

Standardisierte Leistungsbeschreibung

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

Kennung: HT Version: 013

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

- ULG 5001 Lüftungsanlage,Lüftungszentralgeräte**
- ULG 5003 Ventilatoren, eingebaut in Luftleitungen**
- ULG 5004 Einzel-u.Wandeinbauventilatoren**
- ULG 5005 Dachventilatoren**
- ULG 5007 Lüftung von Aufenthaltsräumen -Wohnräumen**
- ULG 5009 Einzelgeräte zur Luftbehandlung**
- ULG 5013 Rauch- und Wärmeabzug-Brandgasventilatoren**
- ULG 5015 Druckbelüftungsanlagen**
- ULG 5020 Schall- und Schwingungsdämpfung**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

50 Lüftungsanlagen, Lüftungs(zentral)geräte, Ventilatoren

Version 013 (2021-12)

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

1. Begriffe:

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

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Einkalkulierte Leistungen:

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

- Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen

Kommentar:

Im Positionsstichwort ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. 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 raumlufttechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten

- ÖNORM EN 13053: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische 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 Absperelementen

- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische 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)

LB-Version: 13

Geändert

Änderung:

z.B.

allgemein:

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

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

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

5001**Lüftungsanlage, Lüftungszentralgeräte**

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

Angaben im Positionsstichwort:

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

*LB-Version: 13**Geändert***500100**

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

Anlagen-/Bauteile für Lüftungszentralgeräte für eine Lüftungsanlage (raumluftechnische Anlage RLT).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

500100A Außenluft-Jalousienklappe f.RLT-Anlage_____

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

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

Höchster Anfangswiderstand: _____ Pa

LB-Version: 13

500100B Außenluft-Taschenfilter f.RLT-Anlage_____

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

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigeranometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m² pro 1 m² Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse: _____

Höchster Anfangswiderstand: _____ Pa

LB-Version: 13

500100C Außenluft-Feinstaubfilter/2 Filterstufen f.RLT-Anl_____

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

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigeranometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m² pro 1 m² Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse Stufe 1: _____

Höchster Anfangswiderstand/1: _____ Pa

Filterklasse Stufe 2: _____

Höchster Anfangswiderstand/2: _____ Pa

LB-Version: 13

500100D Zuluft-Feinstaubfilter f.RLT-Anlage_____

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

bestehend aus:

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigeranometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m² pro 1 m² Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse: _____

Höchster Anfangswiderstand: _____ Pa

LB-Version: 13

500100E Zuluft-Feinstaubfilter/2 Filterstufen f.RLT-Anlage_____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigermanometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m² pro 1 m² Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse Stufe 1:

Höchster Anfangswiderstand/1: Pa

Filterklasse Stufe 2:

Höchster Anfangswiderstand/2: Pa

LB-Version: 13

500100F Plattenwärmetauscher WRG f.RLT-Anlage

Platten-Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung (WRG), bestehend aus:

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

Kreuzstrom (ja/nein):

Gegenstrom (ja/nein):

Außenluft:

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

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

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

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

Luftwiderstand (Pa):

Abluft:

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

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

Luftwiderstand (Pa):

Rückgewinnungsgrad trocken bei Massenstromverhältnis 1 (%):

LB-Version: 13

500100G Rotationswärmetauscher WRG f.RLT-Anlage

Rotations-Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung (WRG), bestehend aus:

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

Wärmerückgewinnung (latent/sensibel):

Außenluft:

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

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

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

Luftwiderstand (Pa): _____

Abluft:

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

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

Luftwiderstand (Pa): _____

Rückgewinnungsgrad trocken bei Massenstromverhältnis 1 (%): _____

*LB-Version: 13***500100H Wärmetauscher WRG-KVS f.RLT-Anlage _____**

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

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

Leistung: _____ kW

Luftherhitzer:

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

Luftkühler:

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

Rückgewinnungsgrad trocken bei Massenstromverhältnis1 : _____ %

*LB-Version: 13***500100I Hydraulik (Wärmetr.-seit.-Verbindung) f.RLT-Anlage _____**

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

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

Leistung: _____ kW

Luftherhitzer:

wasserseitiger Widerstand: _____ kPa

Luftkühler:

wasserseitiger Widerstand: _____ kPa

Heizmediumvolumenstrom: _____ l/h

Glykolanteil: _____ %

Beschreibung Verrohrung: _____

Länge der Verrohrung (Vor- und Rücklauf): _____ m

*LB-Version: 13***500100J Luftkühler Wasser f.RLT-Anlage _____**

Luftkühler/Wasser,

bestehend aus:

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Leistung: _____ kW

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

*LB-Version: 13***500100K Luftkühler Direktverdampfung f.RLT-Anlage _____**

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

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

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

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

Kältemittel: _____

*LB-Version: 13***500100L Lufterhitzer f.RLT-Anlage _____**

Lufterhitzer,

bestehend aus:

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

Rohrdurchführungen sind dauerelastisch abgedichtet, angeschlossen mit Flanschen oder Verschraubungen.

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

Leistung: _____ kW

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

*LB-Version: 13***500100M Verdunstungs-Luftbefeuchter f.RLT-Anlage _____**

Verdunstungs-Luftbefeuchter,

bestehend aus:

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

Luftwiderstand: _____ Pa

Befeuchtungs-Wirkungsgrad: _____ %

Effektive Befeuchtungsleistung: _____ g/kg

LB-Version: 13

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

Dampf-Luftbefeuchter,

bestehend aus:

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

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

Elektrische Anschlussleistung: _____ kW

Dampfleistung regelbar: von _____ - _____ kg/h

LB-Version: 13

500100O **Abluft-Taschenfilter f.RLT-Anlage**_____

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

bestehend aus:

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigermanometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m² pro 1 m² Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse: _____

Höchster Anfangswiderstand: _____ Pa

LB-Version: 13

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

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

bestehend aus:

- Filterwechsel von der Staubluftseite möglich
- Filteraufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemmvorrichtung
- Differenzdruck-Zeigermanometer mit Verbindungsschläuchen
- Filterfläche mindestens 10 m² pro 1 m² Gerätequerschnitt
- Höchste Anströmgeschwindigkeit 2 m/s
- Abmessungen 592 x 592 mm und davon abgeleitete Zwischenmaße

Filterklasse Stufe 1: _____

Höchster Anfangswiderstand/1: _____ Pa

Filterklasse Stufe 2: _____

Höchster Anfangswiderstand/2: _____ Pa

LB-Version: 13

500100Q **Zuluft-Ventilator f.RLT-Anlage**_____

Zuluft-Ventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Laufradschaufeln.

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

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

Kabeldurchführungen mit Anbauverschraubungen auf Montageplatte.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

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

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

Ventilatoren sind körperschall-gedämmt im Kastengerät montiert.

Das Modul ist mit saug- und druckseitigen Wartungstüren ausgeführt.

Elektrische Anschlussleistung: kW

- Pressung extern statisch: Pa
- Freilaufend/Direktantrieb:
- SFP gemäß ÖNORM (Ws/m³):

LB-Version: 13

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

Abluft-Ventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Laufradschaufeln.

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

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

Kabeldurchführungen mit Anbauverschraubungen auf Montageplatte.

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

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

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

Ventilatoren sind körperschall-gedämmt im Kastengerät montiert.

Das Modul ist mit saug- und druckseitigen Wartungstüren ausgeführt.

Elektrische Anschlussleistung: kW

- Pressung extern statisch: Pa
- Freilaufend/Direktantrieb:
- SFP gemäß ÖNORM (Ws/m³):

LB-Version: 13

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

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

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

Der Antrieb ist außerhalb/innerhalb des Luftstromes

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

Höchster Anfangswiderstand: Pa

LB-Version: 13

500101 Zentralgerät einer RLT-Anlage, Ausführung Standard.

- Zu- und Abluft zur Beaufschlagung der Wärmerückgewinnung übereinander

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

- Betriebstemperatur bis 90 °C
- Betriebsdruck 6 bar

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

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

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

Kommentar:

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

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

500101A **RLT-Zentralgerät Standard Anlage** **Stk**

Luftvolumenstrom ZUL: m³/h

Luftvolumenstrom ABL: m³/h

Schalleistungspegel: dB(A)

SFP gemäß ÖNORM: Ws/m³

Aufbau der Anlage:

Grundrahmen mit verstellbaren Füßen (ja/nein):

- Höhe: mm
- Ausführung:

LB-Version: 13

500102 Zentralgerät einer RLT-Anlage, Ausführung Hygiene.

- Zu- und Abluft zur Beaufschlagung der Wärmerückgewinnung übereinander

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

- Betriebstemperatur bis 90 °C
- Betriebsdruck 6 bar

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

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

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

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

Kommentar:

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

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

500102A **RLT-Zentralgerät Hygiene Anlage** **Stk**

Luftvolumenstrom ZUL: m³/h

Luftvolumenstrom ABL: m³/h

Schalleistungspegel: dB(A)

SFP gemäß ÖNORM: Ws/m³

Aufbau der Anlage:

Grundrahmen mit verstellbaren Füßen (ja/nein):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

- Höhe: _____ mm
- Ausführung: _____

LB-Version: 13

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

LB-Version: 13

500110B **Geräteschalldämpfer Fortluft f.RLT-Anlage** _____ **Stk**

Für Fortluft.

Mindestdämpfungswerte: _____

LB-Version: 13

500110C **Geräteschalldämpfer Zuluft f.RLT-Anlage** _____ **Stk**

Für Zuluft.

Mindestdämpfungswerte: _____

LB-Version: 13

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

Für Abluft.

Mindestdämpfungswerte: _____

LB-Version: 13

500160 Vollentsalzungsanlage für die Befeuchtung der Zuluft.

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

Anlagenbeschreibung: _____

Leistung in (kW): _____

Heizmediumvolumenstrom (l/h): _____

Glykolanteil (%): _____

Länge der Verrohrung (Vor- und Rücklauf m): _____

LB-Version: 13

5003 Ventilatoren, eingebaut in Luftleitungen

Einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

Angaben im Positionsstichwort:

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

*LB-Version: 13**Geringfügig Geändert*

500301 Rohreinbauventilatoren (RohreinbauV).

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500301B RohreinbauV 125mm Anlage_____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500301C RohreinbauV 150mm Anlage_____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500301D RohreinbauV 160mm Anlage_____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500301E RohreinbauV 200mm Anlage_____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500301F RohreinbauV 250mm Anlage_____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500301G RohreinbauV 300mm Anlage_____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500301H RohreinbauV 315mm Anlage_____ Stk

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Motorleistung (W): <input type="text"/> - Drehzahl (1/Min): <input type="text"/> - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500301I	RohreinbauV 355mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/> - Motorleistung (W): <input type="text"/> - Drehzahl (1/Min): <input type="text"/> - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500301J	RohreinbauV 400mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/> - Motorleistung (W): <input type="text"/> - Drehzahl (1/Min): <input type="text"/> - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500301K	RohreinbauV 450mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/> - Motorleistung (W): <input type="text"/> - Drehzahl (1/Min): <input type="text"/> - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500301L	RohreinbauV 500mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/> - Motorleistung (W): <input type="text"/> - Drehzahl (1/Min): <input type="text"/> - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500301M	RohreinbauV 550mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/> - Motorleistung (W): <input type="text"/> - Drehzahl (1/Min): <input type="text"/> - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500301N	RohreinbauV 600mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/> - Motorleistung (W): <input type="text"/> - Drehzahl (1/Min): <input type="text"/> - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500301O	RohreinbauV 630mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): <input type="text"/> - Pressung extern statisch (Pa): <input type="text"/> - Motorleistung (W): <input type="text"/> - Drehzahl (1/Min): <input type="text"/> - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500301X Rohreinbauventilator Anlage _____ Stk

Anschlussdurchmesser: _____ mm

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500305 Schallgedämmten Rohreinbauventilatoren (RohreinbauV schallged.).

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

500305A RohreinbauV schallged.100mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500305B RohreinbauV schallged.125mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500305C RohreinbauV schallged.150mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500305D RohreinbauV schallged.160mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500305E RohreinbauV schallged.200mm Anlage _____ Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500305F RohreinbauV schallged.250mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500305G RohreinbauV schallged.300mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500305H RohreinbauV schallged.315mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500305I RohreinbauV schallged.400mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500305J RohreinbauV schallged.450mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500305K RohreinbauV schallged.500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500305L RohreinbauV schallged.550mm Anlage _____ Stk

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Motorleistung (W): _____ - Drehzahl (1/Min): _____ - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____ <p><i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i></p>	
500305M	RohreinbauV schallged.600mm Anlage_____	Stk
	<ul style="list-style-type: none"> - Luftvolumenstrom (m³/h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Motorleistung (W): _____ - Drehzahl (1/Min): _____ - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____ <p><i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i></p>	
500305N	RohreinbauV schallged.630mm Anlage_____	Stk
	<ul style="list-style-type: none"> - Luftvolumenstrom (m³/h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Motorleistung (W): _____ - Drehzahl (1/Min): _____ - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____ <p><i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i></p>	
500305X	Rohreinbauventilator schallged.Anlage_____	Stk
	<p>Anschlussdurchmesser: _____ mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luftvolumenstrom (m³/h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Motorleistung (W): _____ - Drehzahl (1/Min): _____ - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____ <p><i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i></p>	
500310	Aufzählung (Az) auf Rohreinbauventilator (RohrV) für eine Rückschlagklappe (RückschlagK). Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.	
500310A	Az RohrV f.RückschlagK 100mm Anlage_____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500310B	Az RohrV f.RückschlagK 125mm Anlage_____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500310C	Az RohrV f.RückschlagK 150mm Anlage_____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500310D	Az RohrV f.RückschlagK 160mm Anlage_____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500310E	Az RohrV f.RückschlagK 200mm Anlage_____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500310F	Az RohrV f.RückschlagK 250mm Anlage_____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500310G	Az RohrV f.RückschlagK 300mm Anlage_____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500310H	Az RohrV f.RückschlagK 315mm Anlage_____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500310I	Az RohrV f.RückschlagK 355mm Anlage_____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500311L	Az RohrV f.DrehzahIR 500mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500311M	Az RohrV f.DrehzahIR 550mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500311N	Az RohrV f.DrehzahIR 600mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500311O	Az RohrV f.DrehzahIR 630mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500311X	Az RohrV f.DrehzahIR Anlage _____	Stk
	Anschlussdurchmesser: _____ mm	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500340	<p>Luftleitungseinbauventilator (LuftLEinb.-V) in Luftleitungen mit rechteckigem Querschnitt eingebauten Ventilatoren ("Kanalventilatoren").</p> <p>In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse mit rechteckigem Querschnitt aus verzinktem Stahlblech • saug- und druckseitige Anschlussflansche, beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsstutzen • Radialventilator, mit kugelgelagertem, geschlossenem Außenläufermotor, stufenlos drehzahl geregelt oder mit mehrstufiger Leistungsregelung • Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten. • Schutzart/Motor: mindestens IP 44 • Schutzart/Klemmkasten: mindestens IP 54 • Isolationsklasse: B <p>Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.</p>	
500340A	LuftLEinb.-V 300x150mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom (m ³ /h): _____	
	- Pressung extern statisch (Pa): _____	
	- Motorleistung (W): _____	
	- Drehzahl (1/Min): _____	
	- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500340B	LuftLEinb.-V 400x200mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom (m ³ /h): _____	
	- Pressung extern statisch (Pa): _____	
	- Motorleistung (W): _____	
	- Drehzahl (1/Min): _____	
	- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500340C	LuftLEinb.-V 500x250mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom (m ³ /h): _____	
	- Pressung extern statisch (Pa): _____	
	- Motorleistung (W): _____	
	- Drehzahl (1/Min): _____	
	- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500340D	LuftLEinb.-V 500x300mm Anlage _____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500340E LuftLEinb.-V 600x300mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500340F LuftLEinb.-V 600x350mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500340G LuftLEinb.-V 600x400mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500340H LuftLEinb.-V 700x400mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500340I LuftLEinb.-V 800x500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500340J LuftLEinb.-V 1000x500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500340X LuftLEinb.-V Anlage _____ Stk

Abmessungen: x mm

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

500341F LuftLEinb.-V schallged.600x350mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500341G LuftLEinb.-V schallged.600x400mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500341H LuftLEinb.-Vschallged.700x400mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500341I LuftLEinb.-V schallged.800x500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500341J LuftLEinb.-V schallged.1000x500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500341X LuftLEinb.-V schallged.Anlage _____ Stk

Abmessungen: _____ x _____ mm

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

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

500345A Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 300x150mm Anlage _____ Stk

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500345B Az LuftLEinb.-V DrehzahlR 400x200mm Anlage _____ Stk

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
500345C	Az LuftLEinb.-V DrehzahIR 500x250mm Anlage_____ <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500345D	Az LuftLEinb.-V DrehzahIR 500x300mm Anlage_____ <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500345E	Az LuftLEinb.-V DrehzahIR 600x300mm Anlage_____ <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500345F	Az LuftLEinb.-V DrehzahIR 600x350mm Anlage_____ <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500345G	Az LuftLEinb.-V DrehzahIR 600x400mm Anlage_____ <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500345H	Az LuftLEinb.-V DrehzahIR 700x400mm Anlage_____ <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500345I	Az LuftLEinb.-V DrehzahIR 800x500mm Anlage_____ <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500345J	Az LuftLEinb.-V DrehzahIR 1000x550mm Anlage_____ <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500345X	Az LuftLEinb.-V DrehzahIR Anlage_____ Abmessungen: _____ x _____ mm <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500355	Radialventilator mit Direktantrieb (RadialV DirektA), In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (Stahl), Ventilator einseitig saugend mit rückwärtsgekrümmten Laufradschaufeln für den Betrieb bei optimalem Wirkungsgrad. - Anschlussstutzen und beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsmanschetten mit Befestigungsschellen - Typenschild in deutscher Sprache mit Fabrikatsnummern und technischen Angaben - Ventilatorantrieb ist gemäß Norm mit einem Wartungsschalter ausgerüstet, der mit dem Motor verkabelt, beschriftet und an der Geräteaußenseite montiert ist. Motore sind als regelbare EC-Motore ausgeführt, oder ab 7,5 kW Motorleistung als Drehstrommotore IE 2 mit Kaltleiterfühler und Frequenzumformer zur Drehzahlregelung. - wartungsfrei gelagerter Motor - Nennspannung: 400 Volt oder angegeben - Schutzart: IP 54 - Isolationsklasse: B/F Ventilatoren sind Körperschall-gedämmt auf einem Grundrahmen, der Motor auf einem zentral verstellbaren Spannschlitten montiert. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.	
500355A	RadialV DirektA Stahl 500mm Anlage_____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Motorleistung (W): _____ - Drehzahl (1/Min): _____ - Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): _____ - SFP gemäß ÖNORM (Ws/m3): _____ - Beschreibung: _____ <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500355B	RadialV DirektA Stahl 1000mm Anlage_____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500355C RadialIV DirektA Stahl 1500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500355D RadialIV DirektA Stahl 2000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500355E RadialIV DirektA Stahl 2500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500355F RadialIV DirektA Stahl 3000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500355G RadialIV DirektA Stahl 3500mm Anlage _____ Stk

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500355H RadialV DirektA Stahl 4000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500355I RadialV DirektA Stahl 4500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500355J RadialV DirektA Stahl 5000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500355K RadialV DirektA Stahl 6300mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500355L RadialV DirektA Stahl 8000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500355M RadialV DirektA Stahl 10000mm Anlage _____ Stk

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

- SFP gemäß ÖNORM EN 13779 (Ws/m^3):
- Beschreibung:

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500355X RadialV DirektA Stahl Anlage **Stk**

- Anschlussdurchmesser: mm
- Luftvolumenstrom (m^3/h):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500366**Radialventilator mit Direktantrieb (RadialV DirektA),**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

500366A**RadialV DirektA Kunstst.500mm Anlage _____****Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500366B**RadialV DirektA Kunstst.1000mm Anlage _____****Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500366C**RadialV DirektA Kunstst.1500mm Anlage _____****Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500366D**RadialV DirektA Kunstst.2000mm Anlage _____****Stk**

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366E RadialV DirektA Kunstst.2500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366F RadialV DirektA Kunstst.3000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366G RadialV DirektA Kunstst.3500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366H RadialV DirektA Kunstst.4000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366I RadialV DirektA Kunstst.4500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366J RadialV DirektA Kunstst.5000mm Anlage _____ Stk

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366K RadialV DirektA Kunstst.6300mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366L RadialV DirektA Kunstst.8000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366M RadialV DirektA Kunstst.10000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366N RadialV DirektA Kunstst.12500mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366O RadialV DirektA Kunstst.15000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366P RadialV DirektA Kunstst.20000mm Anlage _____ Stk

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366Q RadialV DirektA Kunstst.25000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366R RadialV DirektA Kunstst.30000mm Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500366X RadialV DirektA Kunstst.Anlage _____ Stk

Anschlussdurchmesser: _____ mm

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500375 Aufzählung (Az) auf Radialventilatoren (RadialV.) für Frequenzumrichter mit dem Funkentstörgrad Klasse B1 (KI.B1). Die Grenzwerte für Funkentstörung sind normgerecht. Frequenzumrichter zur Drehzahlsteuerung von Kurzschlussläufermotoren als volldigitales Gerät mit Pulsbreitenmodulation, Spannungszwischenkreis, dynamischer Gleichstrombremsung sowie Schutzvorrichtungen gegen Kurzschluss, Erdschluss, Überspannung und Überstrom, einschließlich Montage. Schaltfest am Ausgang.

In die Einheitspreise von Geräten für einen Schaltschrankbau sind die Montage, Kleinmaterial und eine betriebsfertige elektrische Verdrahtung auf Klemmen einkalkuliert.

Nennspannung: 400 Volt
Sollwertvorgabe: 0..20 mA/10 V=
Schutzart:

bei Schrankbau: mindestens IP 20
außerhalb des Schaltschranks: mindestens IP 54

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

Betrifft Position(en): _____
Montageort: _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

500376A Az RadialV.f.Ex-Schutz Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500380 Axialventilator (AxialV) mit einer eingezogenen Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtetem Laufrad mit dem Rotor des Einbaumotors verschraubt, herausgeführtes Anschlusskabel mit Klemmenkasten, wartungsfrei.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Anschlussstutzen und beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsmanschetten mit Befestigungsschellen
- Typenschild in deutscher Sprache mit Fabrikatsnummern und technischen Angaben
- wartungsfrei gelagerter Motor
- Nennspannung: 400 Volt
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: B/F

Im Positionsstichwort ist der Gehäuse-Innendurchmesser (mm) angegeben.

500380A AxialV m.Anschluss-Stutzen 200mm **Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500380B AxialV m.Anschluss-Stutzen 225mm **Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500380C AxialV m.Anschluss-Stutzen 315mm **Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500380D AxialV m.Anschluss-Stutzen 355mm **Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500380E AxialV m.Anschluss-Stutzen 400mm **Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500380F AxialV m.Anschluss-Stutzen 450mm **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500380G AxialV m.Anschluss-Stutzen 500mm Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500380H AxialV m.Anschluss-Stutzen 630mm Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500380I AxialV m.Anschluss-Stutzen 800mm Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500380X AxialV m.Anschluss-Stutzen _____ Stk

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

5004 Einzel-u.Wandeinbauventilatoren

LB-Version: 13 Geändert

500401 Kleinraumventilator (KleinraumV) unter Putz.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

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

LB-Version: 13 Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

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

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

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

LB-Version: 13

Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

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

LB-Version: 13

Geändert

500410 Kleinraumventilator auf Putz (KleinraumV a.Putz).

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

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

LB-Version: 13

Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

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

LB-Version: 13

Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

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

LB-Version: 13 Geändert

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

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

Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geändert

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

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

Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

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

LB-Version: 13 Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

500453A **Wand-AxialV Wandring:m3/h** _____ **Stk**

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

LB-Version: 13

Geändert

5005 **Dachventilatoren**

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

Kommentar:

Im Positionsstichwort ist die Anlagennummer anzugeben .

500501A **Radial-DachV vertikal 160mm Anlage** _____ **Stk**

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500501B **Radial-DachV vertikal 180mm Anlage** _____ **Stk**

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500501C **Radial-DachV vertikal 200mm Anlage** _____ **Stk**

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500501D **Radial-DachV vertikal 225mm Anlage** _____ **Stk**

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500501E **Radial-DachV vertikal 250mm Anlage** _____ **Stk**

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500501F Radial-DachV vertikal 315mm Anlage _____ Stk

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500501G Radial-DachV vertikal 355mm Anlage _____ Stk

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500501H Radial-DachV vertikal 400mm Anlage _____ Stk

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500501I Radial-DachV vertikal 450mm Anlage _____ Stk

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500501J Radial-DachV vertikal 500mm Anlage _____ Stk

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500501K Radial-DachV vertikal 630mm Anlage _____ Stk

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500501L Radial-DachV vertikal 800mm Anlage _____ Stk

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500501X Radial-DachV vertikal Anlage _____ Stk

Anschlussdurchmesser: _____ mm

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Schalleistungspegel (dB(A)): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Material mit Regenhaube und Schutzgitter
- Körperschall dämmende Unterlagen
- Radiallaufrad aus Aluminium mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- saugseitiger Anschlussflansch
- elastische Verbindungsstutzen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

- Körperschall dämmende Unterlagen
- Motorhalterung aus nicht rostendem Stahl
- Nennspannung 400 V
- Wartungsschalter allpolig
- Schutzart mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

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

Kommentar:

Im Positionsstichwort ist die Anlagennummer anzugeben .

500510A	Radial-DachV horizontal 160mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom in m ³ /h: _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500510B	Radial-DachV horizontal 180mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom in m ³ /h: _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500510C	Radial-DachV horizontal 200mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom in m ³ /h: _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500510D	Radial-DachV horizontal 225mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom in m ³ /h: _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500510E	Radial-DachV horizontal 250mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom in m ³ /h: _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500510F	Radial-DachV horizontal 315mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom in m ³ /h: _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500510G	Radial-DachV horizontal 355mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom in m ³ /h: _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500510H	Radial-DachV horizontal 400mm Anlage _____	Stk
	- Luftvolumenstrom in m ³ /h: _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

500510I Radial-DachV horizontal 450mm Anlage **Stk**

- Luftvolumenstrom in m³/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schalleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500510J Radial-DachV horizontal 500mm Anlage **Stk**

- Luftvolumenstrom in m³/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schalleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500510K Radial-DachV horizontal 630mm Anlage **Stk**

- Luftvolumenstrom in m³/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schalleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500510L Radial-DachV horizontal 800mm Anlage **Stk**

- Luftvolumenstrom in m³/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schalleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500510X Radial-DachV horizontal Anlage **Stk**Anschlussdurchmesser: mm

- Luftvolumenstrom in m³/h:
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schalleistungspegel (dB(A)):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

Kommentar:

Im Positionsstichwort ist die Anlagennummer anzugeben.

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500520C	Axial-DachV 150mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____ <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500520D	Axial-DachV 160mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____ <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500520E	Axial-DachV 200mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____ <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500520F	Axial-DachV 250mm Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____ <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500520X	Axial-DachV Anlage _____ Anschlussdurchmesser: _____ mm - Luftvolumenstrom (m ³ /h): _____ - Pressung extern statisch (Pa): _____ - Schalleistungspegel (dB(A)): _____ <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500525	Aufzählung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für eine selbsttätige Verschlussklappe.	
500525A	Az DachV f.Verschlussklappe Betrifft Position(en): _____ - Bauart der Klappe: _____ <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500530	Aufzählung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für eine Drehzahlregelung mit Stufenschalter	
500530A	Az DachV f.Stufenschalter Betrifft Position(en): _____ - Drehzahlstufen: _____ <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500531	Aufzählung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für eine stufenlose Drehzahlregelung.	
500531A	Az DachV f.stufenlose Drehzahl Betrifft Position(en): _____ - Beschreibung: _____ <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
500540	Aufzählung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für Ex-Schutz. Lüftermotore und Ventilatoren sowie elektrische Zusatzeinrichtungen in exgeschützter Ausführung sind auf folgende Schutzart ausgelegt:	
500540A	Az DachV f.Ex-Schutz	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500550 Aufzählung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für Dachsockel, aus verzinktem Stahlblech mit innenliegender Wärmedämmung.

500550A Az DachV f.Dachsockel Flachdach Stk

Flachdach
 Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500550B Az DachV f.Dachsockel Schrägdach Stk

Schrägdach
 Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

500555 Aufzählung (Az) auf Dachventilatoren (DachV) für einen schalldämmenden Dachsockel.

500555A Az DachV f.schalldämmender Dachsockel Stk

Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

5007 Lüftung von Aufenthaltsräumen -Wohnräumen

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

Kommentar:

Literaturhinweis (z.B.):

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

LB-Version: 13 Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse gemäß Norm
- interne und externe Leckverluste bei 100 Pa Differenzdruck jeweils höchstens 3 % interne und externe Leckage Klasse A1 oder B1 gemäß Norm
- Zu- und Abluftradioventilatoren in EC-Technologie
- Außenluftfilter und Abluftfilter gemäß Norm
- Wärmetauscher mit trockenem Wärme-Bereitstellungsgrad gemäß Norm
- sicherer Vereisungsschutz für den Wärmetauscher
- Stromeffizienz für das gesamte Gerät höchstens 0,45 W/(m³/h)
- Schutzart: mindestens IP 21

Geräteregelung und -steuerung mit:

- Drehzahlverstellung gemäß Norm
- Betriebsanzeige
- Filterüberwachung
- Summenstörmeldung

500701A Lüftungsgerät f.kontrollierter WRL mit WRG Anlage Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Pressung extern statisch (Pa):
- Schallleistungspegel Gehäuseabstrahlung (dB(A)):
- Schallleistungspegel Zuluftanschluss (dB(A)):
- Schallleistungspegel Abluftanschluss (dB(A)):
- Referenzluftvolumenstrom (m³/h):

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500715X	Luftheizregister HeizungsW _____ Anschlussdurchmesser: _____ mm	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500720	Regelung für ein Luftheizregister (LHR) mit dem Heizmedium Heizungswasser (HeizungsW). In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert: - Raumfühler - Einweg-Regelventil mit elektro-thermischem Antrieb - elektronischem Temperaturregler mit Einstellung für die gewünschte Raumtemperatur. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Anlagennummer angegeben. Kommentar: Im Positionsstichwort ist die Anlagennummer anzugeben.	
500720A	Regelung LHR HeizungsW 100mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500720B	Regelung LHR HeizungsW 125mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500720C	Regelung LHR HeizungsW 160mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500720D	Regelung LHR HeizungsW 200mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500720E	Regelung LHR HeizungsW 250mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500720F	Regelung LHR HeizungsW 315mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500740	Außenluft-Ansaugvorrichtung aus korrosionsbeständigem Material.	
500740A	Außenluft-Ansaugvorrichtung Anlage _____ - Luftvolumenstrom (m ³ /h): _____ - Ausführung: _____ - Filter: _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500745	Rohrschalldämpfer aus verzinktem Stahlblech mit 50 mm dicker Schalldämm-Matte, Innenrohr perforiert. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) und die Baulänge (mm) angegeben.	
500745A	Rohrschalldämpfer 80mm/600mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500745B	Rohrschalldämpfer 80mm/900mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500745C	Rohrschalldämpfer 100mm/600mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500745D	Rohrschalldämpfer 100mm/900mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500745E	Rohrschalldämpfer 100mm/1200mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
500745F	Rohrschalldämpfer 125mm/600mm Anlage _____	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745G	Rohrschalldämpfer 125mm/900mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745H	Rohrschalldämpfer 125mm/1200mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745I	Rohrschalldämpfer 160mm/600mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745J	Rohrschalldämpfer 160mm/900mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745K	Rohrschalldämpfer 160mm/1200mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745L	Rohrschalldämpfer 160mm/1500mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745M	Rohrschalldämpfer 200mm/600mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745N	Rohrschalldämpfer 200mm/900mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745O	Rohrschalldämpfer 200mm/1200mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745P	Rohrschalldämpfer 200mm/1500mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745Q	Rohrschalldämpfer 250mm/600mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745R	Rohrschalldämpfer 250mm/900mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745S	Rohrschalldämpfer 250mm/1200mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745T	Rohrschalldämpfer 250mm/1500mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745U	Rohrschalldämpfer 315mm/900mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745V	Rohrschalldämpfer 315mm/1200mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745W	Rohrschalldämpfer 315mm/1500mm Anlage _____	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500745X	Rohrschalldämpfer Anlage _____	Stk
	Anschlussdurchmesser: <input type="text"/> mm	
	Baulänge: <input type="text"/> mm	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500766B	Zuluftverteiler rechteckig 100mm Anlage _____	Stk
	- Zuluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500766C	Zuluftverteiler rechteckig 125mm Anlage _____	Stk
	- Zuluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500766D	Zuluftverteiler rechteckig 160mm Anlage _____	Stk
	- Zuluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500766E	Zuluftverteiler rechteckig 200mm Anlage _____	Stk
	- Zuluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500768	Zuluftdurchlass als Zuluftverteiler Halbkugel mit Schlitzauslass, aus beschichtetem Stahlblech oder Kunststoff, mit Luftmengen-Reguliereinrichtung, mit einem Einbaurahmen an der Luftleitung montiert. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.	
500768A	Zuluftverteiler Halbkugel 80mm Anlage _____	Stk
	- Zuluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500768B	Zuluftverteiler Halbkugel 100mm _____	Stk
	- Zuluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500768C	Zuluftverteiler Halbkugel 125mm _____	Stk
	- Zuluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500768D	Zuluftverteiler Halbkugel 160mm _____	Stk
	- Zuluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500768E	Zuluftverteiler Halbkugel 200mm _____	Stk
	- Zuluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500770	Luftdurchlass rund als Abluftventil aus beschichtetem Stahlblech oder Kunststoff, mit Luftmengen-Reguliereinrichtung, mit einem Einbaurahmen an der Luftleitung montiert. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.	
500770A	Abluftventil 80mm _____	Stk
	- Abluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
500770B	Abluftventil 100mm _____	Stk
	- Abluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

500770C	Abluftventil 125mm - Abluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500770D	Abluftventil 160mm - Abluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500770E	Abluftventil 200mm - Abluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500771	Luftdurchlass rund als Abluftventil aus beschichtetem Stahlblech oder Kunststoff, mit schalldämmter Luftmengen-Reguliereinrichtung, mit einem Einbaurahmen an der Luftleitung montiert. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.	
500771A	Abluftventil schalldämmt 80mm -Abluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500771B	Abluftventil schalldämmt 100mm - Abluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500771C	Abluftventil schalldämmt 125mm - Abluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500771D	Abluftventil schalldämmt 160mm - Abluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
500771E	Abluftventil schalldämmt 200mm - Abluftmenge (m ³ /h): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk

5009 Einzelgeräte zur Luftbehandlung**1. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

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

- Betriebstemperatur bis 110 Grad Celsius
- Betriebsdruck 16 bar

2. Einkalkulierte Leistungen:

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

2.1 Verpackung:

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

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

- Gerät an der Wand oder der Decke montiert
- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Ausblasgitter mit verstellbaren Lamellen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

- Berührungsschutzgitter am Lufteintritt
- ausziehbarer Wärmetauscher in Cu/Alu-Ausführung
- Axialventilator mit Drehstromaußenläufermotor, mit Motorschutz
- Wartungsschalter
- Nennspannung: 400 V
- Schutzart: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

Als Zubehör:

- wärmegeämmte Anschlussleitungen mit Absperrung und Regulierventil mit Messeinrichtung

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500970 **Klimaschrank für EDV-Räume****500970A Klimaschrank für EDV-Räume****Stk**Beschreibung:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Luftein-/austritt (°C):
- Nennleistung (kW):
- Nennspannung: (230 oder 400 in V):
- Anzahl der Stufen:
- Anschlussabmessungen (Breite/Höhe mm): /
- Einbaulänge (mm):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

500981A Elektro-Lufterhitzer rund**Stk**

- Luftvolumenstrom (m³/h):
- Luftein-/austritt (°C):
- Nennleistung (kW):
- Nennspannung: (230 oder 400 in V):
- Anzahl der Stufen:
- Anschlussdurchmesser (mm):
- Einbaulänge (mm):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

500985A Warmwasser-Lufterhitzer rund**Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

500987A Luftkühler in eckiger LL**Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussflanschen und Wartungsdeckel
- Taschenfilter, nicht regenerierbar, Filterrahmen aus verzinktem Stahlblech, einschließlich Klemm- und Dichtungsvorrichtung
- Differenzdruck - Zeigermanometer mit Verbindungsschläuchen
- ab Klasse F 5 Filterfläche mindestens 10 m² pro 1 m² Gerätequerschnitt
- Anströmgeschwindigkeit höchstens 3,2 m/s
- Filtereinsätzen mit den Normmaßen 610 mm x 610 mm und den davon abgeleiteten Zwischenmaßen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Filterklassifizierung erfolgt gemäß Norm

Auf Anforderung des Auftraggebers werden Prüfberichte einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle ohne gesonderte Vergütung vorgelegt.

500989A**Luftfilter in eckiger LL****Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- doppelwandigem, wärmegeädmmtem Stahlblechgehäuse, mit beidseitigen Anschlussflanschen, Gehäuselänge nach der Befeuchterstrecke dimensioniert
- Innengehäuse aus NIRO, mit Wartungstüre, Schauglas (mindestens 150 mm Durchmesser) und Feuchtraumleuchte, Verkabelung und außenliegendem Schalter
- Dampfverteiler mit Anschlussrohr, Dampf- und Kondensatschlauch, einschließlich Ablaufgarnitur
- Kondensatwanne aus NIRO oder gleichwertigem Werkstoff

Ausstattung:

- Eigendampferzeuger: Gehäuse einschließlich Stahlkonsole
- auswechselbarer Dampfzylinder mit Elektrodenheizung
- Betriebsspannung 400 V
- Frischwassernachspeisung mit Filter und Magnetventil
- automatische Abschlämmeinrichtung
- Schaltautomatik mit Sicherungen, Schaltern, Anzeigeelementen und Schaltschutz, anschlussfertig verdrahtet
- elektronische Steuerung für Stetig-Regelung

Zubehör:

- Wasseranschlussrohr mit Nippel
- Ablaufschlauch mit Nippel
- Dampf- und Kondensatschläuche, befestigt mit NIRO-Bändern.

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500993**Dampf-Luftbefeuchter für Raumlufbefeuchtung,**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse für Wandmontage
- auswechselbarem Dampfzylinder mit Elektrodenheizung
- Frischwasserfilter, Magnetventil, automatischer Abschlämmeinrichtung
- elektrischer Schaltautomatik mit Sicherungen, Schaltern, Anzeigelampen und Schaltschutz, anschlussfertig verdrahtet
- Ventilatorteil in korrosionsgeschützter Ausführung
- Luftansaug- und Ausblasegitter
- regenerierbarer Filtermatte
- Dampfabgabe über Dampfverteiler aus NIRO

500993A**Dampf-Luftbefeuchter Raumlufbefeuchtung****Stk**

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

500994 Raumluf-Luftentfeuchtungsgerät,

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

500994A Raumluf-Entfeuchter**Stk**

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

5013 Rauch- und Wärmeabzug-Brandgasventilatoren

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

Angaben im Positionsstichwort:

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

LB-Version: 13

Geändert

501301 Brandgas-Radialventilatoren (Brandgas-RadialV) mit Direktantrieb oder Riementrieb in Standardausführung Klasse F400.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

501301A Brandgas-RadialV F400 Anlage _____**Stk**

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

LB-Version: 13

Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

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

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

LB-Version: 13 Geändert

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

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

Für ein wärmegeädämtes Gehäuse (wärmegeäd.).
Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

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

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

LB-Version: 13 Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

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

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

LB-Version: 13 Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

501313A Brandgas-AxialV F600 Anlage_____ Stk

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

LB-Version: 13 Geändert

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

501316A Az Brandgas-AxialV f.Kühlluftgebläse Stk

- Für ein Kühlluftgebläse mit Luftleitung und Außenluftanschluss
 Betrifft Position(en): _____
- Luftvolumenstrom (m³/h): _____
 - Pressung extern statisch (Pa): _____
 - Luftleitung: _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501316B Az Brandgas-AxialV f.Einströmdüse Stk

- Für eine Einströmdüse.
 Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501316C Az Brandgas-AxialV f.Diffusor Stk

- Für einen Diffusor.
 Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501316D Az Brandgas-AxialV f.Leergehäuse Stk

- Für ein Leergehäuse.
 Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501316E Az Brandgas-AxialV f.Rohrschalldämpfer Stk

- Für einen Rohrschalldämpfer.
 Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501316F Az Brandgas-AxialV f.Montagefüße Stk

- Für Montagefüße.
 Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501316G Az Brandgas-AxialV f.Montagepratzen Stk

- Für Montagepratzen.
 Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501325 Brandgas-Dach-Radialventilatoren (Brandgas-Dach-RadialV) in Standardausführung Klasse F400.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse und Grundplatte aus korrosionsbeständigem Material
- Ausblasung nach oben, saugseitiger Anschlussflansch oder Stutzen
- Radiallaufrad
- Wuchtgüte G 6.3
- IEC-Motor
- Nennspannung: 400 V
- Schutzart: IP 54

501325A Brandgas-Dach-RadialV F400 Anlage_____ Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

LB-Version: 13 Geändert

501326 **Brandgas-Dach-Radialventilatoren (Brandgas-Dach-RadialV) in Standardausführung Klasse F500.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse und Grundplatte aus korrosionsbeständigem Material
- Ausblasung nach oben, saugseitiger Anschlussflansch oder Stutzen
- Radiallauftrieb
- Wuchtgüte G 6.3
- IEC-Motor
- Nennspannung: 400 V
- Schutzart: IP 54

501326A **Brandgas-Dach-RadialV F500 Anlage _____** **Stk**

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

LB-Version: 13 Geändert

501330 **Aufzählung (Az) auf Brandgas-Dach-Radialventilatoren (Brandgas-Dach-RadialV).**

501330A **Az Brandgas-Dach-RadialV f.Einströmdüse** **Stk**

Für eine Einströmdüse.
Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501330B **Az Brandgas-Dach-RadialV f.Schneelastkl.** **Stk**

Für eine Schneelastklappe (Schneelastkl.).
Betrifft Position(en):
Schneelast:

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501330C **Az Brandgas-Dach-RadialV f.Rundschalld.** **Stk**

Für einen Rundschalldämpfer (Rundschalld.).
Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501330D **Az Brandgas-Dach-RadialV f.Flachdachsock.** **Stk**

Für einen Flachdachsockel (Flachdachsock.).
Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501330E **Az Brandgas-Dach-RadialV f.Schrägdachsock.** **Stk**

Für einen Schrägdachsockel (Schrägdachsock.).
Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501330G **Az Brandgas-Dach-RadialV f.SchalldämpfS** **Stk**

Für einen Schalldämpfsockel (SchalldämpfS.).
Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501330H **Az Brandgas-Dach-RadialV f.Schalld.Haube** **Stk**

Für eine Schalldämpfhaube (Schalld.Haube).
Betrifft Position(en):

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

501341 **Brandgas-Wandventilatoren im Brandraum angeordnet (Brandgas-WandV im BR) in Standardausführung Klasse F400.**

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

501341A Brandgas-WandV im BR F400 Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geändert

501342 Brandgas-Wandventilatoren im Brandraum angeordnet (Brandgas-WandV im BR) in Standardausführung Klasse F600.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

501342A Brandgas-WandV im BR F600 Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geändert

501345 Brandgas-Wandventilatoren außerhalb des Brandraumes angeordnet (Brandgas-WandV aus BR) in Standardausführung Klasse F400.

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

501345A Brandgas-WandV aus BR F400 Anlage _____ Stk

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

LB-Version: 13

Geändert

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

501346A Brandgas-WandV aus BR F600 Anlage **Stk**

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

LB-Version: 13 *Geändert*

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

501348A Az Brandgas-WandV f.Befestigungskonsolen **Stk**

Betrifft Position(en):

LB-Version: 13

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

501351A Garagen-JetV F300 Anlage **Stk**

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

LB-Version: 13 *Geändert*

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

In den Einheitspreis sind folgende Leistungen einkalkuliert:

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

501352A Garagen-JetV F400 Anlage **Stk**

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

LB-Version: 13 *Geändert*

501353 Aufzählung (Az) auf Garagen-Jetventilator (Garagen-JetV) für eine Strahlumlenkung.

501353A Az Garagen-JetV f.Strahlumlenkung **Stk**

Betrifft Position(en):

LB-Version: 13

501361 Tunnel-Strahlventilator (Tunnel-StrahIV) Klasse F400.

501361A Tunnel-StrahIV F400 Anlage **Stk**

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Nennleistung (kW): <input type="text"/> - Schalleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/> - Ausblasgeschwindigkeit (m/s): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
501362	Tunnel-Strahlventilator (Tunnel-StrahlV) in Standardausführung Klasse F600.	
501362A	Tunnel-StrahlV F600 Anlage - Luftvolumenstrom (m ³ /h): <input type="text"/> - Schub in Hauptrichtung (N): <input type="text"/> - Nennleistung (kW): <input type="text"/> - Schalleistungspegel (dB(A)): <input type="text"/> - Ausblasgeschwindigkeit (m/s): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	Stk
501363	Aufzahlung (Az) auf Tunnel-Strahlventilator (Tunnel-StrahlV) für eine Strahlumlenkung.	
501363A	Az Tunnel-StrahlV Strahlumlenkung Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
501375	Aufzahlung (Az) auf Brandgasventilatoren (BrandgasV).	
501375A	Az BrandgasV f.Reparaturschalter Für einen Reparaturschalter mit dem Motor verdrahtet. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
501375B	Az BrandgasV f.Verschlussklappe Für eine selbsttätige Verschlussklappe. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
501375C	Az BrandgasV f.SchwingungsD Für die Montage mit Feder-Schwingungsdämpfern (SchwingungsD). Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
501375D	Az BrandgasV f.Gegenrahmen Für einen Gegenrahmen. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
501375E	Az BrandgasV f.Ansaugstutzen Für einen Ansaugstutzen. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
501375F	Az BrandgasV f.Ansaugkasten Für einen Ansaugkasten. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
501375G	Az BrandgasV f.Schutzgitter Für ein Schutzgitter. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	Stk
501375H	Az BrandgasV f.Ausblasstutzen	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Für einen Ausblasstutzen.

Betrifft Position(en):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

501375I Az BrandgasV f.elastische Stutze **Stk**

Für elastische, temperaturbeständige Verbindungsstutzen (elastische Stutzen).

Betrifft Position(en):

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

501375J Az BrandgasV f.Kraneinbringung **Stk**

Für die Einbringung mittels Kran (Kraneinbringung). Bereitstellung der Krananlage oder sonstigen Hebeeinrichtung, Abladen des Brandgasventilators vom Transportfahrzeug, Anheben auf die Montagehöhe, Einbringen und Abladen auf dem endgültigen Aufstellungsort, einschließlich Gebühren für behördliche Genehmigungen.

Betrifft Position(en): - Aufstellungsort: - Montagehöhe in m: - Max. Auskrantung Kran in m:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

501375K Az BrandgasV f.Außenaufstellung **Stk**

Für Außenaufstellung in witterungsbeständiger Ausführung.

Betrifft Position(en): Aufstellungsort:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

501375L Az BrandgasV f.Ex-Schutz **Stk**

Für Ex-Schutz Lüftermotore und Ventilatoren sowie elektrische Zusatzeinrichtungen in exgeschützter Ausführung sind auf folgende Schutzart ausgelegt:

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

501393 Aufzählung (Az) auf Motore/Brandgasventilatoren (BrandgasV) für Frequenzumrichter (FrequenzumR) mit dem Funkentstörgrad Klasse B1 (KI.B1). Die Grenzwerte für Funkentstörung sind normgerecht, einschließlich Montage.

Schaltfrei am Ausgang.

Umgehungsschaltung für den Brandfall (Bypass).

Frequenzumrichter zur Drehzahlsteuerung von Kurzschlussläufermotoren. Angeboten ist ein volldigitales Gerät mit Pulsweitenmodulation, Spannungszwischenkreis, dynamischer Gleichstrombremsung sowie Schutzvorrichtungen gegen Kurzschluss, Erdschluss, Überspannung und Überstrom.

In die Einheitspreise von Geräten für Schaltschrankeinbau sind Montage, Kleinmaterial und betriebsfertige elektrische Verdrahtung auf Klemmen einkalkuliert.

Nennspannung: 400 Volt

Sollwertvorgabe: 0 bis 20 mA/10 V=

Schutzart:

bei Schrankeinbau: mindestens IP 20

außerhalb des Schaltschranks: mindestens IP 54

501393A Az BrandgasV f.FrequenzumR KI.B1 Bypass **Stk**Betrifft Position(en): Montageort:

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

5015 Druckbelüftungsanlagen**1. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

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

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

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

2. Einkalkulierte Leistungen:

Für Kastengeräte:

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

Für Rohreinbauventilatoren:

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

Für Axialventilatoren mit Direktantrieb:

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

Für in der Wand eingebauten Axialventilatoren mit Direktantrieb:

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

Für Absperrklappen:

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

Kommentar:

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

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

501501

Druckbelüftungsanlage (DBA) zur Rauchfreihaltung während des Aufenthalts (Aufenthaltskonzept).

Die Ausführung wurde mit einer zertifizierten Prüf- und Inspektionsstelle vorbesprochen.

Die Durchspülung des geschützten Bereichs gemäß TRVB S 112 ist sichergestellt.

Die Ventilatoren sind mit Strömungsschalter, Strömungsüberwachung, Schwingungsüberwachung sowie einem Wartungsschalter mit Störmeldung an die BMZ ausgerüstet.

Die Inbetriebnahme wird mit einer protokollierten Einregulierung und einem erweiterten Probebetrieb durchgeführt.

Die Abnahme erfolgt durch eine zertifizierte Prüf- und Inspektionsstelle.

Kommentar:

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

501501A DBA Aufenthaltsskonzept **Stk**

Komponenten für das Aufenthaltsskonzept:

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

Anzahl: _____

Luftvolumenstrom je Ansaugstelle (m³/h): _____

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

Anzahl: _____

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

Anzahl: _____

Luftvolumenstrom je Klappe (m³/h): _____

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

Anzahl KG: _____

Luftvolumenstrom je KG (m³/h): _____

Anzahl AV: _____

Luftvolumenstrom je AV (m³/h): _____

Anzahl RV: _____

Luftvolumenstrom je RV (m³/h): _____

Anzahl WEV: _____

Luftvolumenstrom je WEV (m³/h): _____

Ausführung mit redundanten Ventilatoren: _____

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

Überströmöffnungen (ÜÖ) in Wand- oder Decke eingebaut: _____

Einströmgeritter in Standardausführung mit starren Lamellen und Mengeneinstellsatz

Abströmanlage mechanisch mit an die Betriebsbedingungen anpassbarem Volumenstrom:

Brandrauchsteuerklappe und Brandgasventilator als Dachventilator (DV) oder Axialventilator (AV) in Standardausführung mit Schutzgitter: _____

Abströmanlage natürlich mit Brandrauchsteuerklappe mit Schutzgitter, Schacht und windunabhängiger wettergeschützter Abströmöffnung:

Abströmöffnung (AÖ): _____

Druckknopfmelder: _____

Akustische und optische Warneinrichtungen: _____

Steuer- und Regeleinrichtungen in einem Schaltschrank gemäß ÖNORM F 3001 mit:

Netzteil-Einspeisung

Motorstromkreisen der Ventilatoren

Motorstromkreisen der Klappenantriebe

Steuerstromkreise

Abströmöffnungssystem

Ruhestromüberwachung der Übertragungskreise

Störmeldung an die BMZ

Anklemmen Schaltschrank und Peripheriegeräte

Feuerwehr- Bedien- und Revisionstableau

Die Luftleitungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

501510 [Druckbelüftungsanlage \(DBA\) zur Rauchfreihaltung während der Fluchtphase \(Räumungsalarmkonzept\)](#)

501510A DBA Räumungsalarmkonzept **Stk**

Beschreibung: _____

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

501520 [Druckbelüftungsanlage \(DBA\) zur kontinuierlichen Rauchfreihaltung während der Brandbekämpfungsphase \(Brandbekämpfungskonzept\)](#)

501520A DBA Brandbekämpfungskonzept **Stk**

Beschreibung: _____

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

501530 Druckbelüftungsanlage (DBA) zur Rauchfreihaltung einzelner Räume oder Raumgruppen, Zufluchtsräume (Raumschutzkonzept)

501530A DBA Raumschutzkonzept **Stk**

Beschreibung: _____

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

5020 Schall- und Schwingungsdämpfung

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

502001 Einzel-Schwingungsdämpfer (Schwingungsdämpfer), abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz und das Gesamtgewicht des abzufedernden Aggregates, ausgebildet als Stahlfeder-Element mit gummi belegten Auflagetellern, wenn angegeben, mit Sylomerunterlage bei Geräteaufstellung über empfindlichen Aufenthaltsräumen.

502001A Schwingungsdämpfer m.Auflageteller **Stk**

Betrifft Position(en): _____

- Effektive Last je Schwingungsdämpfer in kN: _____

- Isoliergrad (96 % ab 15 Hz) in %: _____

- Sylomerunterlage: Ja(1)/Nein(2): _____

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

502003 Feder-Schwingungsdämpfer (Schwingungsdämpfer), abgestimmt auf die niedrigste Erregerfrequenz und das Gesamtgewicht des abzufedernden Aggregates, ausgebildet als Stahlfeder-Element mit Befestigungsplatte und Federtöpfen, Schraubenbolzen und Staubkappe, für Höhenausgleich, wenn angegeben, mit Sylomerunterlage bei Geräteaufstellung über empfindlichen Aufenthaltsräumen.

502003A Schwingungsdämpfer m.Federtopf **Stk**

Betrifft Position(en): _____

- Montageart Federtopf: angeschweißt(1)/einbetoniert(2): _____

- Effektive Last je Schwingungsdämpfer in kN: _____

- Isoliergrad (96 % ab 15 Hz) in %: _____

- Sylomerunterlage: Ja(1)/Nein(2): _____

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

502010 Kulissenschalldämpfer mit Gehäuse und An- und Abströmprofilen aus verzinktem Stahlblech, mit beidseitigen Anschlussflanschen, Schalldämpferkulissen aus feuchtebeständigem, abriebfestem Absorptionsmaterial (Mineralwolle - Faserlänge mindestens 40 mm). Druckverlust höchstens 100 Pa.

502010A Kulissenschalldämpfer **Stk**

Betrifft Position(en): _____

- Anschlussmaß erforderlich: Breite x Höhe in mm: _____

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____

- Hygieneausführung: Ja(1)/Nein(2): _____

- Kulissenabdeckung: Glasvlies(1)/Lochblech(2): _____

- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: _____

- Einfügungsdämpfung bei 125 Hz in dB: _____

- Anzahl der Kulissen: _____

- Kulissenbreite in mm: _____

- Spaltgeschw. in m/s: _____

- Luftwiderstand in Pa: _____

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

502013 Rohrschalldämpfer, Außenmantel aus verzinktem Stahlblech, mit runden Anschlussstutzen, mit schalldämpfender Auskleidung und wenn angegeben, mit Schalldämpferkern aus nicht brennbarem, feuchtebeständigem, abriebfestem Absorptionsmaterial (Mineralwolle - Faserlänge mindestens 40 mm), mit verzinktem Lochblech als Schutz für Absorptionsmaterial. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser (mm) angegeben.

502013B Rohrschalldämpfer **Stk**

Betrifft Position(en): _____

- Anschlussdurchmesser: _____ mm

- Druckverlust höchstens 100 Pa

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

- Luftvolumenstrom in m³/h: _____
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: _____
- Einfügungsdämpfung bei 125 Hz in dB: _____
- Absorptionsdicke: 50 mm(1)/100 mm(2): _____
- Schallabsorbierender Kern: Ja(1)/Nein(2): _____
- Spaltgeschw. in m/s: _____
- Luftwiderstand in Pa: _____

*LB-Version: 13**Geringfügig Geändert*

502020 Telefoneschalldämpfer (Telefonie-SD) für Anschluss an ein Zuluft- oder Abluftventil (ZUL/ABL-Ventil), Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit beidseitigen, runden Anschlussstutzen, schalldämpfender Auskleidung aus unbrennbarem, feuchtebeständigem, abriebfestem Absorptionsmaterial und innenliegender verzinkter Lochblechabdeckung.

502020A Telefonie-SD f.ZUL/ABL-Ventil**Stk**

Betrifft Position(en): _____
 Anschlussdurchmesser: _____ mm
 Gehäuselänge: _____ mm

- Dämmmaterialdicke: mindestens 25 mm.
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: _____

*LB-Version: 13**Geringfügig Geändert*

502021 Telefoneschalldämpferdurchlass (Telefonie-SD-Durchlass) für Wandeinbau, Gehäuse und beidseitige Frontplatten aus verzinktem Stahlblech, mit schalldämpfender Auskleidung aus unbrennbarem, feuchtebeständigem, abriebfestem Absorptionsmaterial.
 Im Positionsstichwort angegeben ist das Einbaumaß Breite x Höhe in mm.

502021A Telefonie-SD-Durchlass**Stk**

Betrifft Position(en): _____
 Einbaumaß: _____ x _____ mm

- Wanddicke in cm: _____
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: _____

*LB-Version: 13**Geringfügig Geändert*

502071 Flexible Rohrschalldämpfer aus verrilltem Aluminiumrohr, mit abriebfester, feuchtigkeitsbeständiger, schalldämpfender Mineralfaserauskleidung, einschließlich Verbindungen aus korrosionsbeständigen Spannbändern.

502071A Flexibler Rohrschalldämpfer**Stk**

Betrifft Position(en): _____
 Anschlussdurchmesser: _____ mm

- Biegeradius in cm: _____
- Absorptionsdicke: 25 mm(1)/50 mm(2): _____
- Baulänge in m: _____
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: _____

*LB-Version: 13**Geringfügig Geändert*