

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 Geländenniveau) 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.

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 Raumkühlssysteme
- 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 raumluftechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren
- ÖNORM EN 55011-2011 05 01: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010) (deutsche Fassung)

50L7 + Wohnungslüftung AirClean, AirVital(PRIME), AirOdor (LIMODOR)

Version: 2024-09

Technische Daten der Wohnungslüftung:

Alle Geräte sind TÜV-geprüft, ÖVE-geprüft, VDE-geprüft, funkentstört und spritzwassersicher. Die Geräte sind entsprechend den Bestimmungen der ÖNORM H 6036 oder ÖNORM H 6038.

Kommentar:

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

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

50L701 + Kontrolliertes Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung LIMODOR AirClean-Set zum Einbau in Wohnungen, Etagenwohnungen, Einfamilien- und Reihenhäusern.

In der Nichtheizperiode (Sommerbetrieb) kann auf reine Bedarfslüftung geschaltet werden. Abluft über die Einzellüftungsgeräte. Dadurch wird zusätzlich elektrische Energie eingespart und somit die Energiekennzahl der Lüftungsanlage noch zusätzlich verbessert.

Bestehend aus:

- 3 Stück Einzellüftungsgeräten der Type LIMODOR F/M-Air Clean, wahlweise in Unter- oder Aufputz mit Abgangsstützen DN80 mm seitlich oder rückwärts. Sämtliche Zusatzsteuerungen und Zubehörteile der LIMODOR F/M-Serie können verwendet werden
- 1 Stück Wärmetauscherbox AirClean PWT mit einem Aluminium Gegenstromwärmetauscher und Zuluftfilter F5 auf Wunsch mit Filterklasse F7
- 1 Stück elektronisch geregelte Zuluftventilatorbox aus verzinktem Stahlblech, die Zuluftmenge wird immer in Abhängigkeit der Abluftmenge geregelt
- 4 Stück Filterwannen LFWR (Zuluft) mit Luftmengenregulierung
- 1 Stück AirClean-Steuerung EC10-1 zur Montage auf EN-Tragschiene im Wohnungsverteiler
- 2 Stück Außenwandgitter LAG-F mit Insektenschutz

Technische Daten:

- max. Ab-/Zuluftvolumenstrom: 180 m³/h
- Rückwärmezahl: >80 %
- Wärmeleistung gemittelt: 770 W
- Schalldruckpegel: Abluft 26 - 32 dB(A), Zuluft 28 - 35 dB(A)
- Spannung: 230 VAC, 50 Hz
- Schutzart: Lüftungsgeräte IPX 5

50L701A + **AirClean-Set EC-60/30 liegend**

Wärmetauscher für liegende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/30 Air Clean

Technische Daten:

- Luftleistung: von 60 bis 180 m³/h
- Leistungsaufnahme: 6 - 65 W

z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/30L oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L701B + **AirClean-Set EC-60/30 stehend**

Wärmetauscher für stehende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/30 Air Clean

Technische Daten:

- Luftleistung: von 60 bis 180 m³/h
- Leistungsaufnahme: 6 - 65 W

z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/30S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L701C + **AirClean-Set EC-60/40 liegend**

Wärmetauscher für liegende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/40 Air Clean

Technische Daten:

- Luftleistung: von 120 bis 180 m³/h
- Leistungsaufnahme: 8 - 65 W

z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/40L oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L701D + AirClean-Set EC-60/40 stehend

Wärmetauscher für stehende Montage, Einzellüfter mit Lüftereinsatz LF/M 60/40 Air Clean,
Technische Daten:

- Luftleistung: von 120 bis 180 m³/h
- Leistungsaufnahme: 8 - 65 W

z.B. LIMODOR AirClean Set EC-60/40S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L701E + Rohrübergangsstück 191/79-125 f.AirClean

Übergangsstück vom Ovalrohr 191/79 auf Rundrohr DN 125 mm.

z.B. Rohrübergangsstück RU 191/79-125 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L701F + Schalldämpfer 191/79 f.AirClean

Mineralfaserfreier Rohrschalldämpfer mit Anschlussstutzen 191/79 mm

- Einbaumasse H = 180, B = 280, L = 500 mm
- Dämpfung bei 250 Hz = 10 dB

z.B. Schalldämpfer SD 191/79-500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L701G + E-Lü.60/30m³/h UP-AirClean

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60/30-UP-AirClean oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L701H + E-Lü.60/40m3/h UP-AirClean

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/40 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/30 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/8 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60/40-UP-AirClean oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L702 + Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zum Einbau in Wohn- und Schlafräumen. Ab- und Zuluft werden über ein 2-Wegerohr direkt durch die Außenwand geführt.

Der im Gerät integrierte Wärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 73 % garantiert in der kalten Jahreszeit ein behagliches Raumklima. Das Lüftungsgerät zeichnet sich besonders durch das hervorragende Schalldämmmaß aus und ist somit besonders in Wohnungen an verkehrsreichen Lagen einsetzbar. Es ist als Aufputzgerät (in Verbindung mit dem 2-Wegerohr) an Gebäudeaußenwänden einsetzbar.

Im Zuluftbereich befindet sich ein Pollenfilter der Filterklasse F7, im Abluftbereich ein Filter der Filterklasse G4. Die Steuerung (10 Stufen) des Lüftungsgerätes erfolgt über eine Funkfernsteuerung. Es kann zwischen 3 unterschiedlichen Lüftungsprogrammen gewählt werden.

- P1 = Standardprogramm - manuelles Ein- / Ausschalten und wählen der Lüfterstufe (1 - 10)
- P2 = programmierbares Entfeuchtungsprogramm
- P3 = programmierbares Raumtemperatur- und Entfeuchtungsprogramm

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 VAC / 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 12 - 35 Watt
- Stromaufnahme: höchstens 0,17 A
- Ab-/Zuluftvolumenstrom: 25 - 70 m³/h
- Rückwärmezahl: höchstens 73 %
- Eichgegeräusch: 21 - 41 dB(A)
- Schalldämmung: D_{n,e,w} = 52 dB

50L702A + AirVital Wohnraumlüftungsgerät b.1800mm

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Montagehöhe bis 1800 mm über Fußboden.

z.B. LIMODOR AirVital oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.

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

50L702B + AirVital V Wohnraumlüftungsgerät ü.1800mm

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Montagehöhe über 1800 mm über Fußboden.

z.B. LIMODOR AirVital V oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.

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

50L702C + 2-Wegerohr DN100/395

2-Wegerohr für Aufputzmontage für Mauerwandstärken bis 430 mm einschließlich Außenwandgitter in Edelstahl.

z.B. LIMODOR 2-Wegerohr DN100/395 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.

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

50L702D + 2-Wegerohr DN100/895

2-Wegerohr für Aufputzmontage für Mauerwandstärken bis 930 mm einschließlich Außenwandgitter in Edelstahl.

z.B. LIMODOR 2-Wegerohr DN100/895 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.

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

50L703 + Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zum Einbau in Wohn- und Schlafräumen. Die Ab- und Zuluft wird über ein Montagerohr direkt durch die Außenwand geführt.

Der im Gerät integrierte Wärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 87 % garantiert in der kalten Jahreszeit ein behagliches Raumklima. Das Lüftungsgerät zeichnet sich besonders durch das hervorragende Schalldämmmaß aus und ist somit besonders in Wohnungen an verkehrsreichen Lagen einsetzbar. Es ist als Unterputzgerät in Gebäudeaußenwänden einsetzbar. Im Zu- und Abluftbereich befindet sich ein Filter der Filterklasse G3. Die Luftmenge kann über Schalter im Raum zwischen 10, 20 und 40 m³/h eingestellt werden. Eine permanente Grundlast von 10 m³/h ist einstellbar. Edelstahlgitter DN 160 mm zur Montage an der Außenwand ist beigelegt (LA-ES160).

Technische Daten:

- Nennspannung: 12 VDC
- Leistungsaufnahme: 2,15 –4,15 Watt
- Stromaufnahme: 0,2 A
- Ab-/Zuluftvolumenstrom: 10,20,40 m³/h
- Rückwärmezahl: höchstens 87 %
- Eigengeräusch: 24 - 37 dB(A)
- Schalldämm-Maß Rw: bis zu 22 dB

50L703A + Set AirOdor Plus ohne integrierte Steuerung, extern geregelt

Extern geregelt über AD-UV, AD-UP oder Kombi mit AD-G.

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mauerstärken bis 490 mm bestehend aus Gebläseeinsatz, Keramikwärmetauscher, Montagerohr, schalldämmte Innenabdeckung und Edelstahlaußenabdeckung.

z.B. LIMODOR AirOdor Set Plus oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.

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

50L703B + Steuerung AirOdor (3 Geräte)

Mit dieser Steuerung können höchstens 3 Stück im Einzel- oder Paarbetrieb z.B. AirOdor, mit einem reversierenden Zu-/Abluftbetrieb angesteuert werden. Die Steuerung ist für den Einbau in Schalterdosen (60 mm) mit einer Mindesttiefe von 75 mm geeignet. Die maximale Steuerleitungslänge von der Steuerung zu den Geräten z.B. AirOdor, beträgt höchstens 20 Meter.

z.B. AirOdor-Steuerung AD-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.

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

50L703C + Steuerung AirOdor (8 Geräte)

Mit dieser Steuerung können höchstens 8 Stück im Einzel- oder Paarbetrieb z.B. AirOdor, mit einem reversierenden Zu-/Abluftbetrieb angesteuert werden. Die Steuerung ist für den Einbau im Elektroverteiler geeignet. Die maximale Steuerleitungslänge von der Steuerung zu den Geräten z.B. AirOdor, beträgt höchstens 20 Meter.

z.B. AirOdor-Steuerung AD-UV oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.

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

50L703D + Set AirOdor Plus AD-G mit integrierter Rahmensteuerung

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mauerstärken bis 490 mm bestehend aus Gebläseeinsatz, Stk. Keramikwärmetauscher, Montagerohr, schallgedämmte Innenabdeckung und Edelstahlaußenabdeckung.

Integrierte Steuerung AD-G Annäherungssensor und App-Steuerung.

z.B. LIMODOR AirOdor Set Plus AD-G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.

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

50L703E + Set AirOdor Basic mit integrierter Rahmensteuerung

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Mauerstärken bis 490 mm bestehend aus Gebläseeinsatz, Keramikwärmetauscher, Montagerohr, schallgedämmte Innenabdeckung und Edelstahlaußenabdeckung.

Integrierte Steuerung Basic Steuerung per Tastendruck.

z.B. LIMODOR AirOdor Set Basic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.

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

50L703F + Montagekörper AirOdor

Zur Aufnahme des Montagerohrs AirOdor 490

z.B. LIMODOR AirOdor Montagekörper

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Es handelt sich hierbei um einen Auslaufartikel.

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

50L704 + Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zum Einbau in Wohn- und Schlafräumen. Frisch- und Fortluft werden über Rohre direkt durch die Außenwand geführt.

Der im Gerät integrierte Wärmetauscher mit einem Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 94,5 % garantiert in der kalten Jahreszeit ein behagliches Raumklima. Das Lüftungsgerät zeichnet sich besonders durch das hervorragende Schalldämmmaß aus und ist somit besonders in Wohnungen an verkehrsreichen Lagen einsetzbar. Es ist als Unterputzgerät (in Verbindung mit dem Unterputz-Styroporkörper) in Gebäudeaußenwänden einsetzbar.

Beide Lüftungskanäle, Zuluft sowie Abluft sind standardmäßig mit Filtern der Filterklasse M 5 ausgestattet Die Steuerung des Lüftungsgerätes erfolgt über eine multifunktionale Fernbedienung für bis zu 8 Geräte.

- Auswahl der Luftmengenstufen 10/12/15/20/30/45 und 60 m³/h
- Vollautomatische Frostschuttsicherung
- Filterwechselanzeige
- Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige
- automatische Kondensatentleerung
- Betriebsstundenzähler
- Automatische Luftklappensteuerung
- Sommerlüftung (permanent Zuluft ohne Wärmerückgewinnung)
- Permanent Abluft
- Kindersicherung

Technische Daten:

- Nennspannung: 230 VAC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 4-23 Watt
- Stromaufnahme Standby: 1,5 W
- Ab-/Zuluftvolumenstrom: 10 - 60 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad bis zu 94,5 %
- Schalldruckpegel in 1 m Entfernung 9 – 34 dB(A)
- Schalldämmung: D_{n,e,w} = 54 - 57 dB
- Filterklasse: M5 – F7 und Aktivkohlefilter G3

50L704A + AirVital PRIME Wohnraumlüft.gerät m.Multifunkt.Fernbed.Std.

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung inkl. Unterputzkasten, Fernbedienung, 0,6 m Rohre und Außenwandgitter.

z.B. LIMODOR AirVital PRIME Standardset oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L704B + AirVital PRIME Wohnraumlüftungsgerät o. Fernbedienung

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung inkl. Unterputzkasten, ohne Fernbedienung, 0,6 m Rohre und Außenwandgitter.

z.B. LIMODOR AirVital PRIME ohne Fernbedienung oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L704C + AirVital PRIME Außen/Fortluftrohr

Rohre mit 1 m Länge

z.B. LIMODOR AirVital PRIME Außen/Fortluftrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L704D + Fernbedienung AirVital Prime

Ersatz- Fernbedienung zur Steuerung des AirVital Prime Geräts.

z.B. LIMODOR Fernbedienung AirVital Prime oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L8 + Einzel-Lüfter (LIMODOR)

Version: 2024-09

Technische Daten der Einzellüfter:

Alle Geräte sind TÜV-geprüft, ÖVE-geprüft, VDE-geprüft, funkentstört und spritzwassersicher. Die Geräte sind entsprechend den Bestimmungen der ÖNORM H 6036 geprüft (MA 39).

Wenn nicht anders angegeben gelten für alle Einzellüfter folgenden technischen Daten:

- Luftrückschlagklappe (ausgeführt als Kaltrauchsperr) geschlossen bei einer Druckdifferenzen unter 10 Pa.
- Bei geschlossener Rückschlagklappe Leckluft-Volumenstrom bei einer Druckdifferenz von 50 Pa (bezogen auf Leistungsquerschnitt 100 cm²) unter 0,01 m³/h.

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

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

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

- 50L802 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:
- Kunststoffgehäuse 298 x 298 x 110 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 80 rückwärts
 - Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
 - Fördermenge je nach Lüftereinsatz 30 bis 100 m³/h
 - Elektroanschluss mit schraublosen Klemmen im Lüftergehäuse, der sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
 - einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
 - einem Lüftereinsatz mit gefedertem Gehäusedeckel, der ohne jegliches Werkzeug eingebaut ist und die Stromversorgung automatisch herstellt
 - im dichten Elektronikkasten können Steuerungsplatinen einfach eingesteckt werden

z.B. LIMODOR-Nachlaufrelais oder Gleichwertiges.

Leicht wechselbarer Filtereinsatz mit einer ohne Werkzeug montier- und abnehmbaren Designabdeckung.

Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechend den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Strahlwassergeschützt IPX5
- MA 39 Zulassung VFA 2001-0656.02

50L802A + E-Lü.60m3/h AP

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802B + E-Lü.100m3/h AP

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 95 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A

z.B. LIMODOR F/M100-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802C + E-Lü.60/30m3/h AP

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60/30-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802D + E-Lü.100/30m3/h AP

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 95/30 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A

z.B. LIMODOR F/M100/30-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802E + E-Lü.60m3/h AP/BK

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M60-AP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802F + E-Lü.100m3/h AP/BK

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 95 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M100-AP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802G + E-Lü.60/30m3/h AP/BK

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M60/30-AP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802H + E-Lü.100/30m3/h AP/BK

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 95/30 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M100/30-AP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802I + E-Lü.60m3h AP/BM

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37 dB(A)

- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M60-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802J + E-Lü.100m3h AP/BM

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 95 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M100-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802K + E-Lü.60/30m3h AP/BM

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 37/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M60/30-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L802L + E-Lü.100/30m3h AP/BM

Aufputzgerät (AP), zweistufig

- Luftleistung: 95/30 m³/h
- Druckdifferenz: 55 Pa
- Schalldruckpegel: 47/28 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,97 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M100/30-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 50L803** + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:
- Kunststoffgehäuse 260 x 260 x 100 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 75/80 wahlweise oben oder rückwärts abgehend, je eine Ausbrechöffnung DN 75/50 mm rechts, links und unten für den Anschluss einer Filterwanne in einem Zweitraum (z.B.WC), bzw. für den Einsatz eines WC-Ansaugstutzens 50/40/30 mm
 - Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
 - Fördermenge je nach Lüftereinsatz 30 bis 100 m³/h
 - Elektroanschluss mit schraublosen Klemmen im Lüftergehäuse, der sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
 - einem Putzdeckel, im Gehäuse eingesetzt, der erst nach den Verputz- und Malerarbeiten entfernt wird
 - einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
 - einem Lüftereinsatz mit gefedertem Gehäusedeckel, der bis zu 80 mm Vorwandungen ausgleicht
 - der Lüftereinsatz ist ohne jegliches Werkzeug einzubauen und stellt automatisch die Stromversorgung her
 - im dichten Elektronikkasten können Steuerungsplatinen einfach eingesteckt werden

Leicht wechselbarer Filtereinsatz mit einer ohne Werkzeug montier- und abnehmbaren Designabdeckung.

Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechend den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Strahlwassergeschützt IPX5
- MA 39 Zulassung VFA 2001-0656.01

50L803A + **E-Lü.60m³/h UP**

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803B + **E-Lü.100m³/h UP**

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 111 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38 dB(A)

- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A

z.B. LIMODOR F/M100-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803D + E-Lü.60/30m3/h UP

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A

z.B. LIMODOR F/M60/30-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803E + E-Lü.100/30m3/h UP

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 111/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A

z.B. LIMODOR F/M100/30-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803F + E-Lü.100/60/30m3/h UP

Unterputzgerät (UP), dreistufig

- Luftleistung: 111/63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/11/7 W, 0,11 A

z.B. LIMODOR F/M100/60/30-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803M + E-Lü.60m3/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M60-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803N + E-Lü.100m3/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 111 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M100-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803P + E-Lü.60/30m3/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M60/30-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803Q + E-Lü.100/30m3/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 111/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa

- Schalldruckpegel: 38/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M100/30-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803R + E-Lü.100/60/30m³/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP), dreistufig

- Luftleistung: 111/63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/11/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M100/60/30-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803S + E-Lü.60m³/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M60-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803T + E-Lü.100m³/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 111 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M100-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803U + E-Lü.60/30m3/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 133 Pa
- Schalldruckpegel: 32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 11/7 W, 0,09 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M60/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803V + E-Lü.100/30m3/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 111/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M100/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L803W + E-Lü.100/60/30m3/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP), dreistufig

- Luftleistung: 111/63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 61 Pa
- Schalldruckpegel: 38/32/26 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 24/11/7 W, 0,11 A
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M100/60/30-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 50L805 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:
- Kunststoffgehäuse 298 x 298 x 110 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 80 mm rückwärts
 - Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
 - Fördermenge Betriebsstufe 30/40/60 oder 100 m³/h einstellbar
 - Fördermenge Teillaststufe 15/20/30 oder 40 m³/h einstellbar
 - Nachlaufzeit einstellbar
 - zuschaltbare Einschaltverzögerung
 - zuschaltbarer Intervallbetrieb
 - zuschaltbarer Filterwechselanzeige akustisch und optisch
 - Elektroanschluss mit schraublosen Klemmen im Lüftergehäuse, der sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
 - einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
 - der Lüftereinsatz mit gefedertem Gehäusedeckel, der bis zu 80 mm Vorwandungen ausgleicht
 - im dichten Elektronikkasten können Steuerungsplatinen einfach eingesteckt werden
 - leicht wechselbarer Filtereinsatz mit einer ohne Werkzeug montier- und abnehmbaren Designabdeckung

Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechend den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM H 6045

50L805A + E-Lü.15-100m³/h AP

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 21 - 40 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W

z.B. LIMODOR F/M-EC-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L805B + E-Lü.15-100m³/h AP/BK

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 21 - 40 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M-EC-AP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L805C + E-Lü.15-100m³/h AP/BM

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 21 - 40 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M-EC-AP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L806 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 260 x 260 x 100 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 75/80 mm wahlweise oben oder rückwärts abgehend, je eine Ausbrechöffnung DN 75/50 mm rechts, links und unten für den Anschluss einer Filterwanne in einem Zweitraum (z.B.WC), bzw. für den Einsatz eines WC-Ansaugstutzens 50/40/30 mm
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- Fördermenge Betriebsstufe 30/40/60 oder 100 m³/h einstellbar
- Fördermenge Teillaststufe 15/20/30 oder 40 m³/h einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- zuschaltbare Einschaltverzögerung
- zuschaltbarer Intervallbetrieb
- zuschaltbarer Filterwechselanzeige akustisch und optisch
- Elektroanschluss mit schraublosen Klemmen im Lüftergehäuse, der sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- der Lüftereinsatz mit gefedertem Gehäusedeckel, der bis zu 80 mm Vorwandungen ausgleicht
- im dichten Elektronikkasten können Steuerungsplatinen einfach eingesteckt werden
- leicht wechselbarer Filtereinsatz mit einer ohne Werkzeug montier- und abnehmbaren Designabdeckung

Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechend den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM H 6045

50L806A + E-Lü.15-100m³/h UP

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 20 - 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W

z.B. LIMODOR F/M-EC-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L806B + E-Lü.15-100m3/h UP/BM

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 20 - 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W
- mit Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M-EC-UP/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L806C + E-Lü.15-100m3/h UP/BK

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 20 - 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W
- mit Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M-EC-UP/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L806D + E-Lü.15-100m3/h UP/BR/BM

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 20 - 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzmanschette FLI90 (BM)

z.B. LIMODOR F/M-EC-UP/BR/BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L806E + E-Lü.15-100m³/h UP/BR/BK

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 15 - 100 m³/h
- Druckdifferenz: 230 - 190 Pa
- Schalldruckpegel: 20 - 38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,8 dm³/h bei 60 m³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 - 14,1 W
- mit Brandschutzummantelung F90 (BR) und Brandschutzklappe FLI-VE90 (BK)

z.B. LIMODOR F/M-EC-UP/BR/BK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L807 + Einzel-Lüfter zum Einbau in die Schutzzone von Dusche und Badewanne bestehend aus:

- Blechgehäuse 338 x 338 x 170 oder 190 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 100/125 oder DN 160 links oben (je nach Gehäuse)
- Schaumstoffeinlage zur Verhinderung von Telefonie- und Körperschallübertragung
- Fördermenge je nach Lüftereinsatz 385 bis 485 m³/h
- der Elektroanschluss erfolgt über einen Würgenippel PG 13,5 seitlich am Gehäuse, wird ein Isolierrohr verwendet, ist der Würgenippel zu entfernen
- einer leicht austauschbaren Rückschlagklappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Strahlwassergeschützt IPX5

50L807A + Gebläse LW-AC 385m³/h

mit Asynchronmotor

- Luftleistung: 385 m³/h
- höchster Druck: 380 Pa
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 120-135 W, 0,6 A

z.B. LIMODOR LW-AC385 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L807B + Gebläse LW-AC 485m³/h

mit Asynchronmotor

- Luftleistung: 485 m³/h
- höchster Druck: 425 Pa
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 150-160 W, 0,7 A

z.B. LIMODOR LW-AC485 (nur f. Gehäuse LW/L) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L807C + Gebläse LW-EC 390m3/h

mit EC-Motor

- Luftleistung: 390 m³/h
- höchster Druck: 620 Pa
- Spannung: 230 V, 50 Hz, Gleichstrommotor
- Leistungsaufnahme: 116 W, 0,9 A

z.B. LIMODOR LW-EC390 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L807D + Lüftergehäuse LW/D

Unter- oder Aufputzgehäuse (UP/AP)

- Anschlussstutzen DN 100/125 mm links oben
- Einbaumaße ohne Stutzen: H = 338 / B = 338 / T = 170 mm
- zusätzlich seitliche Ansaugöffnungen 3 x DN 75 mm

z.B. LIMODOR Gehäuse LW/D oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L807E + Lüftergehäuse LW/L

Unter- oder Aufputzgehäuse (UP/AP)

- Anschlussstutzen DN 160 mm links oben
- Einbaumaße ohne Stutzen: H = 338 / B = 338 / T = 190 mm
- zusätzlich seitliche Ansaugöffnungen 3 x DN 160/125/100 mm

z.B. LIMODOR Gehäuse LW/L oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L807F + Gehäusedeckel LW

Frontabsaugung mit Filtereinsatz, Kunststoffausführung

- Abmessung: 360 x 360 x 8 mm

z.B. LIMODOR Gehäusedeckel LW oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L807G + Gehäusedeckel LW/B

Geschlossene Blechabdeckung mit zentraler Blindverschraubung.

z.B. LIMODOR Gehäusedeckel LW/B oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L807H + Gehäusedeckel LW 125

Geschlossene Blechabdeckung mit zentraler Blindverschraubung und Anschlussstutzen DN 125 mm.

z.B. LIMODOR Gehäusedeckel LW 125 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L807I + Gehäusedeckel LW 160

Geschlossene Blechabdeckung mit zentraler Blindverschraubung und Anschlussstutzen DN 160 mm.

z.B. LIMODOR Gehäusedeckel LW 160 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L808 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für den Einbau in die Schutzzone von Badewanne und Dusche, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 208 x 208 x 80 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 50 mm, eine Ausbrechöffnung DN 50 links unten zum Anschluss einer WC-Schale
- Abdeckhaube mit Ansauggitter und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- einem im Gehäuse eingesetzten Putzdeckel, der erst nach den Verputz- und Malerarbeiten entfernt wird
- einer im Gehäuse beiliegenden Steckkupplung, die sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagkappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung und zum sofortigen oder nachträglichen Einbau eines steckbaren Relais mit Nachlauf-, Intervall-, oder Feuchtsteuerung

Technische Daten:

- Leistungsaufnahme entsprechende den KLIMA-AKTIV-Richtlinien
- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Normalschallpegel lt. ÖNORM S 5031
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Strahlwassergeschützt IPX5
- MA 39 Zulassung F1348/90 und F345/88

50L808A + E-Lü.B 60m³/h UP Design

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 63 - 72 m³/h
- Druckdifferenz: 78 Pa
- Schalldruckpegel: 40 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 21 W 0,17 A

z.B. LIMODOR B 60-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L808E + E-Lü.B 60/30m³/h UP Design

Unterputzgerät (UP), zweistufig

- Luftleistung: 63/30 m³/h
- Druckdifferenz: 78 Pa
- Schalldruckpegel: 44/38 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,5 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 21/12 W, 0,17 A

z.B. LIMODOR B 60/30-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L810 + Einzel-Lüfter (E-Lü.) für WC mit Schalenabsaugung, bestehend aus:

- Kunststoffgehäuse 203 x 203 x 122 mm, mit Abluftstutzen für Anschluss DN 40 mm, eine Ausbrechöffnung DN 50 mm links unten
- Stufenansaugstutzen "WS", für WC-Schalenabsaugung, Anschluss 50/40/30 mm, für gewünschte Nennweite abzuschneiden
- Gehäusedeckel mit abnehmbarem Ansauggitter und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz
- Schalldämmeinsatz gegen Telefonie- und Körperschall
- einem im Gehäuse eingesetzten Putzdeckel, der erst nach den Verputz- und Malerarbeiten entfernt wird
- einer im Gehäuse beiliegenden Steckkupplung, die sofort bei Leitungsverlegung angeschlossen wird
- einer leicht austauschbaren Rückschlagkappe, die zwischen Ausblasstutzen und Gebläse eingebaut ist
- einem Steckanschluss am Gebläseeinsatz zur Herstellung der Stromversorgung und zum sofortigen oder nachträglichen Einbau eines steckbaren Relais mit Nachlauf- oder Intervallsteuerung

Technische Daten:

- Druckdifferenz bei 80 % der Nennfördermenge minus 40 Pa Stördruck lt. ÖNORM H 6036
- Leckluftvolumenstrom lt. ÖNORM H 6036
- Schutzklasse II, ÖVE-geprüft
- Spritzwassergeschützt IPX4

50L810A + E-Lü.45m3/h UP

Unterputzgerät (UP)

- Luftleistung: 45 m³/h
- Druckdifferenz: 155 Pa
- Schalldruckpegel: 45 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,9 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 45 W, 0,33 A

z.B. LIMODOR C/E-UP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L810B + E-Lü.45m3/h AP

Aufputzgerät (AP)

- Luftleistung: 45 m³/h
- Druckdifferenz: 155 Pa
- Schalldruckpegel: 45 dB(A)
- Leckluftvolumenstrom: 0,9 dm³/h
- Spannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 45 W, 0,33 A

z.B. LIMODOR C/E-AP oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L815 + Filterwanne für Nebenanschluss D 50 mm - D 125 mm, bestehend aus:

- Kunststoffgehäusedeckel 170 x 170 mm, mit/ohne Luftmengenregulierung. Der Deckel wird direkt auf das bündig im Mauerwerk befindliche Verbindungsrohr aufgeschraubt
- Abdeckplatte mit seitlichem Ansauggitter und auswaschbarem, ohne Werkzeug leicht wechselbarem Filtereinsatz

50L815A + Filterwanne m.LMR

Filterwanne für Nebenanschluss, mit Luftmengenregulierung (LMR)

z.B. LIMODOR LFWR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L815B + Filterwanne o.LMR

Filterwanne für Nebenanschluss, ohne Luftmengenregulierung (LMR)

z.B. LIMODOR LFWO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816 + Zubehör zu den Lüftern.

50L816A + Drehzahlregler LDR-AC

Drehzahlregler zum Einbau in die Schalterdose, nur in Verbindung mit Vorschaltdrossel.

z.B. LIMODOR LDR-AC (für Limodor W-AC) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816B + Drehzahlregler LDR-EC

Drehzahlregler zum Einbau in die Schalterdose.

z.B. LIMODOR LDR-EC (für Limodor W-EC) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816C + Vorschaltdrossel

Vorschaltdrossel zur Drehzahlbegrenzung bei Verwendung von LDR-AC.

z.B. LIMODOR Vorschaltdrossel DR-W oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816D + Nachlaufrelais elektronisch 7 min.

Nachlaufrelais elektronisch, Nachlaufzeit 7 Minuten (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört,

z.B. LIMODOR SNR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816E + Feuchteregler mit Nachlaufsteuerung

Steckbarer elektronischer Feuchteregler, mit Sommer-/Winterlogik und Stummschaltung für Nachtbetrieb

- Nachlaufzeit 7 Minuten
- ÖVE-geprüft, funkentstört (für alle zweistufigen LIMODOR Modelle ausgenommen FM und CE)

z.B. LIMODOR SFR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816F + Nachlaufrelais m.EV

Steckbares elektronisches Nachlaufrelais, Nachlaufzeit 7 Minuten und Einschaltverzögerung (EV) 90 Sekunden (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR SNR-E90 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816G + Nachlaufrelais elektronisch Intervall

Steckbares elektronisches Intervallnachlaufrelais, Nachlaufzeit, Einschaltverzögerung und Intervallzeit getrennt einstellbar (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR SINR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816H + Nachlaufrelais für Schalterdose

Elektronisches Nachlaufrelais zum Einbau in die Schalterdose, Nachlaufzeit 7 Minuten.

z.B. LIMODOR LNR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816I + Nachlaufrelais für Schalterdose+EV

Elektronisches Nachlaufrelais zum Einbau in die Schalterdose, Nachlaufzeit 7 Minuten und Einschaltverzögerung (EV) 90 Sekunden.

z.B. LIMODOR LNR-E90 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816J + Türkontaktschalter

Kontaktschalter zum Einbau in die Türverriegelung.

z.B. LIMODOR TS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816K + Zeitschaltuhr 0-30 min.

Zeitschaltuhr zum Einbau in die Schalterdose, 0 bis 30 Minuten.

z.B. LIMODOR Z-30 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816L + Montagevorrichtung

Für die passgenaue Montage der Lüftungsgeräte (Schachtmontage).

z.B. LIMODOR MB oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816M + WC-Anschlussstutzen 30/40/50

Für den zusätzlichen Anschluss einer WC Schale an das Lüftungsgerät, Anschluss DN 30/40/50 mm.

z.B. LIMODOR Ansaugstutzen WS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816N + Bewegungsmelder FM

Steckbarer elektronischer Bewegungsmelder (nur für LIMODOR Type FM), auf C-NR oder C-NR/7 bzw. EC-Adapterplatine (FM-EC) aufsteckbarer Sensor in Abdeckung integriert.

z.B. LIMODOR C-BM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816O + Vorsatzrahmen

Vorsatzrahmen überdeckt das aus der Wand herausragende Gehäuse des LIMODOR F/E Einzellüfters bis zu 4 cm.

z.B. LIMODOR LV oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816P + Nachlaufrelais einstellbar

Elektronisches Nachlaufrelais, Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung einstellbar (für alle LIMODOR Modelle ausgenommen FM), ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR SNR-EAV oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816Q + Nachlaufrelais einstellbar FM

Elektronisches Nachlaufrelais, Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung getrennt einstellbar (nur für LIMODOR Type FM), ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR C-NR oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816R + Nachlaufrelais FM

Elektronisches Nachlaufrelais, 7 Minuten Nachlaufzeit (nur für LIMODOR Type FM), ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR C-NR/7 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816T + Feuchtemodul FM C-FR4

Steckbares elektronisches Feuchtemodul (nur für LIMODOR Type FM), auf C-NR oder C-NR/7 bzw. EC-Adapterplatine (FM-EC) aufsteckbarer Feuchtesensor, Grundlüftung muss gegeben sein. Sommer-/Winterlogik und Stummschaltung für Nachtbetrieb, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR C-FR4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816U + Zeitsteuermodul FM

Das Zeitschalmodul C-LU2/D ist eine programmierbare 2-Kanal-Zeitschaltuhr für die Lüfterserie LIMODOR F/M mit bis zu 46 Speicherplätze zur Ansteuerung der Voll-/Teillast. Für den Teillastbetrieb ist entweder eine 2- oder 3-stufige Lüfterserie einzusetzen.

z.B. LIMODOR C-LU2/D oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816V + Intervallmodul FM

Steckbares elektronisches Intervallmodul (nur für LIMODOR Type FM), auf C-NR oder C-NR/7 aufsteckbar, Inversbetrieb und Teillast getrennt einstellbar, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR C-IV oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816W + Montageset Leichtwand

Montageset für Leichtwand und Deckenmontage (nur für LIMODOR FM).

z.B. LIMODOR LF/M-MS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816X + Ausgleichsrahmen FM

Ausgleichsrahmen zum Abdecken des Putzrandes oder zur Überdeckung des aus der Wand um bis zu 10 mm herausragenden Lüftergehäuses (nur für LIMODOR F/M).

z.B. LIMODOR LV1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816Y + Raumhygrostat HG

Externer Raumhygrostat zum feuchteabhängigen Ein- und Ausschalten eines Einzellüftungsgerätes

- Messbereich: 30 bis 100 %rF
- Messgenauigkeit: +/- 3,0 %rF
- Schaltdifferenz: ca. 4%rF
- Spannung: 24 bis 250 VAC
- Schutzart: IP30

z.B. LIMODOR Raumhygrostat HG-mini oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L816Z + Luftqualitätsregler QPA

Externer Luftqualitätsregler mit VOC Mischgasfühler für Konzentrationen von Geruchsstoffen und Gasen wie Tabakrauch, menschliche Ausdünstungen, Küchendunst, Kohlenmonoxid, Methan Ethanol, Azeton Methanol usw.

- Spannung: 230 VAC / 50 Hz
- Schaltvermögen: 6,8 A
- Schutzart: IP30

z.B. LIMODOR Luftqualitätsregler QPA-mini oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L817 + Zubehör zu den Lüftern.

50L817A + EC-Adapterplatine

Steckbare elektronische Adapterplatine für Limodor F/M-EC. Auf dieser Adapterplatine können zusätzliche Module wie z.B. C-FR4 und das Bewegungsmodul C-BM aufgesteckt werden.

z.B. LIMODOR Adaptermodul EC-A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L818 + Zentrale Ansteuerung für Lüftungsgeräte bestehend aus:

- Zentralschaltuhr für Schaltschrankeinbau
- Fernsteuerungsmodul für individuelle Betriebssteuerung
- 24 Voltmodul (optional) für Steuerleitung zu den einzelnen Lüftungsgeräten
- Je Lüfter eine steckbare Zentralsteuereinheit die auf das Nachlaufrelais aufgesteckt wird. Die Zentraluhr mit Fernsteuerung und eventuellem 24-Voltmodul sind in der Schaltzentrale montiert. Von dieser Zentrale aus können folgende Betriebsarten angesteuert werden: Vollast, Teillast, Nachtschaltung und Stummschaltung

50L818A + Zentralsteuereinheit

Steckbare Zentralsteuereinheit passend für LIMODOR F/M mit C-NR oder C-NR/7, Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung getrennt einstellbar, ansteuerbar über 24 oder 230 Volt Steuerleitung, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR C-TZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L818B + Fernsteuereinheit

Fernsteuereinheit für den Schaltschrankeinbau, Vollast, Teillast, Nachtschaltung und Stummschaltung möglich, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR LFSE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L818C + Steuermodul 24V

24 Volt-Steuerungsmodul für den Schaltschrankeinbau zum Ansteuern der Fernsteuereinheit, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR LSM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L818D + Schaltuhr 4-Kanal

4-Kanal-Schaltuhr für den Schaltschrankeinbau zum Ansteuern der Fernsteuereinheit, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR LU4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L818E + Schaltuhr 1-Kanal

1-Kanal-Schaltuhr für den Schaltschrankeinbau zum Ansteuern der Fernsteuereinheit, ÖVE-geprüft, funkentstört.

z.B. LIMODOR LU1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L819 + Zuluftelemente bestehend aus:

- Innenteil - Wandabschluss zum stufenlosen Öffnen und Schließen der Zulufteinrichtung mit Filtereinsatz
- Außenteil - Wandabschluss mit einrastbarem Wetterschutzgitter
- Mauerdurchbruch mit Schallschutzeinlage und mit Optionen wie Winddrucksicherung und/oder Fliegenschutz

50L819D + Zuluftelement rund

Zuluftelement für Mauerstärken bis 500 mm. Zuluftrohr mit Schalldämmeinlage DN 150/100 x 500 zur Aufnahme einer optionalen Winddrucksicherung und/oder des optionalen Insektenschutzgitters. Außenabdeckung mit integriertem Insektenschutz, Innenabdeckung mit Luftmengenregulierung und integriertem Filtereinsatz.

- Schalldämmung 19 dB(A) bezogen auf die Eigenfläche von 0,0018 m²

z.B. AirOnova LZE-RD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L819E + Zuluftelement für Fensterlaibung

Zuluftelement für Mauerstärken bis 500 mm. Zuluftrohr mit Schalldämmeinlage DN 150/100 x 500 für Mauerdurchbruch. Rechteckkanal 220 x 60 x 850 einschließlich Gelenkstück für Wandverlegung.

Außenabdeckung mit integriertem Insektenschutz zum Einbau in die Fensterlaibung, Innenabdeckung mit Luftmengenregulierung und integriertem Filtereinsatz.

- Schalldämmung 20 dB(A) bezogen auf die Eigenfläche von 0,0018 m²

z.B. AirOnova LZE-FL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L819F + Insektenschutz DN100

Insektenschutzgitter für den Einbau in Zuluftrohr mit Innendurchmesser 100 mm.
z.B. LIMODOR Fliegengitter LFG oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L819G + Winddrucksicherung DN100

Winddrucksicherung für den Einbau in Zuluftrohr mit Innendurchmesser 100 mm.
z.B. LIMODOR Winddrucksicherung LWS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L819H + Zuluftrohr schalldämmt DN150/100

Zuluftrohr mit Schalldämmeinlage DN 150/100 x 500, zur Aufnahme einer Winddrucksicherung und/oder eines Insektenschutzgitters.
z.B. LIMODOR Zuluftrohr LZR150 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L819I + Montagekörper AirOnova

Zur Aufnahme des Zuluftrohrs ZR 160
z.B. LIMODOR Montagekörper AirOnova oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L820 + Brandschutzabsperrvorrichtungen:

Absperrvorrichtungen für Mauerdurchbrüche bis DN 200 mm in brandbeständigen Wandungen und Geschossdecken. Für senkrechte (lotrechte) Durchbrüche (FLI-VE90), Metallklappen mit Auslösetemperatur von 72 Grad und intumeszierendem Brandschutzmaterial. Für waagrechte (horizontale) Durchbrüche (FLI90) mit intumeszierendem Brandschutzmaterial.

MA 39 Zulassung VFA 2008-0885.01 - AVR-Deckeneinbau

MA 39 Zulassung VFA 2008-0885.02 - AVR-Wandeinbau

50L820A + Brandschutzschott AVR80

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 80 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden und Vormauerungen und Geschossdecken.
z.B. LIMODOR AVR 80 FLI-VE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L820B + Brandschutzschott AVR100

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 100 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMODOR AVR 100 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L820C + Brandschutzschott AVR125

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 125 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMODOR AVR 125 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L820D + Brandschutzschott AVR140

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 140 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMODOR AVR 140 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L820E + Brandschutzschott AVR160

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 160 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMODOR AVR 160 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L820F + Brandschutzschott AVR180

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 180 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken, Einbau nur mit Sondergenehmigung.

z.B. LIMODOR AVR 180 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L820G + Brandschutzschott AVR200

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 200 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken, Einbau nur mit Sondergenehmigung.

z.B. LIMODOR AVR 200 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L9 + AirBase Standard Kellerlüftungssteuerung (LIMODOR)

Version: 2024-09

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).

50L901 + AirBase Standard kann mit den zwei Sensoren die Luftfeuchtigkeit sowie die aktuelle Temperatur in zwei Umgebungen messen. Die Steuerung ermittelt aus diesen Werten die absolute Luftfeuchtigkeit sowie die jeweiligen Taupunkte.

Anhand dieser Werte können verschiedene Luftfeuchte- so-wie Temperaturregelungen realisiert werden. Diverse Raumlüfter für Zu- bzw. Abluft können direkt über einen potentialfreien Kontakt angeschlossen werden. Zusätzlich sind 3 weitere Betriebsarten wie Temperatursteuerung, Serverraumkühlung und Gebäudeerwärmung möglich. Mit Zubehör auch für Radonmessung und Steuerung.

Technische Daten:

- Funktionen : Entfeuchtung, Temperatur, Serverraumkühlung, Gebäudeerwärmung
- Automatische Feuchteregelung für Bäder, Sanitärräume, Keller, Weinkeller, Küchen usw.
- Ansteuerung von Raumlüftern und weiteren Verbrauchern
- Regelung des Raumklimas
- Hochwertige, langzeitstabile Sensoren inkl. jeweils 10 m Kabel im Lieferumfang enthalten
- Abmessungen der Steuerung: 160 x 155 x 45 mm
- Abmessung Sensorgehäuse: 64 x 40 x 26 mm

50L901A + Kellerlüftungssteuerung

z.B. LIMODOR AirBase Standard oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L901B + Regenschutzwinkel für Außensensor

Abdeckung für Außensensoren

z.B. LIMODOR Regenschutzwinkel für Außensensor oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

50L901C + Radonsensor

Sensor zur Messung der Radonbelastung. Passend für den Betrieb mit AirBase Steuerung
z.B. LIMODOR AirBase Radonsensor oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

54

Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe

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

1. Begriffe:

1.1 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. Qualitäts- und Leistungsangaben:

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Luftleitungen:

In die Einheitspreise ist das Verlegen, ohne Unterschied der Lage der Leitungen, einkalkuliert. Das Liefern und Versetzen der Befestigungen ist in eigenen Positionen beschrieben.

3.2 Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

Die luftführenden Bereiche der Luftleitungen mit erhöhter Anforderung an die Reinheit und Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) werden mit einem hygienisch einwandfreien Reinigungsmittel gereinigt eingebaut. Im Zuge der Montagearbeiten werden offene Leitungsenden bei jeder Montageunterbrechung staubdicht verschlossen. Formstücke und Verbindungen werden so ausgeführt, dass Partikelablagerungen und Falschlufteintritte vermieden werden. Dichtung und Dichtungsmittel sind glatt, dekontaminierbar, abriebfest, unverrottbar, wasserabweisend, alterungsbeständig, hygienisch und sicherheitstechnisch unbedenklich.

3.3 Befestigungen und Abhängungen:

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.3 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.

Kommentar:

Hygieneanforderungen:

Sondervereinbarungen bei der Hygieneausführung, wie gesonderte Reinigung der Luftleitungen, Anliefern in verschlossenem Zustand sind frei zu formulieren.

Konstruktionen aus Stahl sind in eigenen Positionen beschrieben.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 - Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01-Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen
- ÖNORM H 6016- :1989 01 01-Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen (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 13053-2011 08 15: 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 raumluftechnische Geräte -
Mechanische Eigenschaften und Messverfahren
- ÖNORMEN EN 55011-2011 05 01: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte -
Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010)
(deutsche Fassung)

54L7 + Brandschutzprodukte (LIMODOR)

Version: 2024-09

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).

54L719 + Brandschutzabsperrvorrichtungen:

Absperrvorrichtungen für Mauerdurchbrüche bis DN 200 mm in brandbeständigen Wandungen und Geschossdecken. Für senkrechte (lotrechte) Durchbrüche (FLI-VE90), Metallklappen mit Auslösetemperatur von 72 Grad und intumeszierendem Brandschutzmaterial. Für waagrechte (horizontale) Durchbrüche (FLI90) mit intumeszierendem Brandschutzmaterial.

MA 39 Zulassung VFA 2008-0885.01 - AVR-Deckeneinbau

MA 39 Zulassung VFA 2008-0885.02 - AVR-Wandeinbau

54L719A + Brandschutzschott AVR80

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 80 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden und Vormauerungen und Geschossdecken.
z.B. LIMODOR AVR 80 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

54L719B + Brandschutzschott AVR100

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 100 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.
z.B. LIMODOR AVR 100 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

54L719C + Brandschutzschott AVR125

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 125 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.
z.B. LIMODOR AVR 125 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

54L719D + Brandschutzschott AVR140

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 140 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMODOR AVR 140 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

54L719E + Brandschutzschott AVR160

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 160 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken.

z.B. LIMODOR AVR 160 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

54L719F + Brandschutzschott AVR180

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 180 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken, Einbau nur mit Sondergenehmigung.

z.B. LIMODOR AVR 180 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

54L719G + Brandschutzschott AVR200

Wartungsfreies Brandschutzelement DN 200 mm für senkrechte (FLI-VE90) und waagrechte (FLI90) Durchbrüche in brandbeständigen Wänden, Vormauerungen und Geschossdecken, Einbau nur mit Sondergenehmigung.

z.B. LIMODOR AVR 200 FLI-VE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk 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
50	Lüftungsanlagen, Lüftungs(zentral)geräte, Ventilatoren	2
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	39
	Schlussblatt	42

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“