

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 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFW), 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 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 auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

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. 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.

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

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" gekennzeichnet.

Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):

Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.

50

Lüftungsgeräte,Ventilatoren

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

1. Begriffe:

1.1 RLT-Anlage:

Im Folgenden ist unter RLT-Anlage eine raumluftechnische Anlage zu verstehen.

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.

1.3 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

1.4 Nenn-Luftvolumenstrom:

Der in den Positionsstichworten angegebene Nenn-Luftvolumenstrom dient zur Gliederung der Standardisierten Leistungsbeschreibung und stimmt in der Größenordnung mit dem erforderlichen Geräte-Luftvolumenstrom überein.

1.5 Geräte-Luftvolumenstrom:

Der vom Lüftungsgerät geförderte Luftvolumenstrom ist ungefähr gleich dem Nenn-Luftvolumenstrom.

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 Ventilatoren:

In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

3.2 Elastische Verbindungen:

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Vom Ausschreiber ist in der Ausschreiberlücke verbindlich festzulegen, welche Qualitätskriterien die angebotene Leistung zu erbringen hat.

Abkürzung "A" für "Ausgeschrieben". Hier ist im Positionstext die gewählte Ziffer - z.B. (1), (2), (3) in der Ausschreiberlücke einzusetzen, die festlegt, welche Art/Qualität/Leistung verlangt wird und anzubieten ist.

Folgende Anlagenkomponenten sind in anderen Leistungsgruppen enthalten:

- LG 81 - Spezielle Tragkonstruktionen - Gitterroste und Abdeckungen.
- LG 87 - Messöffnungen sind den MSRL-Peripheriegeräten zugeordnet.
- Frostschutzwächter bei Lufterwärmer.
- Differenzdruckmesseinrichtungen zur Filterüberwachung und Überwachung der Keilriemen bei Ventilatoren.

Hygienegeräte:

Hygienegeräte sind in eigenen Positionen beschrieben. Maßgebend für Hygienegeräte ist die ÖNORM H 6020, die Bezugsnormen, einschlägigen Rechtsvorschriften und allfälligen Allgem. Techn. Bedingungen des Bauherrn.

Wetterfeste Geräte:

Wetterfeste Geräte sind durch eigene Aufzählungspositionen erfasst.

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

50H1 + Einrohr-Lüftungssystem und Zubehör (HELIOS)

Version: 2018

1. Einrohr-Lüftungs-System (ELS):

Einrohr-Lüftungs-System mit Einzelgeräten für die kontrollierte Wohnungslüftung nach Norm, für z.B. innenliegende Bäder, WCs und Wohnungsküchen. In der Folge im Stichwort mit ELS gekennzeichnet.

2. Gehäuse (Rohbauset):

Ventilatorgehäuse als Rohbauset für Unterputz- (GU) oder Aufputzmontage (GA), aus schwer entflammbarem Kunststoff (Brandklasse B2), Farbe weiß, mit integrierter Steckverbindung für elektrischen Anschluss, Ausblasstutzen DN 80, luftdichter Rückschlagklappe und mit Putzdeckel.

3. Ventilator-Einsatz (Endmontageset):

Ventilator-Einsatz als Endmontageset mit geräuscharmem Hochdruck-Radiallaufwerk, mit Innenfassade, Schalldämmplatte und integrierter Steckverbindung für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, Schutzart IP55 (Strahlwasserschutz) für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230V. Flache Innenfassade (alpinweiß), geräuschdämpfend, mit Filterreinigungsanzeige und mit Dauerfilter (spülmaschinenfest).

Betriebsspannung: 230V.

4. Schalldruckpegel:

Schalldruckpegel werden bei AL=10m² äquivalenter Absorptionsfläche in Kombination mit einem Unterputzgehäuse ohne Brandschutz-Ummantelung (z.B. ELS-GU oder Gleichwertiges) und seitlichem Ausblas gemäß DIN 18017, T3, Ausgabe 1990, Ziff. 6.2.4. Fußnote 3 angegeben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des Herstellers, aus Gründen der Platzersparnis ohne den Zusatz "zum Beispiel (z.B)" gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Kommentar:

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

- 50H101 + Unterputzgehäuse (UP-Gehäuse) ohne Brandschutz-Ummantelung, Ausblasstutzen seitlich, nach oben, links oder rechts (drehbar) sowie geeignet zur Umrüstung auf rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position und für Zweitraumanschluss (Zubehör in eigener Position).
Einbautiefe: 89mm,
z.B. Unterputzgehäuse ELS-GU von HELIOS oder Gleichwertiges.

- 50H101A + UP-Gehäuse ELS-GU**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H101B + UP-Gehäuse ELS-GUBA**
Mit Brandschutz-Absperrelement K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung, z.B. ELS-GUBA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H102 + Unterputzgehäuse (UP-Gehäuse) mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben, links oder rechts (drehbar), z.B. Unterputzgehäuse ELS-GUB von HELIOS oder Gleichwertiges.**
- 50H102A + UP-Gehäuse ELS-GUB**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H102B + UP-Gehäuse ELS-GUBR**
Mit Ausblasstutzen rückseitig, beliebig um 90° drehbar, z.B. ELS-GUBR oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H103 + Unterputzgehäuse für Zweiraumlüftung (UP-Gehäuse) mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben, links oder rechts (drehbar), z.B. Unterputzgehäuse ELS-GUB.. von HELIOS oder Gleichwertiges.**
- 50H103A + UP-Gehäuse ELS-GUBZL**
Mit Zweitraum-Anschlussstutzen links, z.B. ELS-GUBZL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H103B + UP-Gehäuse ELS-GUBZR**
Mit Zweitraum-Anschlussstutzen rechts, z.B. ELS-GUBZR oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H103C + UP-Gehäuse ELS-GUBRZL

Mit Zweitraum-Anschlussstutzen links und mit Ausblasstutzen rückseitig, beliebig um 90° drehbar, z.B. ELS-GUBRZL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H103D + UP-Gehäuse ELS-GUBRZR

Mit Zweitraum-Anschlussstutzen rechts und mit Ausblasstutzen rückseitig, beliebig um 90° drehbar, z.B. ELS-GUBRZR oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H105 + AP-Gehäuse ELS-GAP

Aufputzgehäuse (AP-Gehäuse) ohne Brandschutz, Ausblasstutzen beliebig um 90° umsetzbar, z.B. Aufputzgehäuse ELS-GAP von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H106 + AP-Gehäuse ELS-GAPB

Aufputzgehäuse (AP-Gehäuse) mit Brandschutz-Ummantelung K90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen beliebig um 90° umsetzbar, z.B. Aufputzgehäuse ELS-GAPB von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

**50H111 + Ventilator-Einsatz mit einem planmäßigen Volumenstrom von 60m³/h (60) bei 260Pa externem Druck.
Energiesparmotor: 18W
Schallleistung: 39dB(A).
Schalldruckpegel: 35dB(A),
z.B. Ventilator-Einsatz ELS-V.. 60 von HELIOS oder Gleichwertiges.**

50H111A + Ventilator-Einsatz ELS-V 60

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H111B + Ventilator-Einsatz ELS-VN 60

Mit integriertem Nachlauf (VN), Nachlaufzeit ca. 6Min., Anlaufverzögerung ca. 45Sek. (fest eingestellt).

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H111C + Ventilator-Einsatz ELS-VNC 60

Mit codierbarem Nachlauf und Intervallbetrieb (VNC), Anlaufverzögerung von 0 bis 45Sek., Nachlaufzeit von 6, 12, 18 oder 24Min. und Intervallzeit von 4, 8, 12 oder 24Std. wählbar..

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H111D + Ventilator-Einsatz ELS-VP 60

Mit integriertem Präsenzmelder (VP) für automatischen Betrieb bei Betreten des Raumes. Nachlaufzeit ca. 6Min.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H111E + Ventilator-Einsatz ELS-VF 60

Mit elektronischer feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung (VF), d.h. bei Erreichen eines eingestellten Feuchtwertes automatischer Betrieb bis zur Absenkung auf normale Raumfeuchte. Bei manueller Ein-/Ausschaltung Nachlaufzeit ca. 6Min. und Anlaufverzögerung ca. 45Sek.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

**50H112 + Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung, bei 60m³/h mit 260Pa externem Druck.
Energiesparmotor: 18/9W
Schalleistung: 39/30dB(A).
Schalldruckpegel: 35/26dB(A),
z.B. Ventilator-Einsatz ELS-V.. 60/35 von HELIOS oder Gleichwertiges.**

50H112A + Ventilator-Einsatz ELS-V 60/35

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H112B + Ventilator-Einsatz ELS-VN 60/35

Mit integriertem Nachlauf (VN), Nachlaufzeit ca. 6Min., Anlaufverzögerung ca. 45Sek. (fest eingestellt).

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H112C + Ventilator-Einsatz ELS-VF 60/35

Mit elektronischer feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung und Grundlüftung im Dauerbetrieb (VF), d.h. bei Erreichen eines eingestellten Feuchtwertes wird automatisch die große Leistungsstufe bis zur Absenkung auf normale Raumfeuchte gesteuert. Bei manueller Ein-/Ausschaltung hohe Volumenleistung mit Nachlaufzeit ca. 6Min. und Anlaufverzögerung ca. 45Sek.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

**50H115 + Ventilator-Einsatz mit einem planmäßigen Volumenstrom von 100m3/h (100).
Energiesparmotor: 34W
Schalleistung: 51 dB(A).
Schalldruckpegel: 47 dB(A),
z.B. Ventilator-Einsatz ELS-V.. 100 von HELIOS oder Gleichwertiges.**

50H115A + Ventilator-Einsatz ELS-V 100

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H115B + Ventilator-Einsatz ELS-VN 100

Mit integriertem Nachlauf (VN), Nachlaufzeit ca. 6Min., Anlaufverzögerung ca. 45Sek. (fest eingestellt).

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H115C + Ventilator-Einsatz ELS-VNC 100

Mit codierbarem Nachlauf und Intervallbetrieb (VNC), Anlaufverzögerung von 0 bis 45Sek., Nachlaufzeit von 6, 12, 18 oder 24Min. und Intervallzeit von 4, 8, 12 oder 24Std. wählbar..

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H115D + Ventilator-Einsatz ELS-VP 100

Mit integriertem Präsenzmelder (VP) für automatischen Betrieb bei Betreten des Raumes. Nachlaufzeit ca. 6Min.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H116 + Ventilator-Einsatz ELS-VN 100/60

Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (100/60m3/h) für Bedarfs- und Grundlüftung und integriertem Nachlauf (VN), Nachlaufzeit ca. 6Min., Anlaufverzögerung ca. 45Sek. (fest eingestellt).

Energiesparmotor: 34/18W

Schalleistung: 51/39 dB(A).
Schalldruckpegel: 47/35 dB(A),
z.B. Ventilator-Einsatz ELS-VN 100/60 von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H117 + Ventilator-Einsatz ELS-V 100/60/35

Ventilator-Einsatz mit 3 Leistungsstufen (100/60/35m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung (V).
Schalleistung: 51/39/30 dB(A).
Schalldruckpegel: 47/35/26 dB(A),
z.B. Ventilator-Einsatz ELS-V 100/60/35 von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H121 + Zweitraum-Set ELS-ZS

Zweitraum-Set (ZS) für Unterputz-Gehäuse mit Ausblasstutzen seitlich, bestehend aus
Absaugereinheit und Zweitraumstutzen,
z.B. Zweitraum-Set ELS-ZS von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H122 + Zweitraum-Anschluss-StutzenSet ELS-ZAS

Zweitraum-Anschluss-Stutzen (ZAS) für Unterputz-Gehäuse mit Ausblasstutzen seitlich,
z.B. Zweitraum-Anschluss-Stutzen ELS-ZAS von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H123 + Umbauset für Ausblas rückseitig ELS-ARS

Umbauset für Ausblas rückseitig (ARS) für Unterputz-Gehäuse mit Ausblasstutzen seitlich und
ohne Brandschutz-Ummantelung, bestehend aus Umlenkstück und Nieten (für Gehäuse mit
Metall-Ausblasstutzen),
z.B. Umbauset für Ausblas rückseitig ELS-ARS von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H124 + WC-Anbindungsset ELS-WCS

WC-Anbindungsset (WCS) für Unterputz-Gehäuse mit Ausblasstutzen seitlich und ohne
Brandschutz-Ummantelung, zum Anschluss einer WC-Schalenabsaugung, bestehend aus Winkel
DNOD50, Stufenstutzen DNOD40/30 und Verschlussdeckel,
z.B. WC-Anbindungsset ELS-WCS von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H126 + Vorwandadapter ELS-VA

Vorwandadapter (VA) für Unterputz-Gehäuse mit Ausblasstutzen seitlich und ohne Brandschutz-Ummantelung, für den raumseitigen Einschub in beplankte Schächte und Vorwände,

z.B. Vorwandadapter ELS-VA von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H127 + Universal-Montagehalterung ELS-MHU

Universal-Montagehalterung (MHU) für Unterputz-Gehäuse, zur UP-Gehäusebefestigung an Wänden, in Schächten und Zwischendecken, höhen-, tiefen- und lotverstellbar,

z.B. Universal-Montagehalterung ELS-MHU von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H128 + Montagebügel ELS-MB

Montagebügel (MB) für Unterputz-Gehäuse, zur Integration in Vorwandssysteme in Verbindung mit Systemelementen,

z.B. Montagebügel ELS-MB von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H131 + Dauerfilter ELF-ELS waschbar

Dauerfilter (ELF) für Ventilatoreinsätze, waschbar in Spülmaschine,

z.B. Dauerfilter ELF-ELS von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H132 + Ersatzluftfilter f. Zweitraumeinheit ELF-ZS

Ersatzluftfilter (ELF) für Zweitraum-Absaugeinheit (ZS),

z.B. Ersatzluftfilter ELF-ZS von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H135 + Drehzahl-/Betriebsschalter DSEL 2

Drehzahl- und Ein-/Aus-Schalter für Ventilatoren mit zwei Leistungsstufen, geeignet zum Einbau in UP-Schaltdose.

Spannung 230V.
Belastbarkeit 3A (induktiv).

Schutzart IP30,
z.B. Drehzahl- und Betriebsschalter DSEL 2 von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H136 + Drehzahl-/Betriebsschalter DSEL 3

Drehzahlum- und Ein-/Aus-Schalter für Ventilatoren mit drei Leistungsstufen, mit Nullstellung und geeignet zum Einbau in UP-Schaltdose.
Spannung 230V.
Belastbarkeit 3A (induktiv).
Schutzart IP30,
z.B. Dreistufen-Drehzahl- und Betriebsschalter DSEL 3 von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H3 + Radial-Rohrventilatoren u. Zubehör (HELIOS)

Version: 2018

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Radial-Rohrventilator aus verzinktem Stahlblech (RR):

Ventilator in axialer Bauart mit geradlinigem Strömungsverlauf, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und mit saug- und druckseitigen Anschlussmaßen auf Normrohre abgestimmt. Laufrad radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahl oder Kunststoff sowie direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Leistungsregelung von 0-100% mittels stufenlosen elektronischen Stellern oder geräuschlosen Stufentrafos möglich.

2. Radial-Rohrventilator aus Kunststoff (RRK):

Wie unter Punkt 1. jedoch Gehäuse und Laufrad aus korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoff.

3. Silent-Box (SB):

Ventilator in schallgedämpfter Ausführung. Gehäuse rechteckig aus Stahlblech, mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel abnehmbar und Ventilator und Gehäusespirale frei zugänglich. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung, abgestimmt auf Normrohre. Laufrad als vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad im Spiralgehäuse mit Einlauf über Düse.

4. Betriebsspannung:

Wenn nicht anders angegeben, sind Antriebe geeignet für eine Betriebsspannung von 230 V.

5. Schalldruckpegel:

Wenn nicht anders angegeben wird der Schalldruckpegel eines Ventilators in 1 m Abstand (Freifeldbedingungen) angegeben.

6. Angaben im Stichwort:

Im Stichwort angegeben sind der Schalldruckpegel in 1 m Entfernung Gehäuseabstrahlung/saugseitig (z.B. 38/42dB(A)) und das Fördervolumen freiblasend (z.B. 1410m³/h).

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).

50H301 + Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).
Anschluss-Nennweite: DN100.

50H301A + RR Ventilator DN100 38/50dB(A) 175m3/h

Luftvolumenstrom: _____ m3/h,
Differenzdruck extern statisch: _____ Pa,
Motorleistung: 41 W,
Drehzahl: 1900 U/Min,
z.B. RR 100 A oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H301B + RR Ventilator DN100 47/60dB(A) 240m3/h

Luftvolumenstrom: _____ m3/h,
Differenzdruck extern statisch: _____ Pa,
Motorleistung: 70 W,
Drehzahl: 2460 U/Min,
z.B. RR 100 B oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H302 + RR Ventilator DN125 49/60dB(A) 350m3/h

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).
Anschluss-Nennweite: DN125,
Luftvolumenstrom: _____ m3/h,
Differenzdruck extern statisch: _____ Pa,
Motorleistung: 72 W,
Drehzahl: 2360 U/Min,
z.B. RR 125 C oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H303 + Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).
Anschluss-Nennweite: DN160.

50H303A + RR Ventilator DN160 49/58dB(A) 490m3/h

Luftvolumenstrom: _____ m3/h,
Differenzdruck extern statisch: _____ Pa,
Motorleistung: 69 W,
Drehzahl: 2410 U/Min,
z.B. RR 160 B oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H303B + RR Ventilator DN160 55/63dB(A) 700m3/h

Luftvolumenstrom: _____ m3/h,
Differenzdruck extern statisch: _____ Pa,

Motorleistung: 100 W,
Drehzahl: 2450 U/Min,
z.B. RR 160 C oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H304 + Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).
Anschluss-Nennweite: DN200.

50H304A + RR Ventilator DN200 50/65dB(A) 820m3/h

Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch:Pa,
Motorleistung: 115 W,
Drehzahl: 2580 U/Min,
z.B. RR 200 A oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H304B + RR Ventilator DN200 52/66dB(A) 960m3/h

Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch:Pa,
Motorleistung: 158 W,
Drehzahl: 2500 U/Min,
z.B. RR 200 B oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H305 + Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).
Anschluss-Nennweite: DN250.

50H305A + RR Ventilator DN250 48/65dB(A) 880m3/h

Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch:Pa,
Motorleistung: 115 W,
Drehzahl: 2580 U/Min,
z.B. RR 250 A oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H305B + RR Ventilator DN250 55/66dB(A) 1100m3/h

Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch:Pa,
Motorleistung: 185 W,

Drehzahl: 2420 U/Min,
z.B. RR 250 C oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H306 + Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (RR).
Anschluss-Nennweite: DN250.

50H306A + RR Ventilator DN315 49/65dB(A) 1410m3/h

Luftvolumenstrom: _____m3/h,
Differenzdruck extern statisch: _____ Pa,
Motorleistung: 190 W,
Drehzahl: 2465 U/Min,
z.B. RR 315 B oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H306B + RR Ventilator DN315 61/69dB(A) 1705m3/h

Luftvolumenstrom: _____m3/h,
Differenzdruck extern statisch: _____ Pa,
Motorleistung: 285 W,
Drehzahl: 2400 U/Min,
z.B. RR 315 C oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H311 + RRK Ventilator DN100 37/54dB(A) 215m3/h

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).
Anschluss-Nennweite: DN100,
Luftvolumenstrom: _____m3/h,
Differenzdruck extern statisch: _____ Pa,
Motorleistung: 34 W,
Drehzahl: 2050 U/Min,
z.B. Radial-Rohrventilator RRK 100 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H312 + RRK Ventilator DN125 49/63dB(A) 330m3/h

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).
Anschluss-Nennweite: DN125,
Luftvolumenstrom: _____m3/h,
Differenzdruck extern statisch: _____ Pa,
Motorleistung: 68 W,

Drehzahl: 2420 U/Min,
z.B. Radial-Rohrventilator RRK 125 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H313 + RRK Ventilator DN160 56/67dB(A) 430m3/h

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).
Anschluss-Nennweite: DN160,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 70 W,
Drehzahl: 2520 U/Min,
z.B. Radial-Rohrventilator RRK 160 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H314 + RRK Ventilator DN200 51/64dB(A) 780m3/h

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).
Anschluss-Nennweite: DN200,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 125 W,
Drehzahl: 2550 U/Min,
z.B. Radial-Rohrventilator RRK 200 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H315 + RRK Ventilator DN250 51/64dB(A) 840m3/h

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).
Anschluss-Nennweite: DN250,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 119 W,
Drehzahl: 2550 U/Min,
z.B. Radial-Rohrventilator RRK 250 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H316 + RRK Ventilator DN315 57/66dB(A) 1280m3/h

Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus Kunststoff (RRK).
Anschluss-Nennweite: DN315,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 220 W,

Drehzahl: 2450 U/Min,
z.B. Radial-Rohrventilator RRK 315 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H319 + Radial-Rohrventilator mit Gehäuse aus antistatischem Kunststoff (RRK) und Explosionsschutz E Exe II 2G (Ex).

50H319A + **RRK Ventilator 47/56dB(A) 310m3/h DN180 Ex**

Anschluss-Nennweite: DN180,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 50 W,
Drehzahl: 2780 U/Min,
z.B. RRK 180 Ex oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H319B + **RRK Ventilator 59/66dB(A) 560m3/h DN200 Ex**

Anschluss-Nennweite: DN200,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 200 W,
Drehzahl: 2860 U/Min,
z.B. RRK 200 Ex oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H319C + **RRK Ventilator 65/72dB(A) 970m3/h DN250 Ex**

Anschluss-Nennweite: DN250,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 300 W,
Drehzahl: 2860 U/Min,
z.B. RRK 250 Ex oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H322 + **SB Ventilator DN125 27/42dB(A) 230m3/h**

Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB).
Anschluss-Nennweite: DN125,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 61 W,

Drehzahl: 830 U/Min,
z.B. SilentBox SB 125 A oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H323 + SB Ventilator DN160 31/48dB(A) 380m3/h

Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB).
Anschluss-Nennweite: DN160,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 110 W,
Drehzahl: 1190 U/Min,
z.B. SilentBox SB 160 B oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H324 + SB Ventilator DN200 40/51dB(A) 680m3/h

Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB).
Anschluss-Nennweite: DN200,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 188 W,
Drehzahl: 1800 U/Min,
z.B. SilentBox SB 200 C oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H325 + SB Ventilator DN250 37/52dB(A) 980m3/h

Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB).
Anschluss-Nennweite: DN250,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 255 W,
Drehzahl: 2120 U/Min,
z.B. SilentBox SB 250 C oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H326 + Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB).
Anschluss-Nennweite: DN315.

50H326A + SB Ventilator DN315 45/56dB(A) 1670m3/h

Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 620 W,

Drehzahl: 1400 U/Min,
z.B. SilentBox SB 315 B oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H326B + SB Ventilator DN315 45/56dB(A) 1500m3/h

Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 385 W,
Drehzahl: 1800 U/Min,
z.B. SilentBox SB 315 C oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H327 + SB Ventilator DN355 45/56dB(A) 1925m3/h

Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB).
Anschluss-Nennweite: DN355,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 500 W,
Drehzahl: 2200 U/Min,
z.B. SilentBox SB 355 C oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H328 + SB Ventilator DN400 44/55dB(A) 2400m3/h

Ventilator in schallgedämpfter Ausführung, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (SB).
Anschluss-Nennweite: DN400,
Luftvolumenstrom:m3/h,
Differenzdruck extern statisch: Pa,
Motorleistung: 990 W,
Drehzahl: 1290 U/Min,
z.B. SilentBox SB 400 F oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H331 + Befestigungs-Verbindungsmanchetten (BM) zur körperschallfreien Verbindung von Ventilator und Rohrleitung und zur Abhängung.
Abgerechnet wird je Ventilator,
z.B. Befestigungs-Verbindungsmanchetten BM von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H331A + Befestigungs-Verbindungsmanchette BM DN100

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

- 50H331B + Befestigungs-Verbindungsmanchette BM DN125**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H331C + Befestigungs-Verbindungsmanchette BM DN160**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H331D + Befestigungs-Verbindungsmanchette BM DN200**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H331E + Befestigungs-Verbindungsmanchette BM DN250**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H331F + Befestigungs-Verbindungsmanchette BM DN315**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H332 + Montagekonsole (MK) zur Befestigung von Radial-Rohrventilatoren an Decke, Wand oder Boden.**
Material: verzinktes Stahlblech.
Abgerechnet wird je Ventilator,
z.B. Montagekonsole MK 1 bis 4 von HELIOS oder Gleichwertiges.
- 50H332A + Montagekonsole MK 1 für RRK 100-125**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H332B + Montagekonsole MK 2 für RRK 160-250**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50H332C + Montagekonsole MK 3 für RRK 315

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H332D + Montagekonsole MK 4 für RR 100-315

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H5 + Kontrollierte Wohnraumlüftung (HELIOS)

Version: 2018

1. Allgemeines:

Lüftungsgeräte für die kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) werden mit einem Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet, doppelwandig und allseitig mit wärme- und schalldämmender Isolation ausgeführt. Für die Wärmerückgewinnung werden nur hocheffiziente Wärmetauscher verwendet. Als Ventilatorantrieb werden energiesparende EC-Motoren eingesetzt.

2. Schalleistung:

Angegebene Schalleistungen werden immer bei der höchsten Leistungsstufe angegeben.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des Herstellers, aus Gründen der Platzersparnis ohne den Zusatz "zum Beispiel (z.B)" gefolgt von "oder Gleichwertiges".

Kommentar:

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

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

50H501 + Lüftungsgerät für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern, mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit Wirkungsgrad über 90% (zur Reinigung ausziehbar), mit Vereisungsschutz durch thermostatisch gesteuerte Zuluftabschaltung und mit manueller Bypassfunktion für den Sommerbetrieb. Außenluftführung über G4-Filter und über zusätzlichem F7-Pollenfilter (letzterer in eigener Position), abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein G4-Filter vorgeschaltet. Der Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft erfolgt über oben angeordnete Stutzen. Leistungsregelung über einen 4-Stufen-Schalter (aus 5 Stufen wählbar). Ausführung rechts oder links nach Wahl des Auftragnehmers. Betriebsspannung (V): 230, z.B. Lüftungsgerät KWL EC .. Eco von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H501A + Lüftungsgerät KWL EC 200 Eco

Volumenstrom bei 0Pa (m3/h): 250

Volumenstrom geplant (m3/h):

Maximale Druckerhöhung (Pa): 255

Druckerhöhung geplant (Pa):

Schalleistung Zuluft/Abluft (dB(A)): 48/39
Leistungsaufnahme gesamt (W): 106
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H501B + Lüftungsgerät KWL EC 300 Eco

Volumenstrom bei 0Pa (m3/h): 295
Volumenstrom geplant (m3/h):
Maximale Druckerhöhung (Pa): 255
Druckerhöhung geplant (Pa):
Schalleistung Zuluft/Abluft (dB(A)): 54/50
Leistungsaufnahme gesamt (W): 200
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H503 + Lüftungsgerät für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern, mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit Wirkungsgrad über 90% (zur Reinigung ausziehbar), mit Vereisungsschutz durch elektrisches Vorheizregister (einstellbar von 0 bis 25°C) und mit automatischer Bypassfunktion für den Sommerbetrieb. Außenluftführung über G4-Filter und über zusätzlichem F7-Pollenfilter (letzterer in eigener Position), abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein G4-Filter vorgeschaltet. Der Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft erfolgt über oben angeordnete Stutzen. Leistungsregelung über eine Fernbedienung mit LCD-Anzeige schaltbar, Lüftungsbetrieb manuell oder automatisch 8-stufig und Ein/Aus. Optische Filterüberwachung mit einstellbaren Zeitintervallen. Das Lüftungsgerät ist geeignet zur automatischen feuchte- oder CO2-gesteuerten Regelung über Anschluss von Sensor oder Bus-Modulen (in eigenen Positionen) sowie zur Einbindung in ein EIB-/LON-Netzwerk. Ausführung rechts oder links nach Wahl des Auftragnehmers. Betriebsspannung (V): 230, z.B. Lüftungsgerät KWL EC .. Pro von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H503A + Lüftungsgerät KWL EC 200 Pro

Volumenstrom bei 0Pa (m3/h): 250
Volumenstrom geplant (m3/h):
Maximale Druckerhöhung (Pa): 255
Druckerhöhung geplant (Pa):
Schalleistung Zuluft/Abluft (dB(A)): 48/39
Leistungsaufnahme Ventilatoren (W): 106
Leistungsaufnahme Vorheizung (kW): 1,0
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H503B + Lüftungsgerät KWL EC 300 Pro

Volumenstrom bei 0Pa (m3/h): 295
Volumenstrom geplant (m3/h):
Maximale Druckerhöhung (Pa): 255
Druckerhöhung geplant (Pa):
Schalleistung Zuluft/Abluft (dB(A)): 54/50

Leistungsaufnahme Ventilatoren (W): 200
Leistungsaufnahme Vorheizung (kW): 1,0
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H511 + Abluft-Tellerventil aus antistatisch behandeltem Kunststoff, mit Volumenstrom-Einstellung durch entsprechende Drehstellung des Ventiltellers und mit Klemmfeder-Halterung zum Einschieben in ein Rohr oder eine Wandöffnung, z.B. Abluft-Tellerventil KTVA von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H511C + Abluft-Tellerventil KTVA 125
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H512 + Abluft-Tellerventil aus antistatisch behandeltem Kunststoff, mit Volumenstrom-Einstellung durch entsprechende Drehstellung des Ventiltellers und mit Klemmfeder-Halterung zum Einschieben in ein Rohr oder eine Wandöffnung, z.B. Abluft-Tellerventil KTVA von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H512C + Zuluft-Tellerventil KTVZ 125
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H515 + Flexibles Lüftungsrohr zum direkten Vergießen in Beton, als Kunststoff-Wellrohr aus PE-HD in gütegesicherter Qualität, außen gewellt und innen mit glatter antistatischer Oberfläche. Abgerechnet nach dem Längenmaß, gemessen als tatsächlich verlegte Länge, z.B. flexibles Lüftungsrohr FRS-R von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H515B + Flexibles Lüftungsrohr FRS-R 75
Durchmesser außen (mm): 75
Durchmesser innen (mm): 63
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H516 + Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden von zwei flexiblen Lüftungsrohren, z.B. Verbindungsmuffe FRS-VM von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H516B + Verbindungsmuffe FRS-VM 75
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H517 + Verschlussdeckel zum luftdichten Verschließen von Lüftungsrohren, z.B. Verschlussdeckel FRS-VD von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H517B + Verschlussdeckel FRS-VD 75

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H518 + Dichtring zur luftdichten Verbindung von Lüftungsrohren und Formteilen,
z.B. Dichtring FRS-DR von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H518B + Dichtring FRS-DR 75

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H521 + Verteilerkasten FRS-VK 5-75

Verteilerkasten aus verzinktem Stahlblech, als Durchgangs-Verteiler zum Anschluss von bis zu 5
Lüftungsrohren DNOD 75, mit schallabsorbierender Auskleidung der Innenflächen und mit 2
Verschlussdeckel,
z.B. Verteilerkasten FRS-VK 5-75 von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H522 + Kurz-Bogen 90° für flexibles Lüftungsrohr,
z.B. Kurz-Bogen FRS-B von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H522B + Kurz-Bogen 90° FRS-B 75

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H524 + Winkelbogen-Set 90° aus verzinktem Stahlblech, bestehend aus Winkelbogen mit 2
Anschlussstutzen und aus einem Wandauslass, Farbe weiß.
Abmessungen: 250x113mm,
z.B. Winkelbogen FRS-WBS von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H524B + Winkelbogen-Set 90° FRS-WBS 2-75

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H525 + Deckenkasten aus verzinktem Stahlblech zum Anschluss von Zu- und Abluftventilen DNID 125
und mit 2 Rohrstutzen zum Anschluss von Lüftungsrohren,
z.B. Deckenkasten FRS-DKV von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H525B + Deckenkasten FRS-DKV 2-75/125

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H8 + Systemzubehör (HELIOS)

Version: 2018

Ständige Vertragsbestimmungen:

Kommentar:

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

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

50H801 + Wartungsfreies Deckenschott für den Brandschutz in Lüftungsanlagen nach Norm (BS-Deckenschott D), als zweistufige Absperrvorrichtung, mit integrierter Deckendurchführung und beidseitigen Rohr-Anschlussstutzen. Geeignet für Einbau unterhalb von Geschossdecken ohne zusätzliche feuerwiderstandsfähiger Verkleidung.
Feuerwiderstandsklasse: K90 - DIN 18017.
Angabe ist: die Anschluss-Nennweite (DN),
z.B. Deckenschott ELS-D von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H801B + BS-Deckenschott D K90 DN100

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H801C + BS-Deckenschott D K90 DN125

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H801D + BS-Deckenschott D K90 DN140

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H801E + BS-Deckenschott D K90 DN160

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H801F + BS-Deckenschott D K90 DN180

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H801G + BS-Deckenschott D K90 DN200

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

**50H803 + Brand-Absperrklappe (BAK) als zylindrische Rohrhülse mit Schmetterlingsklappe und integriertem Schmelzlot, geeignet zum direkten Einbau (Einschub) in Wickelfalzrohre ohne zusätzlichen Mauerrahmen oder für Wand- und Deckeneinbau mittels Einbauhülse (in eigener Position), unabhängig von der Luftrichtung. Bausatz für anbaubaren Endschalter zur Überwachung und Meldung des Betriebszustandes in eigener Position (als Aufzählung).
Feuerwiderstandsklasse: K90 - ÖNORM M7625.
Angegeben ist: die Nennweite (DN),
z.B. Brand-Absperrklappe BAK von HELIOS oder Gleichwertiges.**

50H803B + Brand-Absperrklappe BAK K90 DN100

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H803C + Brand-Absperrklappe BAK K90 DN125

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H803E + Brand-Absperrklappe BAK K90 DN160

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H803G + Brand-Absperrklappe BAK K90 DN200

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H803I + Az BAK Bausatz Endschalter BA-S

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

**50H804 + Einbauhülse als Zubehör zum Einbau eines Brand-Absperrelementes (BAE) oder einer Brand-Absperrklappe (BAK) in Wände aus Mauerwerk, Gasbeton oder Gipsbauplatte oder in Decken aus Beton oder Gasbeton.
Angegeben ist: die Nennweite (DN),
z.B. Einbauhülse EH von HELIOS oder Gleichwertiges.**

- 50H804B + Einbauhülse EH DN100**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H804C + Einbauhülse EH DN125**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H804E + Einbauhülse EH DN160**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H804G + Einbauhülse EH DN200**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H812 + Lüftungs-Türgitter (LTG) als zweiteiliges, Durchsicht verhinderndes Überströmigitter aus Kunststoff zum Einbau in Türblätter, mit schräggerichteten Lamellen.
Abmessungen BxH: 452 x 92 mm.
Angegeben ist: die Farbe der Oberfläche,
z.B. Lüftungs-Türgitter LTG von HELIOS oder Gleichwertiges.**
- 50H812A + Lüftungs-Türgitter LTG 452x92mm weiß**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H812B + Lüftungs-Türgitter LTG 452x92mm braun**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H815 + Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen oder Fensterflügel, als Differenzdruck abhängig gesteuertes Fensterelement zur kontrollierten Zufuhr der Außenluft in Wohn- und Schlafräume, mit Innenfassade, automatischem Volumenstrombegrenzer, Insektengitter und Abdeckleiste (ALEF). Alle Teile aus Kunststoff in weiß.
Angegeben ist: das Nennvolumen in (m³/h),
z.B. Außenluft-Einströmelement ALEF von HELIOS oder Gleichwertiges.**

- 50H815A + Außenluft-Einströmelement ALEF 30m3/h**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H815B + Außenluft-Einströmelement ALEF 45m3/h**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H816 + Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen oder Fensterflügel, als Differenzdruck abhängig gesteuertes Fensterelement zur kontrollierten Zufuhr der Außenluft in Wohn- und Schlafräume, mit Innenfassade, automatischem Volumenstrombegrenzer, Insektengitter und Abdeckleiste sowie mit Akustikelement für erhöhte Schalldämpfung (ALEFS). Alle Teile aus Kunststoff in weiß.**
Angegeben ist: das Nennvolumen in (m3/h),
z.B. Außenluft-Einströmelement ALEFS von HELIOS oder Gleichwertiges.
- 50H816A + Außenluft-Einströmelement ALEFS 30m3/h**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H816B + Außenluft-Einströmelement ALEFS 45m3/h**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H817 + Außenluft-Einströmelem.ALEF 7/40m3/h Hygro**
Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen oder Fensterflügel, zur kontrollierten Zufuhr der Außenluft in Wohn- und Schlafräume in Abhängigkeit der Raumluftfeuchte (Hygro), mit Innenfassade, automatischem Volumenstrombegrenzer, Insektengitter und Abdeckleiste (ALEF). Alle Teile aus Kunststoff in weiß.
Angegeben ist: das Nennvolumen in (m3/h),
z.B. Außenluft-Einströmelement ALEF Hygro von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H818 + Außenluft-Einströmelem.ALEFS 7/40m3/h Hygro**
Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen oder Fensterflügel, zur kontrollierten Zufuhr der Außenluft in Wohn- und Schlafräume in Abhängigkeit der Raumluftfeuchte (Hygro), mit Innenfassade, automatischem Volumenstrombegrenzer, Insektengitter und Abdeckleiste sowie mit Akustikelement für erhöhte Schalldämpfung (ALEFS). Alle Teile aus Kunststoff in weiß.

Angegeben ist: das Nennvolumen in (m3/h),
z.B. Außenluft-Einströmelement ALEFS Hygro von HELIOS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

- 50H821 + Zuluftautomat mit selbstregelndem Thermostat-Tellerventil zur Energieeinsparung und für stetigen Luftaustausch, eingebaut in einen Wand- oder Deckendurchbruch. Die außentemperaturabhängige Volumenstrom-Regelung erfolgt über einen Thermofühler ohne Hilfsenergie.
- Volumeneinstellung durch Verdrehen des Ventiltellers,
 - Distanzclip (4 mm) für Mindest-Zuluftrate,
 - ausziehbares Kunststoff-Wandrohr für Wandstärken von 200 bis 380 mm,
 - Geräuschdämmung durch eingebauten Schalldämpfer,
 - auswechselbares Luftfilter (Klasse G3),
 - Regelbereich: -6°C bis +20°C.
- Angegeben sind: das maximale Volumen mit Filter in (m3/h) und die Nennweite des Wandrohres (DN),
z.B. Zuluftautomat ZLA von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H821A + Zuluftautomat ZLA 25m3/h DN80

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H821B + Zuluftautomat ZLA 35m3/h DN100

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H821C + Zuluftautomat ZLA 100m3/h DN160

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H823 + Zuluftelement ZLE 35m3/h DN100

Manuell betätigtes Zuluftelement mit Volumenstrom-Veränderung durch eine vierstufige Rastmechanik.

- Bedienung über Zugkordel,
- ausziehbares Kunststoff-Wandrohr (DN100) für Wandstärken von 240 bis 410 mm,
- Geräuschdämmung durch eingebauten Schalldämpfer,
- auswechselbares Luftfilter (Klasse G3),
- Luftvolumen mit Filter 35 m3/h,

z.B. Zuluftelement ZLE von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

- 50H831 + Selbsttätige Rohrverschlussklappe (RSK) zum Einstecken in den Rohrverlauf, mit automatischer Funktion im Unter- wie Überdruck-Betrieb durch Federzuhaltung (bei vertikaler Strömung Funktion nur in aufsteigendem Luftstrom).

Material: aus verzinktem Stahlblech (Feder aus nicht rostendem Stahl, Klappen aus Aluminium).
Angabe ist: die Nennweite,
z.B. Rohrverschlussklappe RSK von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H831B + Rohrverschlussklappe RSKK 100

Material: aus Kunststoff (RSKK).
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H831C + Rohrverschlussklappe RSKK 125

Material: aus Kunststoff (RSKK).
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H831D + Rohrverschlussklappe RSK 150

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H831E + Rohrverschlussklappe RSK 160

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H831F + Rohrverschlussklappe RSK 180

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H831G + Rohrverschlussklappe RSK 200

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H831H + Rohrverschlussklappe RSK 250

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H831I + Rohrverschlussklappe RSK 315

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H831J + Rohrverschlussklappe RSK 355

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H831K + Rohrverschlussklappe RSK 400

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

**50H841 + Luftfilter-Box zum Einbau in den Rohrverlauf von Lüftungsanlagen, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Filter aus regenerierbarer Kunstfaser, Klasse G4, temperaturbeständig bis +100°C, Brandverhalten nach DIN 53438 F1, selbstverlöschend.
Angegeben ist: die Anschluss-Nennweite,
z.B. Luftfilter-Box LFBR..G4 von HELIOS oder Gleichwertiges.**

50H841B + Luftfilter-Box LFBR/G4 100

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H841C + Luftfilter-Box LFBR/G4 125

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H841F + Luftfilter-Box LFBR/G4 160

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H841G + Luftfilter-Box LFBR/G4 200

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

- 50H841H + Luftfilter-Box LFBR/G4 250**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H841I + Luftfilter-Box LFBR/G4 315**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H841J + Luftfilter-Box LFBR/G4 350**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H841K + Luftfilter-Box LFBR/G4 400**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H842 + Luftfilter-Box zum Einbau in den Rohrverlauf von Lüftungsanlagen, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und Taschenfilter aus synthetischem Kunststoff, Klasse F7.
Angegeben ist: die Anschluss-Nennweite, z.B. Luftfilter-Box LFBR..F7 von HELIOS oder Gleichwertiges.**
- 50H842B + Luftfilter-Box LFBR/F7 100**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H842C + Luftfilter-Box LFBR/F7 125**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H842F + Luftfilter-Box LFBR/F7 160**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 50H842G + Luftfilter-Box LFBR/F7 200**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H842H + Luftfilter-Box LFBR/F7 250**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H842I + Luftfilter-Box LFBR/F7 315**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H842J + Luftfilter-Box LFBR/F7 350**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H842K + Luftfilter-Box LFBR/F7 400**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H845 + Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgehäuse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C).
Betriebsspannung: 230 V.
Angegeben sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite, z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 230 V von HELIOS oder Gleichwertiges.**
- 50H845A + Elektro-Heizregister EHR-R 230V 0,4/100**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H845B + Elektro-Heizregister EHR-R 230V 0,8/125**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 50H845C + Elektro-Heizregister EHR-R 230V 1,2/125**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H845D + Elektro-Heizregister EHR-R 230V 1,2/160**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H845E + Elektro-Heizregister EHR-R 230V 2,4/160**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H845F + Elektro-Heizregister EHR-R 230V 1,2/200**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H845G + Elektro-Heizregister EHR-R 230V 2/200**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H846 + Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgehäuse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C).
Betriebsspannung: 400 V.
Angegeben sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite, z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 400 V von HELIOS oder Gleichwertiges.**
- 50H846A + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 5/160**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H846B + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 5/200**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 50H846C + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 6/250**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H846D + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 6/315**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H847 + Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgehäuse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C).
Betriebsspannung: 400 V.
Angegeben sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite, z.B. Elektro-Heizregister EHR-R 400 V von HELIOS oder Gleichwertiges.**
- 50H847A + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 9/355**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H847B + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 9/400**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H848 + Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgehäuse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech und integrierter Temperaturregelung, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C).
Betriebsspannung: 230 V.
Angegeben sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite, z.B. Elektro-Heizregister EHR-R..TR 230 V von HELIOS oder Gleichwertiges.**
- 50H848A + Elektro-Heizregister EHR-R 230V 0,8/125TR**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 50H848B + Elektro-Heizregister EHR-R 230V 2,4/160TR**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

50H849 + Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgehäuse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech und integrierter Temperaturregelung, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C).
Betriebsspannung: 400 V.
Angegeben sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite,
z.B. Elektro-Heizregister EHR-R..TR 400 V von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H849A + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 5/200 TR

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H849B + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 6/250 TR

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H849C + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 6/315 TR

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H850 + Elektro-Heizregister als geschlossener Rohrheizkörper (EHR-R) aus rostfreiem Stahl mit niedriger Oberflächentemperatur, Rohrgehäuse mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech und integrierter Temperaturregelung, geeignet zum Einbau in handelsübliche Rohrsysteme sowie ausgerüstet mit einem selbstständig rückstellenden Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 50°C) und einem manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 120°C).
Betriebsspannung: 400 V.
Angegeben sind: die Heizleistung in kW /und die Anschluss-Nennweite,
z.B. Elektro-Heizregister EHR-R..TR 400 V von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H850A + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 9/355 TR

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H850B + Elektro-Heizregister EHR-R 400V 9/400 TR

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H851 + Warmwasser-Heizregister (WHR) zum Einbau in Lüftungsrohre, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und Luftherhitzer mit Aluminium-Lamellen aufgedrückt auf Kupferrohre, mit zwei Revisionsdeckel, Entleerungs- und Entlüftungsventil.
Anschlüsse: mit Gummi-Lippendichtung.

Angegeben sind: die Heizleistung in (kW) bei 60/40°C und 0°C Zulufttemperatur und die Anschluss-Nennweite, z.B. Warmwasser-Heizregister WHR von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H851B + Warmwasser-Heizregister WHR 0,9kW 100

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H851C + Warmwasser-Heizregister WHR 1,1kW 125

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H851F + Warmwasser-Heizregister WHR 3,1kW 160

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H851G + Warmwasser-Heizregister WHR 4,1kW 200

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H851H + Warmwasser-Heizregister WHR 6,0kW 250

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H851I + Warmwasser-Heizregister WHR 10,4kW 315

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H851J + Warmwasser-Heizregister WHR 14,0kW 355

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H851K + Warmwasser-Heizregister WHR 15,0kW 400

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H871 + Elektronischer Temperaturregler EHS

Temperaturgeführter, halbleitergesteuerter Regler (EHS) für Elektro-Heizregister bis 3,5 kW (230V) bzw. 6,4 kW (400V), in weißem Kunststoffgehäuse für Wandmontage. Konstante Zuluft- oder Raumtemperaturregelung über eingebauten Temperaturfühler oder umschaltbar auf externen Kanal- oder Raumfühler.

- Spannung: 230 V/400 V (automatische Erkennung).
- Belastbarkeit: 16 A.
- Schutzart: IP 20,

z.B. Elektronischer Temperaturregler EHS von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H872 + Temperaturgeführter, halbleitergesteuerter Regler (EHSD) für Elektro-Heizregister, in stabilem Aluminiumgehäuse für Wandmontage. Konstante Zuluft- oder Raumtemperaturregelung über externen Kanal- oder Raumfühler.

- Spannung: 400 V.
- Belastbarkeit: 25 A.
- Schutzart: IP 20.

Angegeben ist: die maximale Heizleistung des Elektro-Heizregisters in kW, z.B. Elektronischer Temperaturregler EHSD von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H872A + Elektronischer Temperaturregler EHSD 16

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H872B + Elektronischer Temperaturregler EHSD 30

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H875 + Kanalfühler TFK 0-30C

Kanalfühler (TFK) zur Erfassung der Lufttemperatur in Luftkanälen mit Befestigungsmaterial zum Einbau in die Kanalwand.

- Temperaturbereich: 0-30 °C.
- Schutzart: IP 20,

z.B. Kanalfühler TFK von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H876 + Raumfühler TFR 0-30C

Raumfühler mit integriertem Sollwertgeber (TFR) zur Aufputzmontage, geeignet auch als reiner Temperaturfühler oder reiner Sollwertgeber.

- Temperaturbereich: 0-30 °C.
 - Schutzart: IP 20,
 - z.B. Raumfühler TFR von HELIOS oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H877 + Luft-Temperatur-Regelung WHST 300l/h

Luft-Temperatur-Regelung zur Regelung von Warmwasser-Heizregistern (WHST) mit einer Leistung von maximal 5,5 kW, bestehend aus:

- Thermostat mit Fernverstellung und Fernfühler,
- Heizungsventil ohne Hilfsenergie,
- Regelungsfunktion: konstante Zulufttemperatur oder
- Regelungsfunktion: konstante Raumtemperatur oder
- Regelungsfunktion: beliebige Begrenzung eines Temperaturbereichs und
- Frostschutzfunktion bei +8°C,
- max. Betriebsdruck: 10 bar,
- max. Betriebstemperatur: 120 °C,
- Durchfluss: max. 300 l/h,
- Sollwertbereich: 7-28 °C,

z.B. Luft-Temperatur-Regelung WHST 300 von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H878 + Luft-Temperatur-Regelung zur Regelung von Warmwasser-Heizregistern (WHST) mit einer Leistung von maximal 70 kW, bestehend aus:

1 Hydraulikeinheit (WHS):

- 3-stufige Umwälzpumpe,
- Mischventil,
- Stellantrieb,
- Absperrungen,
- Thermometer,
- Wärmedämmung aus EPS-Halbschalen.

1 Elektronische Steuereinheit (WHSE):

- Solltemperatur-Vorgabe für Betrieb mit konstanter Zulufttemperatur,
- Einstellung des Kaskadenfaktors,
- Minimal-Begrenzung,
- Einstellung/Wahl der Regelmodi,
- Betriebsanzeige,
- Frostschutz: Alarm und Reset,
- Betriebsanzeige Stellmotor,
- potenzialfreier Ausgang für Alarm 24V und 230 V Stromkreis.

2 Temperaturfühler (TFK).

1 Raum-Temperaturfühler (TFR).

- max. Betriebsdruck: 6 bar,
- max. Betriebstemperatur: 115 °C,
- Sollwertbereich: 7-28 °C,
- Betriebsspannung:
- Pumpe / Steuerelektronik: 230 V,

-- Stellmotor: 24 V.
Angegeben ist: der Durchflussbereich in (l/h),
z.B. Luft-Temperatur-Regelung WHS von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H878A + Luft-Temperatur-Regelung WHS 250-1100l/h

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H878B + Luft-Temperatur-Regelung WHS 600-2200l/h

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H880 + Elektronischer Strömungswächter SWE

Elektronischer Strömungswächter (SWE) zur Überwachung des Luftstromes in einer Rohrstrecke, mit Luftstromfühler zum Einbau in die Kanalwand und Steuergerät für Schaltschrankeinbau, mit Anschluss für externe Störanzeige über potenzialfreien Relaiskontakt.

- Spannung: 230 V.
- Belastbarkeit: 5 A.
- Sollwert-Einstellbereich: 1 bis 20 m/s.
- Schutzart: IP 20,

z.B. Elektronischer Strömungswächter SWE von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H881 + Elektronischer Drehzahlsteller zur stufenlosen Drehzahlsteuerung von Wechselstrom-Ventilatoren, mit Front und Drehknopf aus weißem Kunststoff, geeignet zum Einbau in eine Standard-Unterputzdose (ESU), mit Betriebsanzeige durch Leuchtring.

- Spannung: 230 V.
- Schutzart: IP 30.

Angegeben ist: die Belastbarkeit in (A),
z.B. Elektronischer Drehzahlsteller ESU von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H881A + Elektronischer Drehzahlsteller ESU 1 (1A)

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H881B + Elektronischer Drehzahlsteller ESU 3 (2,5A)

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H883 + Elektronischer Drehzahlsteller zur stufenlosen Drehzahlsteuerung von Wechselstrom-Ventilatoren, mit Front und Drehknopf aus weißem Kunststoff, geeignet zur Aufputzmontage (ESA), mit Betriebsanzeige durch Leuchtring.
- Spannung: 230 V.

- Schutzart: IP 40.
Angegeben ist: die Belastbarkeit in (A),
z.B. Elektronischer Drehzahlsteller ESA von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H883A + Elektronischer Drehzahlsteller ESA 1 (1A)

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H883B + Elektronischer Drehzahlsteller ESA 3 (2,5A)

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H885 + Mini-Drehzahlsteller TSW 0,3 (0,35A)

Mini-Drehzahlsteller (TSW) als Fünfstufen-Drehzahlsteller mit Ein-/Ausschalter für
Aufputz-Installation in trockenen Räumen, mit Gehäuse aus weißem Kunststoff.

- Spannung: 230 V.
- Belastbarkeit: 0,35 A.
- Schutzart: IP 20,
z.B. Mini-Drehzahlsteller TSW 0,3 von HELIOS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H886 + Trafo-Drehzahlsteller für einen oder mehrere Wechselstrom-Ventilatoren (TSW), mit aufgebauter Klemmleiste für fünf Spannungsabgriffe und angebaute Winkelschiene zur Befestigung sowie mit unregelmäßigem Ausgang zum Anschluss von Meldeleuchte oder Verschlussklappe.

- Spannung: 230 V.
- Schutzart: IP 20,
Angegeben ist: die Belastbarkeit in A,
z.B. Trafo-Drehzahlsteller TSW von HELIOS oder Gleichwertiges.

50H886A + Trafo-Drehzahlsteller TSW 1,5

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H886B + Trafo-Drehzahlsteller TSW 3,0

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H886C + Trafo-Drehzahlsteller TSW 5,0

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H886D + Trafo-Drehzahlsteller TSW 7,5

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

50H886E + Trafo-Drehzahlsteller TSW 10

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV **EUR**

Summe Aufschläge/Nachlässe **EUR**

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
50	Lüftungsgeräte, Ventilatoren	2
	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“