfmutter, 2 Einlegemutter und 2 Flachdichtungen.

87HV01A + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG122

- Anschlussgewinde ventilseitig: G 3/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: R 3/8.

z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG122 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV01B + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG152

- Anschlussgewinde ventilseitig: G 1
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1/2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG152 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV01C + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG202

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1 1/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 3/4.

z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG202 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV01D + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG252

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1 1/2
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1.

z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG252 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV01E + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG322

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/4.

z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG322 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV01F + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG402

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2 1/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG402 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV01G + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG502

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2 3/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG502 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV02 + Verschraubung aus Temperguss, phosphatiert mit Gewindeanschluss. Ventileitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischem Rp-Außengewinde nach ISO 7-1. 3er-Set, bestehend aus: 3 Überwurfmutter, 3 Einlegemutter und 3 Flachdichtungen.

87HV02A + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG123

- Anschlussgewinde ventileitig: G 3/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: R 3/8.

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG123 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV02B + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG153

- Anschlussgewinde ventileitig: G 1
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1/2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG153 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV02C + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG203

- Anschlussgewinde ventileitig: G 5/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 3/4.

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG203 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV02D + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG253

- Anschlussgewinde ventileitig: G 6/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG253 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV02E + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG323

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/4.

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG323 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV02F + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG403

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2 1/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG403 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV02G + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG503

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2 3/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG503 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV03 + Verschraubung aus Messing mit Gewindeanschluss. Ventillseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischem Rp-Außengewinde nach ISO 7-1. 2er-Set, bestehend aus: 2 Überwurfmuttern, 2 Einlegemuttern und 2 Flachdichtungen.

87HV03A + Verschraubung 2er-Set Messing ALG132

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1/2
- Anschlussgewinde rohrseitig: R 3/8.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG132 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV03B + Verschraubung 2er-Set Messing ALG142

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1/2
- Anschlussgewinde rohrseitig: R 1/2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG142 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV03C + Verschraubung 2er-Set Messing ALG152B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1/2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG152B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV03D + Verschraubung 2er-Set Messing ALG202B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1 1/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 3/4.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG202B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV03E + Verschraubung 2er-Set Messing ALG252B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1 1/2
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG252B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV03F + Verschraubung 2er-Set Messing ALG322B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/4.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG322B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV03G + Verschraubung 2er-Set Messing ALG402B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2 1/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG402B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV03H + Verschraubung 2er-Set Messing ALG502B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2 3/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG502B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV04 + Verschraubung aus Messing mit Gewindeanschluss. Ventillseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischem Rp-Außengewinde nach ISO 7-1. 3er-Set, bestehend aus: 3 Überwurfmutter, 3 Einlegemutter und 3 Flachdichtungen.

87HV04A + Verschraubung 3er-Set Messing ALG133

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1/2
- Anschlussgewinde rohrseitig: R 3/8.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG133 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV04B + Verschraubung 3er-Set Messing ALG143

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 3/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: R 1/2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG143 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV04C + Verschraubung 3er-Set Messing ALG153B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1/2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG153B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV04D + Verschraubung 3er-Set Messing ALG203B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1 1/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 3/4.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG203B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV04E + Verschraubung 3er-Set Messing ALG253B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1 1/2
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG253B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV04F + Verschraubung 3er-Set Messing ALG323B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/4.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG323B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV04G + Verschraubung 3er-Set Messing ALG403B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2 1/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG403B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV04H + Verschraubung 3er-Set Messing ALG503B

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2 3/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG503B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV06 + Gegenflansch komplett mit verzinkten Schrauben und mit Dichtung, Druckstufe PN6.

87HV06C + Gegenflansch komplett PN6 DN25

z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV06D + Gegenflansch komplett PN6 DN32

z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV06E + Gegenflansch komplett PN6 DN40

z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV06F + Gegenflansch komplett PN6 DN50

z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HV06G** + **Gegenflansch komplett PN6 DN65**
z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN65 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV06H** + **Gegenflansch komplett PN6 DN80**
z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV06I** + **Gegenflansch komplett PN6 DN100**
z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV06J** + **Gegenflansch komplett PN6 DN125**
z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV06K** + **Gegenflansch komplett PN6 DN150**
z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV06L** + **Gegenflansch komplett PN6 DN200**
z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV06M** + **Gegenflansch komplett PN6 DN250**
z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV07 + Gegenflansch komplett mit verzinkten Schrauben und mit Dichtung, Druckstufe PN16.

87HV07C + Gegenflansch komplett PN16 DN25

z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV07E + Gegenflansch komplett PN16 DN40

z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV07F + Gegenflansch komplett PN16 DN50

z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV07G + Gegenflansch komplett PN16 DN65

z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN65 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV07H + Gegenflansch komplett PN16 DN80

z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN80 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV07I + Gegenflansch komplett PN16 DN100

z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV07J + Gegenflansch komplett PN16 DN125

z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV07K + Gegenflansch komplett PN16 DN150

z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV08 + Polyamiddichtverschraubung. Polyamidgegenmutter in eigener Position.

87HV08A + Polyamiddichtverschraubung M12

z.B. Polyamiddichtverschraubung M12 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV08B + Polyamiddichtverschraubung M16

z.B. Polyamiddichtverschraubung M16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV08C + Polyamiddichtverschraubung M20

z.B. Polyamiddichtverschraubung M20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV08D + Polyamiddichtverschraubung M25

z.B. Polyamiddichtverschraubung M25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HV08E** + **Polyamiddichtverschraubung M32**
z.B. Polyamiddichtverschraubung M32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV08F** + **Polyamiddichtverschraubung M40**
z.B. Polyamiddichtverschraubung M40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV08G** + **Polyamiddichtverschraubung M50**
z.B. Polyamiddichtverschraubung M50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV09 + Polyamidgegenmutter. Polyamiddichtverschraubung in eigener Position.
- 87HV09A** + **Polyamidgegenmutter M12**
z.B. Polyamidgegenmutter M12 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV09B** + **Polyamidgegenmutter M16**
z.B. Polyamidgegenmutter M16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV09C** + **Polyamidgegenmutter M20**
z.B. Polyamidgegenmutter M20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV09D + Polyamidgegenmutter M25

z.B. Polyamidgegenmutter M25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV09E + Polyamidgegenmutter M32

z.B. Polyamidgegenmutter M32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV09F + Polyamidgegenmutter M40

z.B. Polyamidgegenmutter M40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV09G + Polyamidgegenmutter M50

z.B. Polyamidgegenmutter M50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV11 + Einfach-Tauchhülse aus Messing, lichte Weite 7mm, für Druckstufe PN10.

87HV11A + Einfach-Tauchhülse ALT-SB100 (Länge: 100 mm)

z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SB100 (Länge: 100 mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HV11C + Einfach-Tauchhülse ALT-SB200 (Länge: 200 mm)

z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SB200 (Länge: 200 mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HV11D** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SB280 (Länge: 280 mm)**
z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SB280 (Länge: 280 mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV12** + Einfach-Tauchhülse aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl), lichte Weite 7mm, für Druckstufe PN25.
- 87HV12A** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SS100 (Länge: 100mm)**
z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SS100 (Länge: 100mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV12B** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SS150 (Länge: 150mm)**
z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SS150 (Länge: 150mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV12C** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SS280 (Länge: 280mm)**
z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SS280 (Länge: 280mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV12D** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SS450 (Länge: 450mm)**
z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SS450 (Länge: 450mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV13** + Einfach-Tauchhülse aus nicht rostendem Stahl, W.Nr.: 1.4571, lichte Weite 7mm , für Druckstufe PN40.
- 87HV13A** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SSF100 (Länge: 100mm)**
z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SSF100 (Länge: 100mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HV13B** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SSF150 (Länge: 150mm)**
z.B.Einfach-Tauchhülse ALT-SSF150 (Länge: 150mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV13C** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SSF200 (Länge: 200mm)**
z.B.Einfach-Tauchhülse ALT-SSF200 (Länge: 200mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV13D** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SSF280 (Länge: 280mm)**
z.B.Einfach-Tauchhülse ALT-SSF280 (Länge: 280mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV13E** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SSF450 (Länge: 450mm)**
z.B.Einfach-Tauchhülse ALT-SSF450 (Länge: 450mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV13F** + **Einfach-Tauchhülse ALT-SSF600 (Länge: 600mm)**
z.B.Einfach-Tauchhülse ALT-SSF600 (Länge: 600mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV14** + Doppeltauchhülse 1/2 aus Messing, lichte Weite 7mm, für Druckstufe PN10.
- 87HV14A** + **Doppeltauchhülse ALT-DB100 (Länge: 100mm)**
z.B. Doppeltauchhülse ALT-DB100 (Länge: 100mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HV14B + Doppeltauchhülse ALT-DB150 (Länge: 150mm)**
z.B. Doppeltauchhülse ALT-DB150 (Länge: 150mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV14C + Doppeltauchhülse ALT-DB280 (Länge: 280mm)**
z.B. Doppeltauchhülse ALT-DB280 (Länge: 280mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV14D + Doppeltauchhülse ALT-DB450 (Länge: 450mm)**
z.B. Doppeltauchhülse ALT-DB450 (Länge: 450mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV15 + Doppeltauchhülse aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl, lichte Weite 7mm, für Druckstufe PN16.
- 87HV15A + Doppeltauchhülse ALT-DS100 (Länge: 100mm)**
z.B. Doppeltauchhülse ALT-DS100 (Länge: 100mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV15B + Doppeltauchhülse ALT-DS150 (Länge: 150mm)**
z.B. Doppeltauchhülse ALT-DS150 (Länge: 150mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV15C + Doppeltauchhülse ALT-DS280 (Länge: 280mm)**
z.B. Doppeltauchhülse ALT-DS280 (Länge: 280mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 87HV15D** + **Doppeltauchhülse ALT-DS450 (Länge: 450mm)**
z.B. Doppeltauchhülse ALT-DS450 (Länge: 450mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HV16** + Gelöchertes Schutzrohr aus verzinktem Stahl mit Ankopplungsfeder, Luftkanaleinbau
- 87HV16A** + **Schutzrohr ALT-AB200 (Länge: 200mm)**
z.B. Schutzrohr ALT-AB200 (Länge: 200mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HW** + **Fühler, Umformer und Zubehör (BÖSCH)**
Version: 2022-07
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.
2. Leistungsumfang:
Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.
Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).
- 87HW01** + **Außentemperaturfühler AGS54 -50..90C**
Außentemperaturfühler,
- Ausgang: 1x LM235Z
- Temperaturbereich: -50 bis 90°C
- Gehäuse: Polyamid weiß, IP65,
z.B. Außentemperaturfühler AGS54 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 87HW02** + **Anlege-temperaturfühler VFG54 -35..120C**
Anlege-temperaturfühler,
- Ausgang: 1x LM235Z
- Temperaturbereich: -35 bis 120°C
- Gehäuse: Polyamid weiß, IP65,

- Befestigungsset AF / PR /VFG
z.B. Anlegetemperaturfühler VFG54 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW03 + Tauchtemperaturfühler SFK02 -50..120C

Tauchtemperaturfühler (Einschraubfühler),
- Ausgang: 1x LM235Z
- Länge 100 mm, IP65, Messeinsatz austauschbar
- Messeinsatz SI-Protection: 1xLM235Z, austauschbar
- Temperaturbereich: -50 bis 120°C
- Anschlusskopf: Polyamid weiß, IP65,
- Hülse
SH EL=100x8x1 mm, Material 1.4571
G1/2, SW24, PN40,
z.B. Tauchtemperaturfühler SFK02 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW04 + Kabeltemperaturfühler TF25 -50..125C

Kabeltemperaturfühler,
- Messeinsatz 1xLM235Z
- Temperaturbereich: -50 bis 125°C
- Leitung: Silikon, 2x0,25 mm², L=1000 mm
- Hülse
FH 6x50x0,4 mm, Material 1.4571
G1/2, SW24, PN40,
z.B. Kabeltemperaturfühler TF25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW05 + Kabeltemperaturfühler TF25 -35..100C

Kabeltemperaturfühler,
- Messeinsatz 1xLM235Z
- Temperaturbereich: -35 bis 100°C
- Leitung: LiYY, 2x0,25 mm², L=1000 mm
- Hülse:
FH 6x50x0,4 mm, Material 1.4571
sechskant verpresst,
z.B. Kabeltemperaturfühler TF25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW08 + Kanalfuchte-/Temperaturfühler LCN-FTK140VV

Kanalfuchte- und -temperaturfühler,
- Feuchte-Messumformer 0% bis 100%rF:
Ausgang: 0-10 VDC
Toleranz: +/-3% (20% bis 80%rF)

- Temperatur-Messumformer -20°C bis 80°C:
Ausgang: 0-10 VDC
 - Fühlerrohr: 140 x 19 mm, Material PVC,
 - Schutzkappe Edelstahlmantelgeflecht
 - Versorgungsspannung: 15-24VDC / 24VAC
 - Anschlusskopf: Polyamid weiß, IP65
 - Montageflansch Typ MF19/PA
 - Zubehör für FK-/FTK-/LKxxx
 - Material PA6.6 glaskugelverstärkt
 - Durchmesser 55 mm,
 - für Fühlerhülse Durchmesser 19 mm,
- z.B. Kanalfuchte- und Temperaturfühler LCN-FTK140VV von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW10 + Raumfeuchte-/Temperaturfühler LCN-FTW04VV

- Raumfeuchte- und -temperaturfühler
- Feuchte-Messumformer 0% bis 100%rF:
Ausgang: 0-10VDC
 - Toleranz: +/-3% (20% bis 80%rF)
 - Temperatur-Messumformer 0°C bis 50°C:
Ausgang 0-10VDC
 - Versorgungsspannung: 15-24DC / 24VAC
 - Gehäuse: ABS, reinweiß (RAL9010)
 - Schutzart IP20,
- z.B. Raumfeuchte- und -temperaturfühler LCN-FTW04VV von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW13 + Differenzdruckmessumformer DPL1/V 0..1bar

- Differenzdruckmessumformer für flüssige Medien,
- Messbereich: 0 bis 1 bar
 - Betriebsspannung: 15-24VDC / 24VAC
 - Ausgangssignal: 0-10VDC
 - Umgebungstemperatur: -10 bis 50°C
 - Medientemperatur: -10 bis 80°C,
- z.B. Differenzdruckmessumformer DPL1/V von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW14 + Differenzdruckschalter PS500 30..500Pa

- Differenzdruckschalter,
- mit ABS-Gehäuse
 - Druckbereich: 30 bis 500Pa
 - Schaltdifferenz: 20 Pa
 - mit 2 Befestigungsschrauben, 2 Kunststoffkanalstutzen und 2 m Kunststoffschlauch,
- z.B. Differenzdruckschalter PS500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW15 + Differenzruckmessumformer DPL2,5/V 0..2,5bar

Differenzdruck-Druckmessumformer zur Erfassung des Differenzdrucks in flüssigen Medien der Klima-, Heizungs- und Wassertechnik. Geeignet für Anlagen und Kältemittel. Zur direkten Aufschaltung auf eine DDC oder ein Überwachungssystem verfügt der Sensor über einen analogen 0-10V Ausgang. Das kompakte und robuste Edelstahlgehäuse ist besonders schock- und vibrationsfest. Die vollverschweißte Messzelle verhindert interne Übertragungsmedien, um einen hohen Schutz vor Feuchtigkeit zu gewährleisten.

- Messbereich: 0..2,5 bar
- Ausgang: aktiv 0-10V
- Prozessanschluss: G 1/4"
- Genauigkeit: typ. $\pm 1\%$ im Temperaturbereich -5..75°C
- Medientemperatur: -10°C..+80°C
- Stat. Systemdruck: 21 Bar
- Versorgungsspannung: 15-24V= ($\pm 10\%$) oder 24V~ ($\pm 10\%$)
- Elektrischer Anschluss: Winkelstecker nach DIN 43650 Bauform A
- Gehäuse: Edelstahl, Aluminium, Keramik
- Schutzart: IP65

z.B. Differenzruckmessumformer DPL2,5/V 0..2,5bar von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW16 + Raumfeuchte/temperaturpendelfühler. Fühler zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur in Wohnräumen, Büros etc. Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme.

- Feuchte-Messumformer: 0...100 % rF = 0-10 V = Abgleich: 55%rF, Toleranz: +/- 2% (35%...75%rF)
- Temperatur-Messumformer: -20...+80 °C = 0-10 V = Toleranz: +/-0,3 K (-20...+80°C)
- Rohr: 130 x 19 mm
- Schutzkappe: Teflon
- Betriebsspannung: 15-24 VDC / 24 VAC.

87HW16A + Pendelfühler Raumfeuchte/temperatur FTP100VV

z.B. Pendelfühler Raumfeuchte/temperatur FTP100VV von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW21 + Kanal- / Tauchtemperaturfühler, geeignet zur Messung von Temperaturen in Lüftungskanälen und in Verbindung mit einer Tauchhülse auch in flüssigen Medien.

- Temperaturbereich: -50 bis +160 °C = bei PT100/PT1000/Ni1000/Ni/1000/TK5000
- -50 bis +120 °C = bei LM235Z
- -50 bis +150 °C = bei NTC10K/NTC20K
- Anschlusskopf: Polyamid weiß
- Schutzart: IP65
- Montageflansch Typ MF7 PA.

87HW21A + Kanaltemperaturfühler AKF10-300-NI

- Messeinsatz SI-Protection: 1 x Ni1000TK5000, austauschbar
- Temperaturbereich: -50 bis 160 °C
- Hülse: SH EL = 300 x 7 mm, Material: 1.4571

z.B. Kanaltemperaturfühler AKF10-300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW21B + Kanaltemperaturfühler AKF10-300-PT

- Messeinsatz SI-Protection: 1 x PT1000, austauschbar
- Temperaturbereich: -50 bis 160 °C
- Hülse: SH EL = 300 x 7 mm, Material: 1.4571

z.B. Kanaltemperaturfühler AKF10-300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW21C + Kanaltemperaturfühler AKF10-100

- Messeinsatz SI-Protection: 1 x Ni1000TK5000, austauschbar
- Temperaturbereich: -50 bis 160 °C
- Hülse: SH EL = 100 x 7 mm, Material: 1.4571

z.B. Kanaltemperaturfühler AKF10-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW21E + Kanaltemperaturfühler AKF10-200-PT

- Einbaulänge: 200mm
- Messelement: PT1000 DIN Kl. B

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW25 + Das Raumbediengerät zur Temperaturerfassung und integrierten manuellen Bedienung von HLK Anwendungen (je nach Typ zur Sollwertverstellung, Präsenzmeldung, Lüfterstufenverstellung). Das universelle Raumbediengerät verfügt über eine Klemmleiste, auf die der Sensor bzw. das jeweilige Bedienelement (Sollwertsteller, Drehschalter, Taster, ...) aufgelegt ist.

- Gehäuse: ABS, reinweiß (RAL9010).

87HW25A + Raumtemperaturfühler WRF04P

- Messeinsatz: 1 x LM235Z
- Temperaturbereich: -35...+70°C
- Bedienelement: Potentiometer 0-10 VDC
- Betriebsspannung: 15-24 VDC / 24 VAC
- Schutzart IP20.

z.B. Raumtemperaturfühler WRF04P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW25D + Raumbediengerät WRF04TD/LM

- Messeinsatz: 1 x LM235Z
- Temperaturbereich: -35...+70°C
- Bedienelemente: Präsenztaster, LED grün
- Betriebsspannung: 15-24 VDC / 24 VAC
- Schutzart IP30.

z.B. Raumbediengerät WRF04TD/LM von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW25E + Raumbediengerät WRF04PS3D

- Messeinsatz: 1 x Ni1000TK5000
- Temperaturbereich: -35...+70°C
- Melde-LED: (Stufe1 / Stufe 2 / Störung)
- Sollwert-Potentiometer: 1091 Ohm +/- 220 Ohm
- Drehschalter: Auto, Aus, Stufe 1, Stufe 2.

z.B. Raumbediengerät WRF04PS3D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW25G + Raumbediengerät WRF04PTD

- Messeinsatz: 1 x Ni1000TK5000
- Temperaturbereich: -35...+70°C
- Bedienelemente: Präsenztaster, LED grün
- Betriebsspannung: 15-24 VDC / 24 VAC
- Schutzart IP30.

z.B. Raumbediengerät WRF04PTD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW26 + Raumfühler im Thermokon NOVOS 3-Gehäuse zur Erfassung von Temperatur und Raumfeuchte (relativ, absolut, Enthalpie, Taupunkt) mit wartungsfreiem Sensor.

Abstandshalter zur thermischen Abkoppelung von Oberflächen

Sensorkanal für temperaturempfindliche Sensoren

Werkzeuglos montierbare Federzugklemme für einfache Verkabelung

Sicherungsschraube zum Schutz gegen unbefugten Zugriff

Micro USB Port zur Parametrierung über App

87HW26B + Raumfühler NOVOS 3 Ni1000TK500

Messgrößen:

Temperatur

Messelement: Ni1000TK5000

Genauigkeit: ±0,4K (typ. bei 0°C, Kl.B)

Sensor: 2-Leiter, optional 4-Leiter

Gehäuse: PC V0, reinweiß, Designblende (optional)

Schutzart: IP20 gemäß DIN EN 60529

Kabeleinführung: Öffnung Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite

Anschluss elektrisch: werkzeuglos montierbare Federzugklemme, max. 1,5 mm²

Umgebungsbedingung: -35..+70 °C, max. 85% nicht kondensierend

Montage: Aufputz auf Standard UP-Dose (Ø=60 mm) oder flach auf Untergrund, kleben oder schrauben,

Gehäuseunterteil kann separat vom Gehäuseoberteil vormontiert und verdrahtet werden.

z.B. Raumfühler NOVOS 3 Ni1000TK500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

87HW27 + Repeater zum Empfang und Versand von Sensortelegrammen, um die Signalreichweite zu erhöhen.

- Funktechnologie: EnOcean (IEC 14543-3-10), Sendeleistung <10 mW

- Frequenz: 868 MHz, optional 902 MHz

- Spannungsversorgung: flex. 15..240 V =/~ (±10%)

- Gehäuse: PA6.6, reinweiß, Deckel PC transparent, mit Schnellverschluss-Schrauben

- Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529

- Anschluss elektrisch: Schraubklemme, max. 1,5 mm²

- Leistungsaufnahme: typ 1 VA (15..240 V =/~)

- Umgebungstemperatur: -20..+60 °C, max. 85% rH, nicht kondensierend

87HW27A + **SRE-Repeater : EasySens**

- SRE-Repeater Level-1/ Level-2* Funk-Repeater

- kann für den Smart-Betrieb konfiguriert werden

- interne Antenne

- bidirektionale Datenübertragung

z.B.SRE-Repeater MultiLevel interne Ant. EnOcean Repeater von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88

GA-System Verteiler

Soweit in Vorbemerkungen, Positionstexten oder LV-Beilagen nicht anders angegeben, gelten für diese Leistungsgruppe folgende Regelungen bzw. ist folgender Mindeststandard vereinbart:

Als GA-System Verteiler werden Elektro-Verteiler für die Gebäudeautomation bezeichnet, welche die Automationsschwerpunkte (ASP) bilden.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Verteilergrößen

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Richtwerte für handelsübliche Außenmaße. Die vom Auftraggeber vorgesehenen Platzreserven (rund 20 %) und ausreichender Raum für die notwendigen Vorsicherungen, Anschlussräume, Zugentlastung und die Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Sieht der Auftragnehmer Schaltschränke mit größeren als den angegebenen Richtmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

1.2 Schutzart

Die Schutzart von Verteilern entspricht mindestens IP 40. Kabeleinführungen oben oder seitlich entsprechen mindestens IP 43.

1.3 Verteilereinsätze

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze verstanden:

- fabrikmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen
- fabrikmäßig hergestellte Montageplatten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten,

die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

1.4. Einbau von Betriebsmitteln

Betriebsmittel mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite ausgeführt. Betriebsmittel, die nicht für den Reiheneinbau geeignet sind, sind in geeigneter Weise auf Montageplatten montiert. Für Betriebsmittel, die in der Verteilertür befestigt werden, sind Ausschnitte vorgesehen, die entsprechende Schutzart wird eingehalten.

1.4.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Plantaschen

1.4.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

- Beschriftung am Betriebsmittel und auf der Montageplatte
- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle
- Systemverschiebung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45 mm
- Verschienungs- und Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschranks
- Reihenklemmen, Einspeiseklemmen sowie systemgebundenes Zubehör in Reiheneinbauform (z.B. Hilfskontakte oder Hilfsschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser)
- Ausnahmen im Berührungsschutz
- Befestigungsmaterial
- erforderliche Anpassglieder zur Anpassung an die Ein- und Ausgänge der Steuer-Regelgeräte

Reserven:

- Verteilerschränke werden mit einer Platzreserve für nachträgliche Einbauten von 20%

ausgeführt

- Kabelkanäle werden mit einer Platzreserve von 20% ausgeführt
- Motorschutzelemente werden mit einer Einstellreserve von 10% ausgeführt.

1.5 Fehler- und Zusatzschutz

Wenn das Netz es zulässt und nichts anderes vereinbart ist, ist als Fehlerschutz Nullung zu verwenden. Für Verteilersteckdosen, Beleuchtung und Verbraucher welche mittels Steckdose angeschlossen werden, werden mit eigenen FI/LS-Schalter (30 mA), die auch den Zusatzschutz erfüllen, ausgeführt.

Bei einer Ausführung Fehlerschutzschaltung ist die Anzahl der montierten Fehlerstromschutzeinrichtungen auf die vom GA-System Verteiler aus versorgten Anlagen oder Verbraucher abgestimmt.

Fehlerstromschutzschalter oder FI/LS-Schalter sind mit Hilfskontakt samt Einbindung in eine Störmeldung bzw. Summenstörmeldung entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

1.6 Leitungsschutz- und Leistungsschalter

Leitungsschutz- und Leistungsschalter sind mit Hilfskontakt samt Einbindung in eine Störmeldung bzw. Summenstörmeldung entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen. Wenn nicht anders angegeben werden Lastabgänge bis 35A mit Leitungsschutzschaltern, größer 35A mit Kompakt-Leistungsschaltern ausgeführt. Der Neutralleiter wird nicht geschaltet.

1.7 Schmelzsicherungen

Alle im Verteiler eingebauten erforderlichen Vorsicherungen zum Schutz der in den Abgängen eingebauten Geräte (gemäß Herstellerangabe) sowie Vorsicherungen für Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen sind in die Einheitspreise der Verteilerabgänge (z.B. Motorabgang, Leistungsabgang) einkalkuliert. Die Sicherungen werden kleiner 35 A als D0-Sicherungen, ab 35 A als NH-Sicherungslasttrennschalter ausgeführt. Die Sicherungseinsätze und Passhülsen sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Wenn nicht anders angegeben wird der Neutralleiter nicht gesichert. Für Schmelzsicherungen ist in jedem Verteiler (Feld) ein Reservesicherungshalter mit Sicherungseinsätzen vorhanden.

1.8 Verschiebung(en)

Sammelschienen sind für den angegebenen Bemessungsstrom der Verteilereinspeisung und bei 35°C Umgebungstemperatur und 70°C Schienentemperatur ausgelegt. Sie sind einschließlich Schienenträger und sonstigem Isoliermaterial in kurzschlussfester Ausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen. Schienenstöße und Verbindungsglaschen, der Mehraufwand für Kröpfungen (auch lamellierte Sammelschienen) sind einkalkuliert.

1.9 Verdrahtung

Die Verdrahtung wird bis zu einem Querschnitt von 6 mm² in Kabelkanälen geführt. Der Verteiler ist komplett anschlussfertig auf Reihenklemmen verdrahtet. Die Verdrahtung ist feindrätig ausgeführt, wobei die Anschlüsse mit Adernendhülsen (nicht bei Klemmen mit Zugfedertechnik) oder Kabelschuhen je nach Erfordernis versehen sind und je Endhülse oder Kabelschuh nur ein Leiter verpresst ist. Für schwenkbare Türen und Paneele sind entsprechende Leitungsmaterialien (z.B. YF, YSF) zu verwenden. Die Verdrahtung ist im schwenkbaren Bereich zusätzlich gegen mechanische Beschädigung geschützt. Blockklemmen und "fliegende" Klemmen werden nicht eingesetzt.

1.10 Klemmenleisten

Der Anschluss externer Kabel oder Leitungen bis zu 35 mm² erfolgt an Reihenklemmen, Anschlüsse für größere Querschnitte werden direkt an Geräten hergestellt. Die Klemmleisten für Kleinspannungen sind getrennt von den Klemmen des Leistungsteiles.

1.11 Beschriftung außen

Die Systematik der Beschriftung erfolgt nach Absprache mit dem Auftraggeber. Jeder Verteiler (Verteilerfeld) ist mit einem nicht handschriftlichen Beschriftungsschild, dauerhaft befestigt und für die Umgebungs- und Einsatzbedingungen geeignet, ausgestattet.

1.12 Beschriftung innen

Die Systematik der Beschriftung erfolgt nach Absprache mit dem Auftraggeber. Alle im Verteiler eingebauten elektrischen Geräte/Betriebsmittel sind gut lesbar und haltbar mit Kennung (gemäß

Stromlaufplan) und mit Klartext nicht handschriftlich 2x beschriftet (Betriebsmittel und Montageplatte). Bei abnehmbaren Geräten wird sowohl das Gerät als auch dessen Sockel beschriftet. Bezeichnungen von Schaltern, Tastern und Signalisierungseinrichtungen erfolgen mit Beschriftungsschildern (vorzugsweise oberhalb oder unterhalb), Stellungsbezeichnungen entsprechend der Position der einzelnen Stellungen.

2. Engineering und Inbetriebnahme:

Das Engineering beinhaltet die weitere Bearbeitung des GA-Projektes auf Basis der Vorgaben der Planung und des Vertragsleistungsverzeichnisses (-projektes) und den Vorgaben der Gewerke HKLS. Das Engineering sowie die Inbetriebnahme der GA-System Verteiler sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Inbetriebnahme wird auf Basis der Vorgaben des Engineering erbracht und setzt fertiggestellte betriebstechnische Anlagen, fertige Elektroinstallation und funktionierende Netzversorgung voraus. Weiters sind wasser- und luftseitige Einregulierungen (Gewerke HKLS) durchgeführt und es stehen alle erforderlichen Medien zur Verfügung.

Das Engineering umfasst:

- Überprüfung/Auslegung der Verteilergrößen
- Auswahl der Betriebsmittel
- Festlegung der Schutzeinrichtungen
- Festlegung der Bedien- und Anzeigefunktionen
- Erstellung von Stromlaufplänen, Aufbauplänen, Verteileransichten, Kabellisten
- Erstellung der Dokumentation

Die Inbetriebnahme und Überprüfung umfassen:

- der Drehrichtung aller mit dem Verteiler in Verbindung stehenden elektrischen Antriebe (z.B. Pumpen, Ventilatoren, E-Heizregister, Dampfbefeuchter)
- der tatsächlichen Nennströme aller mit dem Verteiler in Verbindung stehenden elektrischen Antriebe, sowie Einstellen der Auslöser-Schutzeinrichtungen
- aller am Verteiler und an den peripheren Geräten ankommenden beziehungsweise abgehenden Anschlusskabel auf Übereinstimmung mit den Unterlagen
- der Wirksamkeit der elektrischen Schutzmaßnahmen
- der Sicherheitseinrichtungen auf Funktion (Fluchtschalter, Brandschutzschalter, Frostschutzfunktion und dergleichen)
- der Steuerfunktionen einschließlich aller Verriegelungen, Steuerungen von Schaltuhren, Zeitrelais und dergleichen
- der Speisespannung am Verteiler

sowie das Nachziehen der Klemmen im Verteiler und an den peripheren Geräten.

Projektspezifische Engineering-Leistungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

3. Dokumentation:

Die Übergabe der Dokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens bei Übernahme der Anlage durch den Auftraggeber.

Die Dokumentation umfasst mindestens:

- Bedienungsanleitungen
- Angaben der für den Betrieb und die Instandhaltung des Systems bzw. dessen Komponenten notwendigen Hinweise und Unterweisungen
- das Liefern von Bestandsplänen der eigenen Leistungen in vom AG beigestellten Ausführungsplänen in elektronisch bearbeitbarer Form (z.B. Grundrisse 1:50)
- Anordnungspläne aller Einbauteile in Übersichtsdarstellung (z.B. Anordnung der Einbaugeräte, Türansicht)
- Stromlaufpläne, Aufbauplänen, Verteileransichten, Kabellisten
- Mess- und Einstellprotokolle
- Anschlusspläne (Klemmenplan)
- produktspezifische Teileliste(n) (Stücklisten) aller Einbauten einschließlich Sicherungsgeräten (Sicherungsliste/-verzeichnis)
- etwaige Prüfungen und Messungen an der errichteten Anlage und deren Protokollierung
- In jedem Verteiler (Feld) ist eine Liste der vorhandenen Sicherungen mit Nummer, Bezeichnung, Leistungsdaten, etwaigen Einstellwerten und der Bezeichnung der angeschlossenen Verbraucher dauerhaft angebracht

Die Bestandsdokumentation wird in dreifacher Ausfertigung geliefert.

Die Erstellung von ergänzenden projektspezifischen Dokumentationsunterlagen sowie geänderte Ausführung der Unterlagen ist in eigenen Positionen beschrieben.

Kommentar:

Literaturhinweis (z.B.):

- *ÖVE/ÖNORM E 8001 Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis ~1000 V und =1500 V*
- *Teil 6 bis 63 Prüfungen - Anlagenbuch Prüfbefund*
- *ÖNORM H 2203 Herstellung von Elektroinstallations-, Blitzschutz- und sicherheitstechnischen Anlagen sowie Anlagen der Informations- und Kommunikationstechnik - Werkvertragsnorm.*

Frei zu formulieren (z.B.):

Besondere Anforderungen an elektrische Betriebsmittel, an Anlagen und Systeme mit integrierten elektrischen bzw. elektronischen Bauteilen oder an elektrische Apparate, welche über die gesetzlichen Vorschriften hinausgehen

(z.B. EMVV, NspgGV, EExV, ETV), oder erhöhte Anforderungen im Zusammenhang mit beispielsweise Verlustwärme, Sonderbeschichtung oder besondere Vorkehrungen für den Feuerschutz sind ausdrücklich anzugeben.

88HE + Sonstige Einbauteile (BÖSCH)

Version: 2022-07

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).

- 88HE01 + Durchsteckstromwandler. Einphasiger Messstromwandler zur Umwandlung von bis zu 200 A Primärstrom auf 5 A Sekundärstrom in Haupt- und Unterverteilungen. Der Betrieb ist bei einer maximaler Betriebsspannung von bis zu 1,2 kV und einer Nennfrequenz von 50-60 Hz möglich. Er hat eine Nennleistung von 5 VA und hat eine Genauigkeitsklasse von 1. Die CT PRO XT Reihe ist passend für alle Leitungen bis zu einem Durchmesser von bis zu 18 mm und Stromschienen bis 20x10 mm. Ein kompaktes Gehäuse aus selbstlöschenden Thermoplast und flexible Montagemöglichkeiten gewährleisten die Kompatibilität mit den gängigen Befestigungssystemen (DIN-Rail, Primärleiter, Sammelschiene). Wahlweise kann durch Anschluss des Sekundärleiters über Schraub- und Steckklemmen eine schnelle und einfache Installation durchgeführt werden.
- Überstrombegrenzungsfaktor FS 5
 - Genauigkeitsklasse 1

88HE01A + Durchsteckstromwandler 100/5A - CT PRO XT 100

- Primärer Bemessungsstrom 100 A
- Sekundärer Bemessungsstrom 5 A

z.B. Durchsteckstromwandler CT PRO XT 100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE01B + Durchsteckstromwandler 150/5A - CT PRO XT 150

- Primärer Bemessungsstrom 150 A
- Sekundärer Bemessungsstrom 5 A

z.B. Durchsteckstromwandler CT PRO XT 150 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE01C + Durchsteckstromwandler 200/5A - CT PRO XT 200

- Primärer Bemessungsstrom 200 A
- Sekundärer Bemessungsstrom 5 A

z.B. Durchsteckstromwandler CT PRO XT 200 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE02 + Durchsteckstromwandler. Einphasiger Messstromwandler zur Umwandlung von bis zu 400 A Primärstrom auf 5 A Sekundärstrom in Haupt- und Unterverteilungen. Der Betrieb ist bei einer maximaler Betriebsspannung von bis zu 1,2 kV und einer Nennfrequenz von 50-60 Hz möglich. Er hat eine Nennleistung von 5 VA und hat eine Genauigkeitsklasse von 0,5. Die CT MAX-Reihe findet ihre Anwendung in Verteilungen mit 30x15 mm und 40x10 mm Stromschienen. Ein kompaktes Gehäuse aus selbstlöschenden Thermoplast und flexible Montagemöglichkeiten gewährleisten die Kompatibilität mit den gängigen Befestigungssystemen (DIN-Rail, Primärleiter, Sammelschiene). Wahlweise kann durch Anschluss des Sekundärleiters über Schraub- und Steckklemmen eine schnelle und einfache Installation durchgeführt werden.

- Überstrombegrenzungsfaktor FS 5
- Genauigkeitsklasse 0,5

88HE02A + Durchsteckstromwandler 300/5A - CT MAX 300

- Primärer Bemessungsstrom 300 A
- Sekundärer Bemessungsstrom 5 A

z.B. Durchsteckstromwandler CT MAX 300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE02B + Durchsteckstromwandler 400/5A - CT MAX 400

- Primärer Bemessungsstrom 400 A
- Sekundärer Bemessungsstrom 5 A

z.B. Durchsteckstromwandler CT MAX 400 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE03 + Steuertransformator zur Hutschienenmontage.

- Normen: EN 60742, EN 61558, CE

- Primär: 230 VAC
- Sekundär: 24 VAC
- Überlast- und Kurzschlusschutz: Klixon + Feinsicherung.

88HE03A + Steuertransformator HST50 (TBD2/050.24)

- Modulbreite: 6M (TE)
- Leistung: 50 VA.

z.B. Steuertransformator TBD2/050.24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE03B + Steuertransformator HST75 (TBD2/075.24)

- Modulbreite: 8M (TE)
- Leistung: 75 VA.

z.B. Steuertransformator TBD2/075.24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE05 + 1-Phasen Sicherheitstrafo, auf einer DIN-Schiene in einem Schaltschrank montiert.

- Spannung Primär: 230 VAC.
- Spannung Sekundär: 24 VAC.

z.B. 1-Phasen Sicherheitstrafo HST.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

88HE05A + 1-Phasen-Sicherheitstrafo HST 63

z.B. „1-Phasen-Sicherheitstrafo HST 63t“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE05B + 1-Phasen-Sicherheitstrafo HST 150

z.B. „1-Phasen-Sicherheitstrafo HST 150“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE05C + 1-Phasen-Sicherheitstrafo HST 250

z.B. „1-Phasen-Sicherheitstrafo HST 250“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE05D + 1-Phasen-Sicherheitstrafo HST 400

z.B. „1-Phasen-Sicherheitstrafo HST 400“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE05E + 1-Phasen-Sicherheitstrafo HST 500

z.B. „1-Phasen-Sicherheitstrafo HST 500“ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE15 + Stromventil SEA45.1 für Leistungsregelung

Stromventil zur stetigen Leistungsregelung von Elektrolufterhitzern, Thyristor-Steuerung mit Nullpunktschaltung, galvanische Trennung, für Schaltschrankeinbau und DIN-Schienenmontage.

- Lastspannung: AC 1 x 230 V, AC 1 x 400 V,
- Schaltleistung: 0,04..5,75 kW, 0,06..10,0 kW,
- Betriebsspannung: AC 24 V,
- Steuerspannung: AC 24 V,

z.B. Stromventil SEA45.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE22 + Energiezähler (kWh-Zähler).

88HE22A + Energiezähler DIZ-W1ED-00-LM0-00

- Digitaler Industriezähler (DIZ) der Generation G
- kWh-Zähler 5(80) A 3x230/400 V Kl.1 MID
- MID geprüft
- 3x400/230 V 50 Hz 80 A direktmessender Zähler
- beleuchtetes Display
- Datenerhalt: spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre zur amtliche Eichung (MID) zugelassen.
- 2-Tarif Zähler
- Reiheneinbau, 6 TE b = 107,5 mm
- Mit Batterie.

z.B. Elektrozähler DIZ-W1ED-00-LM0-00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE22B + Energiezähler DIZ-W1ED-00-LM0-0M

- Digitaler Industriezähler (DIZ) der Generation G
- kWh-Zähler 5(80) A 3x230/400 V Kl.1 MID
- M-Bus Schnittstelle, MID geprüft
- 3x400/230 V 50 Hz 80 A direktmessender Zähler
- beleuchtetes Display
- Datenerhalt: spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre zur amtliche Eichung

- (MID) zugelassen
- 2-Tarif Zähler
- Reiheneinbau, 6 TE b = 107,5 mm
- Mit Batterie.

z.B. Elektrozähler DIZ-W1ED-00-LM0-0M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE22C + Energiezähler DIZ-W1E3-00-LM0-00

- Digitaler Industriezähler (DIZ) der Generation G
- kWh-Zähler 1(6) A 3x230/400 V Kl.1 MID
- MID geprüft
- 3x400/230 V 50 Hz 5 A Messwandlerzähler
- beleuchtetes Display
- Datenerhalt: spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre zur amtliche Eichung (MID) zugelassen.
- 2-Tarif Zähler
- Reiheneinbau, 6 TE b = 107,5 mm
- Mit Batterie.

z.B. Elektrozähler DIZ-W1E3-00-LM0-00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE22D + Energiezähler DIZ-W1E3-00-LM0-0M

- Digitaler Industriezähler (DIZ) der Generation G
- kWh-Zähler 1(6) A 3x230/400 V Kl.1 MID
- M-Bus Schnittstelle MID geprüft
- 3x400/230 V 50 Hz 5 A Messwandlerzähler
- beleuchtetes Display
- Datenerhalt: spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre zur amtliche Eichung (MID) zugelassen.
- 2-Tarif Zähler
- Reiheneinbau, 6 TE b = 107,5 mm
- Mit Batterie.

z.B. Elektrozähler DIZ-W1E3-00-LM0-0M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE22F + Elektrozähler MIZ-W1TG-K00-10-E50K

- kWh-Einphasenzähler 230 VAC 50 Hz 5(32) A
- Mit Impulsausgang, Cl.B gemäß EN50470-1 -3
- DIN-Schienenmontage, 1M, IP20
- MID - Zulassung
- 6-stellige LCD Anzeige
- Mit Impulsausgang S0 nach DIN43864, Rz = 1000 Imp/kWh, auch als potenzialfreier Kontakt bis 230 VUC 100 mA nutzbar
- Genauigkeitsklasse: 1
- Stellenzahl: 6,1

z.B. Elektrozähler MIZ-W1TG-K00-10-E50K von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE28 + Schaltnetzteil mit AC/DC-Weitbereichseingang, die Ausgangsspannung ist fein einstellbar und sie erfüllt die Stand-by-Anforderungen der EuP-Richtlinie.

- Installierbar auf DIN-Hutschiene TS35, 1/4 TE
- Umfangreiche Schutzschaltungen integriert: Kurzschluss-, Überspannungs- und Überlastschutz
- Passiv gekühlt
- LED-Betriebsanzeige
- Herstellergeprüft unter Vollast
- Doppelte Isolation, Schutzklasse IP 20
- Weiter Einsatzbereich: -20...+60 °C.

88HE28B + **Schaltnetzteil DR30-24/1,3A**

- Netzteil 230 VAC / 24 VDC 1,3 A 30 W
- Größe: 78 x 93 x 56 mm.

z.B. Schaltnetzteil DR30-24/1,3A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE28D + **Schaltnetzteil DR60-24/2,5A**

- Netzteil 230 VAC / 24 VDC 2,5 A 60 W
- Größe: 78 x 93 x 56 mm.

z.B. Schaltnetzteil DR60-24/2,5A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE28F + **Schaltnetzteil DR100-24/4,2A**

- Netzteil 230 VAC / 24 VDC 4,2 A 100 W
- Größe: 100 x 93 x 56 mm.

z.B. Schaltnetzteil DR100-24/4,2A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE28I + **Schaltnetzteil DRP240-24/10A**

- Netzteil 230 VAC / 24 VDC 10 A 240 W
- Größe: 125,5 x 125,2 x 100 mm.

z.B. Schaltnetzteil DRP240-24/10A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE29 + Schaltnetzteil für DIN Schienenmontage, geregelt, kurzschlussfest, überlastsicher.

88HE29A + Trenntrafo TRST100

- Trenntrafo 230/230 100 VA.

z.B. Trenntrafo TRST100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE29B + Trenntrafo TRST160

- Trenntrafo 230/230 160 VA.

z.B. Trenntrafo TRST160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE29C + Trenntrafo TRST250

- Trenntrafo 230/230 250 VA.

z.B. Trenntrafo TRST250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE29D + Trenntrafo TRST500

- Trenntrafo 230/230 500 VA.

z.B. Trenntrafo TRST500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE29E + Trenntrafo TRST1000

- Trenntrafo 230/230 1000 VA.

z.B. Trenntrafo TRST1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE31 + Elektromechanisches Koppel-Relais mit integrierter EMV-Spulenbeschaltung, LED-Anzeige, Halte- und Demontagehebel (Relaiskombination).

- DC oder AC/DC Ansteuerung
- Sichere Trennung nach VDEO160/EN50178 zwischen Spule und Kontaktsatz, 6 kV

- (1,2/50) μ s
- 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstromstrecke
- Für 35 mm-Schiene (EN50022)
- Für Schraubklemmen.

88HE31A + Relaiskombination 38.51.0.024.0060

- Anzahl der Kontakte: 1 Wechsler 6 A
- Spulenerregung: AC (50/60 Hz)/ DC
- Spulennennspannung U_N : 24 V.

z.B. Relaiskombination 38.51.0.024.0060 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE31B + Relaiskombination 38.51.0.240.0060

- Anzahl der Kontakte: 1 Wechsler 6 A
- Spulenerregung: AC (50/60 Hz)/ DC
- Spulennennspannung U_N : 220...240 V.

z.B. Relaiskombination 38.51.0.240.0060 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE31C + Relaiskombination 38.51.0.012.0060

- Anzahl der Kontakte: 1 Wechsler 6 A
- Spulenerregung: AC (50/60 Hz)/ DC
- Spulennennspannung U_N : 12 V.

z.B. Relaiskombination 38.51.0.012.0060 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

88HE35 + Netzersatzanlage für unterbrechungsfreien und jederzeit zuverlässigen Betrieb.

88HE35A + Netzersatzanlage USV 650 VA

z.B. Netzersatzanlage USV 650 VA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90 Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

Kommentar:

Anlagenprüfung:

Eine Anlagenprüfung ist in der LG 98 beschreiben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Überstunden, die dem Arbeitsruhegesetz unterliegen

- Kernbohrungen

Literaturhinweis (z.B.):

Lohngruppenmerkmale und Beschreibungen zur Qualifikation können dem Kollektivvertrag für Arbeiter im eisen- und metallverarbeitenden Gewerbe entnommen werden.

90HA + Mess-, Regel- und Leittechnik (BÖSCH)

Version: 2022-07

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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist die Ausführung der Dienstleistung 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 BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

90HA01 + Dienstleistungen für Einfamilienhäuser.

90HA01A + Inbetriebnahme KG200/350/500LGR IB EFH

- Inbetriebnahme KG 200/350/500 Lüftungsgerät im Einfamilienhaus
- Die Inbetriebnahme wird durch einen, autorisierten Techniker des Herstellers durchgeführt
- Eine Checkliste über die geleisteten Arbeiten wird dem Auftraggeber übergeben.

z.B. Inbetriebnahme KG200/350/500LGR IB EFH von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA01B + Einregulierung der Zu- und Abluftventile IB-EINRE-EFH

- Einregulierung der Zu- und Abluftventile auf die projektierten Luftmengen.

z.B. Einregulierung der Zu- und Abluftventile IB-EINRE-EFH von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA01C + Nachrüstung Enthalpiewärmetauscher NR-EWTPN

- Für alle KG-Geräteserien
- Enthalpiewärmetauscher in eigener Position.

z.B. Nachrüstung Enthalpiewärmetauscher NR-EWTPN von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA06 + Ausführungsplanung DDC-AP-PAU

Die Ausführungsplanung umfasst folgende Leistungen:

- Definitive Festlegung der Gesamtanlagenfunktion mit dem Anlagenbauer,
- Aufnehmen aller elektrischen Daten der am Schaltschrank anzuschließenden Geräte,
- Einholung der elektrischen Anschlüsse aller am Schaltschrank intern oder extern anzuschließenden Geräte, sowie eine Funktionsbeschreibung,
- Ermittlung der Einzelanschlusswerte und des Gesamtanschlusswertes,
- Klärung der Schutzmaßnahme beim zuständigen EVU, bzw. beim zuständigen Betriebsleiter bei Betrieben mit eigener Trafostation,
- Dimensionierung und Auswahl aller Schütze, Motorschutzschalter, Sicherungen, Relais, Trafos, Anschlussklemmen, etc.,
- Dimensionieren der Drahtquerschnitte im Schaltschrank,
- Festlegen der erforderlichen Sicherheits- und Verriegelungsfunktionen,
- Auswahl des Schaltschrankgehäuses mit 20% Platzreserve,
- Klärung der Kabeleinführung, Türanschlag, Einbringung, Aufstellung und Montage,
- Festlegung der Türaufteilung und der Geräteaufteilung auf der Montageplatte,

- Festlegung der benötigten Sockelmaße, bzw. der benötigten Schrankbefestigungen,
- Koordinationsarbeit mit dem Schaltschranklieferanten,
- Entwurf des Blindschaltbildes (sofern im Vertragsleistungsverzeichnis enthalten),
- Erstellung und Lieferung des Stromlauf- und Klemmenplanes in zweifacher Ausführung (keine Handskizzen),
- Erstellung einer Funktionsbeschreibung und Bedienungsanleitung der Gesamtanlage in zweifacher Ausführung,
- Festlegung der Anwenderadressierung,
- Erstellung eines Prinzipschemas der Gesamtanlage zur prinzipiellen Darstellung der Anlagenfunktion mit hydraulischer Schaltung und Ventileinbau.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA07 + Softwarekonfiguration DDC-SK-PAU

Die Softwarekonfiguration erfolgt so, dass ohne Programmierkenntnisse die zum Betrieb des Systems erforderlichen Daten, Grenzwertvorgaben, Klartexte und Parameter für Anwendungsprogramme eingegeben werden können.

Zur Realisierung der Funktionen, die in diesem Leistungsverzeichnis oder in der technischen Beschreibung der beispielhaft angeführten Erzeugnisse angeführt sind, sind nachstehende Programme und Leistungen erforderlich:

- Programmwahl,
- Kalenderprogramm,
- Zeitabhängiges Schalten,
- Steuerungsprogramm,
- Reglerprogramm,
- Wiedereinschaltprogramm und
- Gleitendes Zeitschaltprogramm.

Erstellen der anlagenspezifischen Software, Datensicherung auf Diskette und Funktionsbeschreibung.

Im Regelprogramm wird das Energiemanagement mit Wärmeverteilung und, wenn erforderlich, mit Abschaltintervallen bewerkstelligt. Durch die Energiezuteilung in den einzelnen Anlagen unter Berücksichtigung der möglichen Absenkung wird die unterschiedliche Nutzung der Anlage kontrolliert.

Die Anlagennutzung wird optimiert, um eine erheblich kleinere Anlagendimensionierung bzw. eine bessere Nutzung der einzelnen Anlagen zu erreichen. Die Wärmeerzeugerschaltung erfolgt lastabhängig mit der Zielsetzung, mit möglichst geringer Heizlast lange Laufzeiten zu erreichen. Nicht benötigte Wärmeerzeuger werden thermisch abgekoppelt, sodass diese kalt werden. Im Störfall wird automatisch auf einen anderen Erzeuger weitergeschaltet.

Die Laufzeiten werden verlängert, um vor allem unwirtschaftliche Kurzeinschaltzeiten zu verhindern.

Die Software-Erstellung umfasst:

- Erstellung aller erforderlichen Softwarelisten,
- Festlegung der für die Anwenderprogramme relevanten Daten und Erstellung der Anwenderkataloge,
- Eingabe aller für die Systemfunktion der Anlage notwendigen Daten,
- Installation der gewünschten Anwenderprogramme, Eingabe und Synchronisation der für diese Programme notwendigen Datenkataloge.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA08 + Inbetriebnahme DDC-IB-PAU

Die Inbetriebnahme umfasst folgende Leistungen:

- Kontrolle der(des):
- Montageorte von Fühlern und Stellgeräten,

- Einbaus von Ventilen,
- hydraulischen Schaltungen,
- elektrischen Verdrahtung,
- Klappenfunktionen,
- Stellantriebe,
- Frostschutzfunktionen,
- Sicherheitsfunktionen,
- Anschlussspannungen bei sämtlichen Geräten und der
- Verriegelungsfunktionen.

- Testen der Systemhardware (Geber, Unterstationen, Datenzentrale),
- Testen aller angeschlossenen Informationspunkte,
- Hardwarefunktionstest des Gesamtsystems,
- Softwarefunktionstest des Gesamtsystems,
- Punktetest mit Hard- und Software,
- Ermittlung der Parameter zur Einstellung sämtlicher Regelparameter,
- Überprüfung des dynamischen Verhaltens der Anlagen,
- Theoretische und praktische Einschulung des Bedienungspersonals,
- Probetrieb gemeinsam mit dem Bedienungspersonal,
- Übergabe der Anlagen an den Betreiber und der Erstellung der dafür erforderlichen Unterlagen.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA09 + Nachregulierung DDC-NR-PAU

Die Nachregulierung umfasst folgende Leistungen:

- Nachkontrolle des (der):
- dynamischen Regelverhaltens,
- Stabilität einzelner Regelkreise,
- Einhaltung der Regelgenauigkeit,
- Theoretische und praktische Nach-Instruktion des Bedienpersonals.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA10 + Beschriftung Peripherie DDC-BESCH-PAU

Beschriften aller Peripheriegeräte mit speziellen wasserfesten Klebeetiketten.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA11 + Inbetriebnahme und jährliche Nacheichung eines Gaswarngerätes durch den Werkskundendienst des Herstellers.

90HA11A + Inbetriebnahme Gaswarngerät - IBGWG

- Abgerechnet pro Gerät z.B. GWA, TGÜ, DRM, DKM
- Überprüfung von Einbau, Anschluss und Funktion der betriebsbereiten Geräte
- Parametrierung und Inbetriebnahme
- Parametrierung und Inbetriebnahme von Sensoren in eigener Position.

z.B. Inbetriebnahme Gaswarngerät - IBGWG von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA11B + Inbetriebnahme Gassensoren - IBGWS

- Abgerechnet pro Sensor z.B. GMF 5...MOD
- Parametrierung und Inbetriebnahme
- Parametrierung und Inbetriebnahme des Gaswarngerätes in eigener Position.

z.B. Inbetriebnahme Gassensoren - IBGWS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA12 + Diese Pauschale umfasst die Ausführungsplanung, Softwarekonfiguration und Inbetriebnahme der angegebenen Geräte (Integration).

90HA12A + Integration MBus Geräte - IBS-PX-MBUS-PAU

- Integration MBus-Geräte pauschal

z.B. Integration MBus Geräte - IBS-PX-MBUS-PAU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA12B + Integration BACnet/IP - IBS-BACIP-PAU

- Integration BACnet/IP pauschal

z.B. Integration MBus Geräte - IBS-PX-MBUS-PAU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA12C + Integration BACnet/MS-TP - IBS-BACMS-PAU

- Integration BACnet/MS-TP pauschal

z.B. Integration BACnet/MS-TP - IBS-BACMS-PAU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA12D + Integration Modbus - IBS-MOD-PAU

- Integration Modbus pauschal

z.B.Integration Modbus - IBS-MOD-PAU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA12E + Integration KNX/EIB - IBS-KNX-PAU

- Integration KNX/EIB pauschal

z.B.Integration KNX/EIB - IBS-KNX-PAU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA13 + Inbetriebnahme SS

Inbetriebnahme des Schaltschrankes (SS) durch das Servicepersonal des Herstellers.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA14 + Dienstleistungen Brandschutzklappen System.

90HA14A + Montage BSK-System

Die Montage umfasst:

- Befestigungs- und Montagezubehör, Montagesockeln
- die betriebsfertige Montage der Komponenten vom gesamten Brandschutzklappen Busing
- sämtliches für die Montage und zur Gewährleistung der Funktion erforderliches Zubehör (z.B. Befestigungsmaterial, Kabeleinführungen, Einschraubnippel, Zwischenklemmdosen samt Klemmungen)

Montage aller Komponenten für die dezentrale Montage (dezMo) wie z.B. Steuer-, Erweiterungs- und Überwachungsmodule, Bediengeräte, Bedien- und Anzeigetableaus, Spannungsversorgungen.

Montage, Verdrahtung und beidseitiges Anklemmen aller Komponenten für die Verteilermontage (VMo) wie z.B. Controller, Interface, Steuer-, Erweiterungs- und Überwachungsmodule, Bediengeräte, Bedien- und Anzeigetableaus, Stromversorgung.

Angegeben ist die Anzahl der Busing Module.

z.B.Montage BSK-System von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA14B + Anklemmen BSK-System

Das Anklemmen umfasst:

- Abisolieren der Kabel, Einführen der Kabel, Anbringung der Zugentlastung, Erstellen und Anbringen der Kabelbeschriftungen
- Erstellen der Beschriftung für alle Module, BSK und Kabel (beidseitig) inkl. Anbringung vor Ort

Beidseitiges Anklemmen aller Komponenten für die dezentrale Montage (dezMo) wie z.B. Steuer-, Erweiterungs- und Überwachungsmodule, Bediengeräte, Bedien- und Anzeigetableaus, Spannungsversorgungen. Anklemmen der kommenden und gehenden Busleitung / Spannungsversorgung, Anklemmen der Brandschutzklappenantriebe und Brandschutzklappen Endkontakte an den Modulen (ggf. anstecken) einschließlich etwa erforderliches Zubehör und Überprüfung auf richtigen Anschluss.

Verdrahtung und beidseitiges Anklemmen aller Komponenten für die Verteilermontage (VMO) wie z.B. Controller, Interface, Steuer-, Erweiterungs- und Überwachungsmodule, Bediengeräte, Bedien- und Anzeigetableaus, Stromversorgung, Netzwerk-/Busanschlüssen, aller Ein- und Ausgänge innerhalb der MSRL/BSK-Verteiler (ExtSteuerzentrale), sowie externe Ein- und Ausgänge auf Klemmen im MSRL/BSK-Verteiler.

Angegeben ist die Anzahl der Busring Module.

z.B. Anklemmen BSK-System von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA14C + Engineering BSK-System

Das Engineering beinhaltet die weitere Bearbeitung des Brandschutzklappen Busring auf Basis der Vorgaben der Planung und des Vertragsleistungsverzeichnisses (-projektes) bzw. den Angaben durch die Gewerke HKLS (z.B. Übergabe von Lüftungsplänen als dwg-Datei mit allen eingetragenen Brandschutzklappen inkl. gemeinsam koordinierter AKS-Nummer).

Das Engineering umfasst:

- Auslegung Busringsystems und deren Komponenten
- Abklärung der Steuerungsabläufe (Bescheide, Auflagen, Normen, Behörden, Feuerwehr)
- Festlegung des AKS Bezeichnungssystems
- Erstellung der Kabellisten
- Erstellung des Systemparameterreports
- Erstellung der Belegungsliste
- Erstellung der Brandfallsteuermatrix
- Festlegen von Interfaces, Schnittstellen und Gateways, Erstellung zugehöriger Pflichtenhefte
- Festlegen der erforderlichen Netzwerk-/Bus Infrastruktur
- Auswahl und Konfiguration bzw. Abstimmung/Koordination der Netzwerk-Infrastrukturkomponenten
- Auswahl und Konfiguration der Funktionen und Software
- Beschreiben der Funktionsabläufe
- Erstellen von Funktionsschemata (MSR-Schemata)
- Festlegen der Montageörtlichkeiten/-arten für alle Komponenten des Brandschutzklappen Busring
- Festlegen der Adressierungsstruktur
- Erstellen der Datenpunktlisten (GA-Funktionslisten)
- Erstellen von Parameterlisten und sonstige Vorgaben für die Inbetriebsetzungsarbeiten
- Festlegen von Datenpunktklartexten

Angegeben ist die Anzahl der Busring Module.

z.B. Engineering BSK-System von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA14D + Inbetriebnahme BSK-System

Die Inbetriebnahme wird auf Basis der Vorgaben des Engineering erbracht und setzt fertig gestellte betriebstechnische Anlagen, fertige Elektroinstallation und funktionierende Netzversorgung voraus.

Die Inbetriebnahme umfasst:

- Überprüfung der an den Brandschutzklappen Busing angeschlossenen Geräte.
- Feststellen der Anzahl Brandschutzklappen auf dem Busing System lt. Anlagen- und Kabelschema
- Aufschalten und Funktionstest aller Module
- Dreimaliges Öffnen und Schließen aller Aktoren; inkl Vergleich eingestellter SOLL und IST Zeiten
- Dokumentation der IST Zeiten
- Dokumentation über die erfolgreiche Hardware Inbetriebnahme
- Funktionskontrolle und Protokollierung gemäß ÖNORM H 6031
- Erstellen eines Fehlerprotokolls für die Lüftungsfirma
- Aufschalten und Funktionstest aller Controller
- Funktionstest aller Szenarien
- Auslösen der Feualarme von BMZ
- Dokumentation der Inbetriebnahme
- Kontrolle der Gesamtfunktion mit BMA und Lüftungen und MSR
- Softwareimplementation
- Eingabe aller Parameter auf Basis der Vorgaben
- Inbetriebnahme Netzwerk(e) gemeinsam mit Netzwerk-Errichter bzw. IT (projektspezifisch)
- Testen der Kommunikationsfunktionen
- Inbetriebnahme der Schnittstellen, Interfaces und Gateways (wenn erforderlich mit AN "Gegenseite")
- Funktionsprüfung für alle Sicherheits-, Steuerungs-, Regelungs- Optimierungs-, Überwachungs- und Kommunikationsfunktionen
- Testen aller Datenpunkte in Form einer 1:1 Prüfung vom Feld bis zum MSRL-Management
- kompl. Datensicherung (Programme und Parameter) auf Datenträger

Angegeben ist die Anzahl der Busing Module.

z.B. Inbetriebnahme BSK-System von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA15 + Montage der Peripherie Geräte wie Anlegefühler, Stell- und Klappenantriebe für Ventile, Mischhähne und Luftklappen. Beinhaltet nicht die Montage von Peripheriegeräten in wasserführenden Anlagenteilen wie z.B.Ventile, Mischhähne, Tauchtemperaturfühler (Tauchhülsen) Wasser, Wärmemengenzähler usw., durch das Servicepersonal des Herstellers.

90HA15A + Montage der Peripherie Geräte MON-PER-PAU

z.B. Montage der Peripherie Geräte MON-PER-PAU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA16 + Anklemmen aller vom Elektriker eingeführten ankommenden und abgehenden Leitungen, komplett einschließlich aller dazu erforderlichen Nebenarbeiten wie:

- Identifizierung der beschrifteten Kabelenden aufgrund der Positionsnummern laut Klemmenplan
- Abmanteln (Ausrichten) der Drähte
- Anklemmen der Drähte

- Befestigung der Kabel und Gewährleistung der Zugentlastung

Benötigtes Kleinmaterial ist im Einheitspreis einkalkuliert.

90HA16A + Anklemmen an Peripherie

- Anklemmen aller Geräte in der Peripherie

z.B. Anklemmen an Peripherie von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA16B + Anklemmen im Schaltschrank

- Anklemmen im Schaltschrank

z.B. Anklemmen im Schaltschrank von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA17 + Anklemmen Unterzentrale pro Datenpunkt

Ablängen und Abmanteln der in den Schaltschrank eingeführten und beschrifteten Leitungen, Aufpressen von Adernendhülsen und Anklemmen, durch den Hersteller.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90HA18 + BSK Funktionskontrolle Pauschale. Die Funktionskontrolle der Brandschutz-Klappe (BSK) umfasst:

- Auslösen eines Schließ- und Öffnungsvorganges an der BSK direkt
- Überprüfen, ob die Meldung auf die richtige Störmelde- und gegebenenfalls Betriebsmeldeanzeige am BSK-Tableau ankommt
- Überprüfen der Störmeldung an einem vorhandenen Leit-, Bedien- und Überwachungsgerät durch Kontrolle der richtigen Adressierung am Bildschirm und im Stördrucker-Protokoll
- Dokumentieren der durchgeführten Funktionskontrolle
- Die Pauschale enthält alle projektierten BSK der Anlage.

90HA18A + BSK Funktionskontrolle Pauschale BSK

z.B. BSK Funktionskontrolle Pauschale BSK von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA19 + Umbauarbeiten zum Schaltschrank vor Ort.

90HA19A + Umbauarbeiten zum Schaltschrank

z.B. Umbauarbeiten zum Schaltschrank von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA20 + Dienstleistungen Brandrauch System.

90HA20A + Montage BR-System

Die Montage umfasst:

- Befestigungs- und Montagezubehör, Montagesockeln
- die betriebsfertige Montage der Komponenten vom gesamten Brandrauchsteuerklappen Busring
- sämtliches für die Montage und zur Gewährleistung der Funktion erforderliches Zubehör (z.B. Befestigungsmaterial, Kabeleinführungen, Einschraubnippel, Zwischenklemmdosen samt Klemmungen)
- Abisolieren der Kabel, Einführen der Kabel, Anbringung der Zugentlastung, Erstellen und Anbringen der Kabelbeschriftungen
- Erstellen der Beschriftung für alle Module, BSK und Kabel (beidseitig) inkl. Anbringung vor Ort

Montage aller Komponenten für die dezentrale Montage (dezMo) wie z.B. Steuer-, Erweiterungs- und Überwachungsmodule, Bediengeräte, Bedien- und Anzeigetableaus, Spannungsversorgungen.

Montage, Verdrahtung und beidseitiges Anklemmen aller Komponenten für die Verteilermontage (VMo) wie z.B. Controller, Interface, Steuer-, Erweiterungs- und Überwachungsmodule, Bediengeräte, Bedien- und Anzeigetableaus, Stromversorgung.

Angegeben ist die Anzahl der Busring Module.

z.B. Montage BR-System von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA20B + Anklemmen BR-System

Das Anklemmen umfasst:

- Abisolieren der Kabel, Einführen der Kabel, Anbringung der Zugentlastung, Erstellen und Anbringen der Kabelbeschriftungen
- Erstellen der Beschriftung für alle Module, BRStK und Kabel (beidseitig) inkl. Anbringung vor Ort

Beidseitiges Anklemmen aller Komponenten für die dezentrale Montage (dezMo) wie z.B. Steuer-, Erweiterungs- und Überwachungsmodule, Bediengeräte, Bedien- und Anzeigetableaus, Spannungsversorgungen. Anklemmen der Brandrauchaktoren und Aktor Endkontakte an den Modulen (ggf. anstecken) einschließlich etwa erforderliches Zubehör und Überprüfung auf richtigen Anschluss.

Verdrahtung und beidseitiges Anklemmen aller Komponenten für die Verteilermontage (VMo) wie z.B. Controller, Interface, Steuer-, Erweiterungs- und Überwachungsmodule, Bediengeräte, Bedien- und Anzeigetableaus, Stromversorgung, Netzwerk-/Busanschlüssen, aller Ein- und Ausgänge innerhalb der MSRL/BSK-Verteiler (ExtSteuerzentrale), sowie externe Ein- und Ausgänge auf Klemmen im MSRL/BSK-Verteiler.

Angegeben ist die Anzahl der Busring Module.

z.B. Anklebmen BR-System von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA20C + Engineering BR-System

Das Engineering beinhaltet die weitere Bearbeitung des Brandrauch-Steuerklappen Busing auf Basis der Vorgaben der Planung und des Vertragsleistungsverzeichnisses (-projektes) bzw. den Angaben durch die Gewerke HKLS (z.B. Übergabe von Lüftungsplänen als dwg-Datei mit allen eingetragenen Brandrauchklappen inkl. gemeinsam koordinierter AKS-Nummer).

Das Engineering umfasst:

- Auslegung Busingssysteme und deren Komponenten
- Abklärung der Steuerungsabläufe (Bescheide, Auflagen, Normen, Behörden, Feuerwehr)
- Festlegung des AKS Bezeichnungssystems
- Erstellung der Kabellisten
- Erstellung des Systemparameterreports
- Erstellung der Belegungsliste
- Erstellung der Brandfallsteuermatrix
- Festlegen von Interfaces, Schnittstellen und Gateways, Erstellung zugehöriger Pflichtenhefte
- Festlegen der erforderlichen Netzwerk-/Bus Infrastruktur
- Auswahl und Konfiguration bzw. Abstimmung/Koordination der Netzwerk-Infrastrukturkomponenten
- Auswahl und Konfiguration der Funktionen und Software
- Beschreiben der Funktionsabläufe
- Erstellen von Funktionsschemata (MSR-Schemata)
- Festlegen der Montageörtlichkeiten/-arten für alle Komponenten des Brandrauch Busing
- Festlegen der Adressierungsstruktur
- Erstellen der Datenpunktlisten (GA-Funktionslisten)
- Erstellen von Parameterlisten und sonstige Vorgaben für die Inbetriebsetzungsarbeiten
- Festlegen von Datenpunktklartexten

Angegeben ist die Anzahl der Busing Module.

z.B. Engineering BR-System von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA20D + Inbetriebnahme BR-System

Die Inbetriebnahme wird auf Basis der Vorgaben des Engineering erbracht und setzt fertig gestellte betriebstechnische Anlagen, fertige Elektroinstallation und funktionierende Netzversorgung voraus.

Die Inbetriebnahme umfasst:

- Überprüfung der an den Brandrauch Busing angeschlossenen Geräte.
- Feststellen der Anzahl Brandrauch-Aktoren auf dem Busing System lt. Anlagen- und Kabelschema
- Aufschalten und Funktionstest aller Module
- Dreimaliges Öffnen und Schließen aller Aktoren; inkl Vergleich eingestellter SOLL und IST Zeiten
- Dokumentation der IST Zeiten
- Dokumentation über die erfolgreiche Hardware Inbetriebnahme
- Funktionskontrolle und Protokollierung gemäß ÖNORM H 6031

- Erstellen eines Fehlerprotokolls für die Lüftungsfirma
- Aufschalten und Funktionstest aller Controller
- Funktionstest aller Szenarien
- Auslösen der Feueralarme von BMZ
- Dokumentation der Inbetriebnahme
- Kontrolle der Gesamtfunktion mit BMA und Lüftungen und MSR
- Softwareimplementation
- Eingabe aller Parameter auf Basis der Vorgaben
- Inbetriebnahme Netzwerk(e) gemeinsam mit Netzwerk-Errichter bzw. IT (projektspezifisch)
- Testen der Kommunikationsfunktionen
- Inbetriebnahme der Schnittstellen, Interfaces und Gateways (wenn erforderlich mit AN "Gegenseite")
- Funktionsprüfung für alle Sicherheits-, Steuerungs-, Regelungs- Optimierungs-, Überwachungs- und Kommunikationsfunktionen
- Testen aller Datenpunkte in Form einer 1:1 Prüfung vom Feld bis zum MSRL-Management
- kompl. Datensicherung (Programme und Parameter) auf Datenträger

Angegeben ist die Anzahl der Busing Module.

z.B. Inbetriebnahme BR-System von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA21 + Erstellung eines Elektroanschlusseschemas für die jeweilige Applikation von Reglern und Feldgeräten.

90HA21A + Schema Reglertyp bzw. Ausführungen DDC-RX-SCHEMA

- Schema Reglertyp bzw. Ausführungen DDC-RX-SCHEMA
- Abgerechnet je Reglertyp.

z.B. Schema Reglertyp bzw. Ausführungen DDC-RX-SCHEMA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90HA21B + Schema Regelung (ERR-Schema von SS-Planung) SCHEMA-PAUSCHALE

- Schema-Pauschale Regelung (ERR-Schema von SS-Planung) SCHEMA-PAUSCHALE

z.B. Schema Regelung (ERR-Schema von SS-Planung) SCHEMA-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA21C + Pauschale für Bestandspläne PAUSCHALE BESTAND

- Pauschale für Bestandspläne PAUSCHALE BESTAND

z.B.Pauschale für Bestandspläne PAUSCHALE BESTAND von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90HA21D + Pauschale f. Bestandspläne Unigyr Umbauset PAUSCHALE BESTAND

- Pauschale für Bestandspläne Unigyr Umbauset PAUSCHALE BESTAND

z.B.Pauschale f. Bestandspläne Unigyr Umbauset PAUSCHALE BESTAND von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90HA22 + Die Übergabe der Dokumentation und Schulung erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens bei Übernahme durch den Auftraggeber.

Die Dokumentation umfasst mindestens:

- Protokollierung / log Inbetriebnahmetechniker mit Name, Datum, Uhrzeit, Bemerkung je einzelner Klappe / Aktor
- Modultype(n) und Anzahl am Busring
- Zugeordnete Module mit Hausadresse und Seriennummer
- Nicht zugeordnete Module am Busring mit Seriennummer
- Nicht zugeordnete Module in Konfiguration mit Hausadresse
- Aktorenübersicht mit Hausadresse, Modulbelegung, Seriennummer, Testergebnis, IST Laufzeiten
- Systemparameterreport mit Geräteaufstellung (Art und Anzahl), Einstellungen je Controller, Busring Belegung, Klappenaufstellung (mit Hausadresse, Beschreibung, Funktion, Modulbelegung, Laufzeitüberwachung, Art der Rückmeldungen, Ansteuerungsart, Stellungslage in Betrieb/Stop/Feuer, Testfunktion)
- Anlagenaufstellung und Anlagendetails mit Belegung zugehöriger Feueralarm, Belegung Lüftungsfreigabe, zugeordnete Klappen, Verzögerungszeiten, Minimale Stillstandszeit Lüftung
- Massenaufstellung
- Belegungsliste
- Kabelliste je Busring
- Brandfallsteuermatrix mit Gesamtmatrix, Matrix je Lüftungsanlage, Betriebszustand je Aktor, Position je Aktor pro Brandszenario, Position je Aktor in Spülbetrieb, Fehlerfall Szenario und Umschaltung je Ventilator und Aktor
- Bedienungsanleitungen
- Angaben der für den Betrieb und die Instandhaltung des Systems bzw. dessen Komponenten notwendigen Hinweise und Unterweisungen
- Lieferung von Bestandsplänen der eigenen Leistungen
- Systembeschreibung
- Hard- und Softwaredokumentation
- Topologieschema mit Angaben über Netzwerk-/Buskonfiguration
- Auflistung aller eingesetzten Komponenten einschließlich Datenblätter
- Funktionsschemata (MSR-Schemata)
- Stückliste der Peripherie mit Angabe der Anlagenzugehörigkeit
- Datenpunktliste oder GA-Funktionsliste
- Belegungsliste AutoGer
- Beschreibungen/Pflichtenhefte der Schnittstelle zu Subsystemen/Fremdsystemen
- Originaldatenträger, Lizenzvereinbarungen
- Datenträger Datensicherung aller Programme und Parameter
- Protokoll der 1:1 Datenpunktprüfung
- Protokoll über die Unterweisung des Betriebspersonals
- Abnahmeprotokolle, Messprotokolle

Das Liefern von Bestandsplänen der eigenen Leistungen setzt eine Bereitstellung von elektronisch bearbeitbaren Montageplänen mit eingetragener AKS-Nummer (z.B. Grundrisse 1:50) voraus.

Die Dokumentationsunterlagen sind in elektronischer Form als .pdf zu erstellen und 1x als Hardcopy und 1x auf Datenträgerstick zu übergeben.

90HA22A + Dokumentation BSK/BR-System

z.B. Dokumentation BSK/BR-System von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA23 + Brandschutzklappen-Busring (BSK-BR) Software (SW) für Brandfallsteuerung inkl. softwaretechnische Einbindung in die Brandfallsteuermatrix.

90HA23A + BSK-BR SW Lüftungsanforderung mit BSK AUF oder ZU

Je Lüftungsanlage muss ein digitaler Eingang zur Lüftungsanforderung vorgesehen werden. Bei nicht Anliegen der Lüftungsanforderung wird die Lüftung nicht freigegeben. Ein Feueralarm übersteuert auf jeden Fall die Lüftungsfreigabe. Für zugeordnete Brandschutzklappen je Lüftungsanlage müssen folgende Funktionen in Abhängigkeit der Lüftungsanforderung auswählbar und jederzeit änderbar sein:

- SCHLIESSEN der Brandschutzklappen bei Fehlen der Lüftungsanforderung
- OFFEN BLEIBEN der Brandschutzklappen bei Fehlen der Lüftungsanforderung

z.B. BSK-BR SW Lüftungsanforderung mit BSK AUF oder ZU von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA23B + BSK-BR SW Lüftungsabschaltung mit Haupt- und Nebenkappen

Softwaretechnische Zusammenfassung aller relevanten „AUF“ (85%) Meldungen der Hauptklappen pro Lüftungsanlage, für die Ansteuerung des Freigabekontaktes der Lüftungen. Über diese Funktion ist die Freigabe/Abschaltung der Lüftungsanlagen beim Ansprechen von Brandschutzklappen zu gewährleisten. Es wird zwischen Haupt- und Nebenkappen unterschieden und es müssen daraus folgende Steuerfunktionen implementiert werden:

- die betreffende Lüftung wird bei einem Fehler einer Hauptklappe abgeschaltet resp. nicht freigegeben
- die betreffende Lüftung wird bei einem Fehler einer Nebenkappe nicht abgeschaltet
- die Funktion und Zuordnung einer Klappe muss permanent änderbar sein (auch im Betrieb)

z.B. BSK-BR SW Lüftungsabschaltung mit Haupt- und Nebenkappen von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA23C + BSK-BR SW Brandabschaltung oder Störung

Im Falle einer Brandabschaltung oder bei Störung einer Systemkomponente geht das zugehörige

Element in die sichere Lage. Bei Fehlfunktion von Brandschutzklappen müssen folgenden Varianten softwaretechnisch einstellbar und parametrierbar sein:

- Schließen der jeweiligen Klappe (selbst quittierend)
- Schließen aller zugehörigen Klappen einer Lüftungsanlage (selbst quittierend)
- Schließen aller stockwerksweisen Klappen einer Lüftungsanlage (selbst quittierend)
- Änderung der zugeordneten Funktionalität muss jederzeit, auch im Betrieb, änderbar sein

z.B.BSK-BR SW Brandabschaltung oder Störung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA23D + BSK-BR SW Brandschutzklappentest

SW Programm für den automatischen Brandschutzklappentest (laut TRVB S151 Teil. VI Pkt. 1.1-1.2) inkl. klappenbezogener Laufzeit- und Abfolgeüberwachung. Das letzte Testergebnis wird intern via virtuellen Datenpunkt gespeichert und kann am Display abgerufen werden.

z.B.BSK-BR SW Brandschutzklappentest von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA23E + BSK-BR SW Brandschutzklappentest Protokoll lokal

SW Programm für die Protokollierung des automatischen elektrischen Brandschutzklappentests (laut TRVB O120 Pkt. 4) lokal am Bediengerät.

z.B. BSK-BR SW Brandschutzklappentest Protokoll lokal von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA23F + BSK-BR SW Brandschutzklappentest Protokoll zentral

SW Programm für die Protokollierung des automatischen elektrischen Brandschutzklappentests (laut TRVB O120 Pkt. 4) zentral am GLT-Rechner. Diese stellt die am Controller gespeicherten Protokolle auf der GLT zur Verfügung. Von dort können die Protokolle generiert und zur Ablage gespeichert oder ausgedruckt werden. Folgende Parameter müssen in eine Datei als Brandschutzklappenprotokoll gespeichert und archiviert werden und stehen der Behörde bzw. brandschutzbeauftragten Personen jederzeit zur Verfügung:

- Objekt, (Liegenschaft)
- Technikzentrale
- Anlage
- Anlagengruppe
- Zeitpunkt des Tests mit Datum und Uhrzeit
- Hausadresse der BSK
- Bezeichnung der BSK
- Status der BSK (offen und geschlossen)
- Status letzter Test
- Status BSK-Modul
- Anzahl der Klappen
- Anzahl der Fehler

- Meldung: "Klappentest erfolgreich" - "Klappentest nicht erfolgreich"

z.B. BSK-BR SW Brandschutzklappentest Protokoll zentral von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA24 + Brandrauch-Steuerklappen-Busring (BRStK-BR) Software (SW) für Brandfallsteuerung inkl. softwaretechnische Einbindung in die Brandfallsteuermatrix.

90HA24A + BRStK-BR SW Anlagenfunktionen

Abbildung der normgerechten Steuerungsfunktionalität für Entrauchungs-, Rauch- und Wärmeabzugs-, Druckbelüftungs- und Brandrauchverdünnungsanlagen in das Brandfallsteuersystem:

Implementation der Brandfallsteuermatrix in das System, als Schnittstelle wird je Abschnitt ein Kontakt von der BMZ übergeben. Funktionelle Abbildung der Verriegelungen der einzelnen Brandabschnitte zueinander. Verriegelung des Feuerwehrtableaus. Steuerfunktionalität jedes Aktors in die entsprechende sichere Lage der Brandfallsteuermatrix. Abbildung der Fehler- und Störszenarien. Abbildung und Implementierung von Wartezeiten und Verzögerungen der Brandrauchaktorenantriebe. Implementierung der normgerechten Ansteuerung und Funktionalität aller Ventilatoren (wie z.B. Nachlaufzeit, Maximale Anlaufzeit (Differenzdruck), Verzögerung Freigabe, Maximale Freigabeverzögerung, Backupsituation der Ventilatore durch Redundanzschaltung / Backup Ventilator / Hilfsventilator, Anforderung an externe Systeme, Differenzdruckfehler).

Weiterschaltung/Aufschaltung Meldung je Brandabschnitt an externe Systeme zur Funktionsüberwachung:

- Abschaltungsmeldung Brandabschnitt
- Störungsmeldung Brandabschnitt
- Feuermeldung Brandabschnitt
- Inaktivitätsmeldung Brandabschnitt
- Revisionsmeldung Brandabschnitt
- Übersteuerungsmeldung Brandabschnitt

Implementierung einer Prioritätenreihenfolge (absteigend):

- Feuerwehrtableau
- Abschaltung
- Feuer / BMZ-Kontakt
- Klappentest / Revision
- CO Steuerfunktionalität
- Betrieb

Integration einer Spülbetriebsfunktionalität und Integration einer Steuerungsfunktion für kombinierte CO Anlagen.

Angegeben ist die Anzahl der eingebundenen Anlagen (Stk.).

z.B. BRStK-BR SW Anlagenfunktionen von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA24B + BRStK-BR SW Brandrauch-Steuerklappentest

SW Programm für den automatischen Brandrauch-Steuerklappentest (laut TRVB S151 Teil. VI Pkt. 1.1-1.2) inkl. klappenbezogener Laufzeit- und Abfolgeüberwachung. Das letzte Testergebnis wird intern via virtuellen Datenpunkt gespeichert und kann am Display abgerufen werden.

Angegeben ist die Anzahl der Brandrauch-Steuerklappen (Stk.).

z.B. BRStK-BR SW Brandrauch-Steuerklappentest von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA24C + BRStK-BR SW Brandrauch-Steuerklappentest Protokoll lokal

SW Programm für die Protokollierung des automatischen elektrischen Brandrauch-Steuerklappentests (laut TRVB O120 Pkt. 4) lokal am Bediengerät.

Angegeben ist die Anzahl der Brandrauch-Steuerklappen (Stk.).

z.B. BRStK-BR SW Brandrauch-Steuerklappentest Protokoll lokal von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA24D + BRStK-BR SW Brandrauch-Steuerklappentest Protokoll zentral

SW Programm für die Protokollierung des automatischen elektrischen Brandrauch-Steuerklappentests (laut TRVB O120 Pkt. 4) zentral am GLT-Rechner. Diese stellt die am Controller gespeicherten Protokolle auf der GLT zur Verfügung. Von dort können die Protokolle generiert und zur Ablage gespeichert oder ausgedruckt werden. Folgende Parameter müssen in eine Datei als Brandrauch-Steuerklappenprotokoll gespeichert und archiviert werden und stehen der Behörde bzw. brandschutzbeauftragten Personen jederzeit zur Verfügung:

- Objekt, (Liegenschaft)
- Technikzentrale
- Anlage
- Anlagengruppe
- Zeitpunkt des Tests mit Datum und Uhrzeit
- Hausadresse der BRStK
- Bezeichnung der BRStK
- Status der BRStK (offen und geschlossen)
- Status letzter Test
- Status BRStK-Modul
- Anzahl der Klappen
- Anzahl der Fehler
- Meldung: "Klappentest erfolgreich" - "Klappentest nicht erfolgreich"

Angegeben ist die Anzahl der Brandrauch-Steuerklappen (Stk.).

z.B. BRStK-BR SW Brandrauch-Steuerklappentest Protokoll zentral von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA25 + Erstmaliges Erstellen einer Farbgrafik zur Darstellung aller Datenpunkte der im Busing vorhandenen Controller und Module (SteuerMod, ErwMod, ÜberwMod,..) auf Basis eines CAD Plans (dwg-Format).

Farbgrafik Busing

Zuordnung der einzelnen Datenpunkten aller Aktoren (BSK, BRStK) in die Farbgrafiken von Schema und Grundrissplan.

90HA25A + Visualisierung Bussystem

Angegeben ist die Anzahl der Aktoren (Stk.).

z.B. Visualisierung Bussystem von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA26 + Dokumentation für Unterzentralen DDC-DOK-UZ

Erstellung einer Anlagendokumentation für Unterzentralen, bestehend aus:
- allgemeiner Bedienungsanleitung des Prozessgerätes,
- Funktionsbeschreibung der Anlagen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90HA27 + Alarmtextgenerierung pro Unterstation DDC-AD-TG

Definieren von Störphasen- und Störzustandstexte, Textgenerierung, Zuordnung der jeweiligen Störungen, neu generieren und laden der Software der jeweiligen Unterstation.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90HA29 + Inbetriebnahme einer Modemstrecke DDC-MS-IB

Initialisierung und Inbetriebnahme eines Wählleitungsmodems, testen der Modemstrecke, Verbindung aufbauen und die Betriebssoftware in den Controller laden bzw. auslesen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90HA30 + Aufschaltung der Gebäudeleittechnik (GLT) in eine Cloud.

90HA30A + Aufschaltung GLT in Cloud - CloudGLT-DL

z.B. Aufschaltung GLT in Cloud - CloudGLT-DL von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA31 + Kontrollieren der Anschlüsse an den einzelnen Grundfos-Busmodulen, Adressierung der Umwälzpumpen mit dem R100 Bediengerät, einstellen der notwendigen Parameter, Verbindung aufbauen, Testen der Kommunikation.

Abgerechnet je Umwälzpumpe.

90HA31A + Inbetriebnahme je Umwälzpumpe am Grundfos-Bus DDC-GB-IB

z.B. Inbetriebnahme je Umwälzpumpe am Grundfos-Bus DDC-GB-IB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

90HA32 + Inbetriebnahme von Regelanlagen und Schaltschränken durch den Werkskundendienst des Herstellers.

90HA32A + Inbetriebnahme Regelanlage

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA34 + Nachregulierung von Regelanlagen und Schaltschränken durch den Werkskundendienst des Herstellers.

90HA34A + Nachregulierung Regelanlage

z.B. Nachregulierung Regelanlage von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA35 + Einbringung Schaltschrank

Einbringung Schaltschrank inklusive Aufstellung und Montage.

z.B. Einbringung eines Schaltschranks von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 h PP:

90HA41 + Inbetriebnahme von Regelanlagen und Schaltschränken durch den Werkskundendienst des Herstellers. Folgende Arbeiten sind im Lieferumfang 'Erstinbetriebsetzung' einer Regelanlage enthalten:

- Kontrolle der
 - Montageorte von Fühlern, Reglern und Stellgliedern
 - Einbaulage von Ventilen
 - hydraulischen Schaltungen
 - elektrischen Verdrahtung
 - Klappenfunktionen (Außen- Um- und Abluftklappen)
 - Stellantriebe mit Federrücklauf
 - Frostschutzfunktionen
 - weiteren Sicherheitsfunktionen
 - Anschlußspannung bei allen Regelgeräten
 - Verriegelungsfunktionen
- Ermittlung der Parameter zur Einstellung von P-Band, Nachstell- bzw. Vorhaltezeit etc.
- Einstellung der Sollwerte
- Einstellung der Sollwert-Schiebeprogramme
- Eintragung der eingestellten Sollwerte und Schiebeprogramme am Regler und im Prinzipschema

- Funktionskontrolle bei simulierten Zustandsänderungen
- Überprüfung des dynamischen Betriebsverhaltens der Anlage
- einmalige Einweisung des Anlagenbetreuers
- Übergabe der funktionierenden Regelanlage an den Anlagenbauer.

90HA41A + Inbetriebnahme Regelanlage - 1-PUNKT-PAUSCHALE

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage - 1-PUNKT-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA41B + Inbetriebnahme Regelanlage - 2-PUNKT-PAUSCHALE

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage - 2-PUNKT-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA41C + Inbetriebnahme Regelanlage - 3-PUNKT-PAUSCHALE

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage - 3-PUNKT-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA41D + Inbetriebnahme Regelanlage - 4-PUNKT-PAUSCHALE

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage - 4-PUNKT-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA41E + Inbetriebnahme Regelanlage - 5-PUNKT-PAUSCHALE

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage - 5-PUNKT-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA41F + Inbetriebnahme Regelanlage - 6-PUNKT-PAUSCHALE

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage - 6-PUNKT-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA41G + Inbetriebnahme Regelanlage - 7-PUNKT-PAUSCHALE

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage - 7-PUNKT-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA41H + Inbetriebnahme Regelanlage - 8-PUNKT-PAUSCHALE

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage - 8-PUNKT-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA41I + Inbetriebnahme Regelanlage - 9-PUNKT-PAUSCHALE

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage - 9-PUNKT-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA41J + Inbetriebnahme Regelanlage - 10-PUNKT-PAUSCHALE

z.B. Inbetriebnahme Regelanlage - 10-PUNKT-PAUSCHALE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA45 + Elektroarbeiten:

90HA45A + Elektroanschlussarbeiten

- Elektroanschlussarbeiten

z.B. Elektroanschlussarbeiten von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA45B + elektrische Sicherheitsprüfung

- elektrische Sicherheitsprüfung der externen Sicherheitseinrichtungen und Meldung der elektrischen Betriebsbestätigung für das von bösch angeschlossene Gerät
- (nur für Gerätetausch)

z.B. elektrische Sicherheitsprüfung von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA46 + DDC-Dienstleistungen:

90HA46A + DDC-Dienstleistungen gesamt DDC-DL-Gesam

- DDC-Dienstleistungen gesamt

z.B. DDC-Dienstleistungen gesamt DDC-DL-Gesamt von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA47 + Bedienschulung:

90HA47A + Bedienschulung ZLT-B-BED

- Bedienschulung ZLT-B-BED

z.B. Bedienschulung ZLT-B-BED von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

90HA48 + Einrichtung Fernwartung zu Bösch Digicluster

90HA48A + Einrichtung Fernwartung zu Bösch Digicluster

z.B. Einrichtung Fernwartung zu Bösch Digicluster von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV **EUR**

Summe Nachlässe/Aufschläge **EUR**

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	2
36	Wärmeverteilung	869
50	Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren	938
55	Brandschutzklappen u.Brandrauch-Steuerklappen m.Brandschutz	1132
64	Gasanlagen	1166
84	GA-System Raumautomation (RA)	1181
85	GA-System Anlagenautomation (AA)	1280
86	GA-Management (GA-M)	1331
87	GA-System Feldgeräte	1386
88	GA-System Verteiler	1646
90	Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System	1657
	Schlussblatt	1679

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
 PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
 TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
 PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantenummer (V)
 V: Vorbemerkungskennzeichen
 W: Kennzeichen „Wesentliche Position“