



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01	Allgemeines				
01.01	Sonstiges				
	Hinweis				
	Vom Ingenieurbüro TRI ist eine Ausführungsplanung nach HOAI erstellt worden. Diese Planung kann auf Wunsch zur Kalkulation beim Planer eingesehen werden. Bei Auftragserteilung wird dem Fachunternehmen diese in Papierform und per Mail zur Verfügung gestellt. Erforderliche Montage- und Werkstattzeichnungen sowie Details sind vom Auftragnehmer zu erstellen und rechtzeitig vor Montagebeginn zur Prüfung der Bauleitung vorzulegen. Kosten für diese Maßnahmen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Alle sichtbaren Einbauten können auf Wunsch des Bauherrn oder des Auftraggebers bemustert werden. Hierfür sind dann Unterlagen und / oder Muster durch den AN vorzulegen. Eventuell anfallenden Kosten hierfür sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Die Montage der Lüftungstechnik erfolgt insgesamt in Sicht. Es ist auf eine ansprechende Installation zu achten. Die Formstücke sind mit Dichtung zu berücksichtigen.				
01.01.0010	Bezeichnungsschilder				
	Bezeichnungsschild zur Kennzeichnung der Anlagenteile, wie z.B. Absperrungen, Pumpen, Leitungen, Kanäle, usw. Beschriftung 1- bis 3-zeilig, Schildergröße mind. 100x50mm. Einschl. Befestigungsmaterial zur dauerhaften Anbringung an Wand, Leitung, Kanal, usw.				
		10,000	St		
01.01.0020	Aufkleber				
	Kennzeichnungsschild zum Aufkleben auf Rohre. Aufschrift mit Zuluft, Abluft, Außenluft oder Fortluft, Größe ca.10 x 5 cm, mit Strömungsrichtungspfeil.				
		50,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

01.01.0030

Revisionsunterlagen / Dokumentationen

Erstellen der Revisionsunterlagen und Dokumentationen wie in den BVB Punkt 10.12 beschrieben näher beschrieben.
Die Unterlagen sind vollständig und VOB-gerecht mit den damit verbundenen Leistungen enthalten. Ausstattung und Umfang in Anlehnung an die VDI 6026.

psch

nur Ges.-Preis

01.01.0040

Funktionsprüfung, Einregulierung, Inbetriebnahme

Funktionsprüfung, Einregulierung und Inbetriebnahme der gesamten Anlagen mit allem Zubehör,

- Prüfen der angeschlossenen Antriebe (Pumpen, Ventilatoren, Ventile etc.) auf richtige Drehrichtung
- Funktionsprüfung der elektro-mechanischen Schalt- und Steuerungsabläufe
- Funktionsprüfung aller elektro-mechanischen Sicherheitseinrichtungen
- Funktionsprüfung von Fernbedienungen
- Überprüfung aller Geräteverbindungen
- Überprüfung aller elektrischen Anschlüsse und die Funktionsweise aller Geräte
- Einregulierung der Luftmengen an allen Auslässen
- Erstellung von Leistungsmessungen mit Dokumentation
- die Inbetriebnahme aller Anlagenteile mit Zubehör

Einweisung der Betreiber in die Anlagentechnik insgesamt.

Nach dieser Einweisung muss der Anlagenbetreiber in der Lage sein die Anlagentechnik insgesamt zu verstehen, Soll- und Istwerte festzustellen und Eingriffe in die Anlagentechnik durchzuführen um Korrekturen vornehmen zu können.

Die Arbeiten haben bei gemeinsam mit dem Gerätehersteller zu erfolgen.

Die Inbetriebnahmen, Einstellparameter und Erklärungen zur Funktion sind zu dokumentieren. Eine Anlagenbeschreibung ist zu erstellen.

psch

nur Ges.-Preis



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0050	Abstimmungen mit den anderen am Bau beteiligten Gewerken Abstimmungen mit den anderen am Bau beteiligten Gewerken. Zuarbeit von Leistungen z.B. für andere Gewerke. Erstellung von Kabelzuglisten und Zusammenstellung aller erforderlicher Beschreibungen und Anlagenparameter. Teilnahme an Baubesprechungen, die wöchentlich stattfinden. Für den Zeitraum ca. 2 Wochen vor Start der Arbeiten bis zur Fertigstellung der Maßnahme.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.01.0060	Profilstahl für Sonderhaltungen Profilstahl für Sonderhaltungen, Ausführung verzinkt oder mit 2-fachem Schutzanstrich, Abrechnung erfolgt zum Herstellernachweis.				
		50,000	kg	_____	_____
01.01.0070	Erstellung und verschließen von Wanddurchbrüche Erstellung von Wanddurchbrüche in Mauerwerk, einschneiden über die erforderliche Länge, einschl. entsorgen des anfallenden Bauschutts. Breite bis 20 cm, Höhe bis 20 cm, Wandstärke bis 30 cm. Die Ausführung hat mit geeigneten Maschinen in Abstimmung mit dem Bauherrn und der Bauleitung zu erfolgen. Der Zwischenraum ist nach erfolgte Belegung des Durchbruchs mit Wolle (bei brandschutztechnischen Anforderung mit BS- Wolle) oder auch mit entsprechendem Mörtel dicht auszustopfen bzw. zu verschließen.				
		2,000	St	_____	_____
01.01.0080	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Höhe über 20 bis 35 cm, Breite üb Leistung wie vor beschrieben, jedoch Höhe über 20 bis 35 cm, Breite über 20 bis 35 cm.				
		2,000	St	_____	_____



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0090	Kernbohrungen durch Wände, 20 - 35mm Kernbohrungen durch Wände aus Mauerwerk, Stärke bis 30cm, Durchmesser 20 bis 35 mm, einschl. abfangen und entsorgen des Kerns und Absicherung der Bohrstelle entsprechend Unfallverhütungsvorschriften.	1,000	St		
01.01.0100	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser über 35 bis 60 mm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser über 35 bis 60 mm	1,000	St		
01.01.0110	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser über 60 bis 90 mm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser über 60 bis 90 mm	1,000	St		
01.01.0120	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser 100 bis 150 mm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser 100 bis 150 mm	11,000	St		
01.01.0130	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser größer 150 bis 220 mm Leistung wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser größer 150 bis 220 mm	34,000	St		
01.01.0140	Mehrpreis für v.g. Kernbohrungen je cm Mehrpreis für v.g. Kernbohrungen in Mauerwerk bei Wandstärken über 30 cm. Angabe je cm als Mehrpreis zu v.g. Positionen.	10,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0150	Ringspalt bei den Kernbohrungen beidseitig dauerelastisch versiegeln Nach erfolgter Rohrmontage und bevor die Dämmarbeiten ausgeführt werden, ist der Ringspalt bei den Kernbohrungen auszustopfen und beidseitig dauerelastisch mit Acryl zu versiegeln. Ausführung bei vor beschriebenen Kernbohrungen.	36,000	St		
01.01.0160	Reinigen des gesamten Kanalnetzes Reinigen des gesamten Kanalnetzes für Zu- / Abluft, Außen- und Fortluftführung vor Durchführung der Hygieneinspektion. Durchführung mit geeigneten Hilfs- und Reinigungsmitteln.		psch	nur Ges.-Preis	
01.01.0170	Durchführung einer Hygieneinspektion Durchführung einer Hygieneinspektion nach Inbetriebnahme der Anlagen gemäß VDI-Richtlinien 6022 Blatt 1 bis 3 Ausführung durch ein zugelassenes Labor, einschl. aller Nebenkosten und soweit erforderlich zusätzlicher Termine. Ausführung für beide Anlagen. Es ist ein mängelfreier Prüfbericht zu erbringen. Gegebenenfalls erforderliche Nachprüfungen sind somit durch den Bieter zu erbringen, sofern das Verschulden eigenverursacht wurde. Physikalische Messungen: Temperaturen, Luftfeuchte und Luftgeschwindigkeiten, Kontrolle Hygienezustand: Probenahme vom mikrobiologischen Abklatsch an Luftfiltern, Wärmetauscher, Kondensatwanne, Tropfenabscheider, Luftleitungen innen, Luftprobenahme der Außen- und Zuluft. Laboranalysen aller Proben, Erstellung des Untersuchungsberichtes.		psch	nur Ges.-Preis	



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0180	Durchführung einer Luftdichtigkeitsmessung der Lüftungsleitungen Durchführung einer Luftdichtigkeitsmessung der Lüftungsleitungen zur Nachweisführung der Luftleckrate. Ausführung getrennt nach Abluft und Zuluft. Für die Außenluftansaugung und Fortluftführung wird die Prüfung nicht erforderlich.				
			psch	nur Ges.-Preis	
Summe	01.01	Sonstiges			
Summe	01	Allgemeines			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02 Lüftungstechnik

02.01 Gerätetechnik

Hinweis

Um die Planung erstellen zu können wurde ein Fabrikat und Typ des zentralen Lüftungsgerätes bestimmt.
Dies war dann auch Grundlage für die Darstellung im Technikraum und der weiteren Planung u.a. für die Gebäudeautomation und dem Anschluss an das Heizungssystem.

Sofern der Bieter ein anderes, gleichwertiges Fabrikat / Typ favorisiert und anbieten möchte, kann dies selbstverständlich erfolgen.

Dazu sind die folgenden offenen Positionen vom Bieter das kalkulierte Fabrikat / Typ anzugeben und zu bepreisen.

Die Ausführung L oder R ist zu prüfen.

Kondensatanschlüsse werden durch das Gewerk Sanitär vorgesehen.
Die Heizregister werden durch das Gewerk Heizung angeschlossen, Regelventile und Bauteile sind entsprechend zu übergeben.

Geräte, Werkzeuge zur Montageunterstützung der Lüftungsgeräte auf die geplanten Höhen sind zu berücksichtigen.

02.01.0010

Lüftungsgerät

Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung als Flachgerät für die Montage unter der Decke, inkl. vorprogrammierter und fertig verdrahteter Regelung. Steuerung über App für Smartphone und Tablet möglich. Komplette mit zwei freilaufenden Hochleistungslaufrädern mit energiesparenden EC-Motoren. Mit 4 horizontal seitlichen Anschlüssen für Lüftungskanal 600x350 ausgestattet. Zuluftanschluss rechts.

Pumpenwarmwasser Nachheizregister (DN15) ab Werk am Gerät installiert. Rohranschluss aus Kupfer mit Aluminiumlamellen, inkl. Frostschutz mittels eingebautem Tauchsensoren im Rücklauf. Für den Frostschutz sind 2 motorische Absperklappen für die Außen- und Fortluft (24V mit Federrückstellung) erforderlich (Zubehör). Temperaturregelung mit einem 3-Wege-Ventil, 24V und 0-10V Ansteuerung (Zubehör). 230V Ausgang für Anschluss einer Umwälzpumpe integriert. Inkl. Stillstandheizung, Pumpennachlaufzeit über die Regelung einstellbar.

Rahmenlose Gehäusekonstruktion aus selbsttragenden Magnesium Zink Paneelen. Gehäusepaneele sind mit 30mm und Türepaneele mit 50mm nicht brennbarer Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung isoliert. Wärmebrückenfaktor TB2, Thermische Isolierung T2, Dichtheitsklasse L2, Gehäuseklasse D2,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0010) ...

Korrosionsschutzklasse C5 gemäß EN ISO 12944-2:2000.
Glatte Innenflächen zur einfachen Reinigung.
Durch Revisionsöffnungen lässt sich die Bedienseite für Reinigungs- und Wartungsarbeiten vollständig entfernen.
Regelung zugänglich ohne die Türen zu öffnen (separater Schaltkasten, seitlich am Gehäuse).
Das Gerät wird in einer Einheit geliefert.

Wärmerückgewinnung mittels
Gegenstromwärmeübertrager aus Aluminium,
Wärmerückgewinnung nach EN308 > 80%.

Wärmeübertragung regelbar durch die innenliegende Bypassklappe. Der Gegenstromwärmeübertrager ist bei geöffneter Bypassklappe abgedeckt, somit keine unerwünschte Wärmerückgewinnung. Frostschutz integriert, Kondensatanschluss seitlich. Automatischer Sommer Bypass und automatische Rückgewinnung von Kälteleistung im Sommer. Kondensatpumpe oder Siphon erforderlich (Zubehör).

Zwei freilaufende Hochleistungslaufräder aus Kunststoff, rückwärtsgekrümmt. Laufräder nach VDI 2060, Auswuchtgüte G 6.3, in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet. Ventilatormodule sind durch Dämmstreifen gegen Körperschall entkoppelt.

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren für Zu- und Abluft, schwingungsfrei aufgehängt. Effizienzklasse N = 87% (gemäß Ökodesign EU327/2011). Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstromes. Motorschutz durch integrierte Motorelektronik und integrierten Übertemperaturschutz, zusätzliches Motorschutzschaltgerät wird nicht benötigt. Stufenlos angesteuert über ModBus, Steckverbindungen an allen elektr. Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten.

Kompaktfilter nach DIN EN ISO 16890 serienmäßig eingebaut.
ePM1 60% (F7) in der Außenluft und ePM10 60% (M5) in der Abluft, Filterüberwachung mittels Druckdosen. Einschubrahmen mit Dichtstreifen.

Filterwechsel seitlich am Gerät über spezielle Filterklappen oder unten durch Abnahme der Türpaneele möglich.

Temperaturfühler für Außenluft, Fortluft und Abluft im Gerät integriert,
Zulufttemperaturfühler lose beiliegend.

Der seitlich montierte Schaltkasten erleichtert



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0010) ...

die Inbetriebnahme und den Service.

Integrierte und vorprogrammierte Regelung:
Ventilatorregelung: standardmäßig
Volumenkonstant (CAV),
Anlagenbetrieb Druckkonstantregelung.

Raum-Zuluft-Kaskade, Außentemperaturabhängiges
Umschalten zwischen Zuluft- und
Raumtemperaturregelung,
Außentemperaturabhängiges Umschalten zwischen
Zuluft- und Ablufttemperaturregelung,
Außentemperaturgeführte Raumtemperatur,
Außentemperaturgeführte Ablufttemperatur.
Frostschutzfunktionen integriert (PWW und WRG)
Wochenprogramm mit je zwei Schaltzeiten pro Tag
je Ventilatorstufe
Temperaturregelung mit separaten PID-Regler der
einzelnen Sequenzen
Mehrere Heiz-/Kühlregister durch die
integrierte Regelung ansteuerbar.
Effiziente Energiesparfunktionen
freie Kühlung / Nachtauskühlung
Bedarfsabhängige Steuerung (CO₂, Feuchte,
Temperatur, VOC)
Zusätzliche Funktionen mittels
Digitaleingang/Ausgang konfigurierbar: z.B.
Digitaleingang Feueralarm (Rauchmelder),
Digitaleingang externer Stop, Digitaleingang
Umschalten der Ventilatorstufen, Ausgang
Sammelstörmeldung, etc..
Digitaleingänge zwischen NC und NO umschaltbar
Die Service- und Konfigurationsebene ist
passwortgeschützt (Passwort änderbar)
Einstellungen des Lüftungsgerätes sind
speicher- und wiederherstellbar. Die
Konfiguration kann auch auf einen Rechner
exportiert werden.
Eine Anbindung an die GLT durch BACnet TCP/IP
(B-AAC), MODbus TCP/IP, BACnet MS/TP, MODbus
RTU und Exoline ist möglich. Zugriff außerdem
über einen Webbrowser durch Eingabe der IP-
Adresse möglich.

Regelung über mobiles Endgerät:
Eine App ermöglicht den Zugriff über Smartphone
und Tablet auf das Lüftungsgerät. Die mobile
Anwendung spiegelt die gesamte Nutzeroberfläche
der Regelung und ermöglicht den Zugriff auf
alle Regelungsfunktionen.
Die App steht für Geräte mit dem Betriebssystem
iOS und Android zur Verfügung. Mithilfe der
integrierten WLAN und Bluetooth Funktion im
Regler, wird eine sichere kabellose
Kommunikation garantiert.

Abmessungen:
Breite: 2200mm
Höhe: 598mm



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0010) ...

Tiefe: 1625mm

Technische Daten

Einheit

Frequenz: 50Hz

Nennspannung: 230V

Phasen: 1~

Empfohlene Sicherung: 16 A

Schutzart: IP23

Drehzahlregelung: Stufenlos

Volumenstrom: 600 bis 3.146m³/h

Zuluftventilator

Spannung: 230V

Phasen: 1~

Leistungsaufnahme (P1), Zuluftventilator: 864W

Zuluftfilter

Filterklasse Zuluft: ePM1 60%

Abluftfilter

Filterklasse Abluft: ePM10 60%

Übertrager

Wärmeübertrager: Gegenstrom

Abluftventilator

Spannung: 230V

Phasen: 1~

Leistungsaufnahme (P1), Abluftventilator: 825W

Sonstiges

Ventilatorregelung:

Volumenstromkontantregelung; stufenlose

Spannungssteuerung

Installationsart: Zwischendecke

Zuluftseite: Rechts

Abmessungen und Gewichte

Gewicht: 316kg

Einschließlich Befestigungsmaterial zur Montage
an eine Hohlkammerdecke, schallentkoppelt.

Produkt der Planung: Systemair

Typ: Topvex FC25-R-HWH, Nr. #447775

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.**

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0010) ...

Typ:

1,000 St

02.01.0020

Zubehör für Ausführung druckkonstant

Umrüstsatz für den volumenstromkonstanten
Betrieb mit

1 Set besteht aus zwei Drucksensoren,
Druckschläuche, Verbindungskabel (4m) und einer
Kurzanleitung.
Technische Daten

Produkt der Planung: Systemair

Typ: Topvex VAV-Set, Artikel-Nr.: #145946

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.**

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

1,000 St

02.01.0030

Revisionsschalter

Revisionsschalter (schwarz/grau) aus UV- und
witterungsbeständigem Kunststoff.
Ein-Aus-Schalter, 90° Schaltwinkel,
Beschriftung O OFF - I ON
Vorhängeschlosssperre für 3 Vorhängeschlösser,
abschließbar in O-Stellung

Technische Daten

Einheit

Nennspannung: 400V

Schutzart: IP66

Produktart: Schalter

Regler und Sensoren

Kontakt: 4 NO

Abmessungen und Gewichte

Gewicht: 0,5kg

Produkt der Planung: Systemair



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0030) ...

Typ: REV-3POL-7,5kW B/G, Artikel-Nr.: #214940

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

1,000 St

02.01.0040

NaviPad als Bedieneinheit

Das NaviPad ist die Bedieneinheit (HMI) für das
Access-Reglersystem von Systemair.

Wesentliche Eigenschaften:

- IPS-basierter 7-Zoll-Touchscreen
- Hochauflösender Bildschirm 1.024 x 600
- Ergonomisches Design mit Gummimaterial, das einen hohen Reibwert aufweist
- Erhältlich als Handgerät oder in einer Halterung am Lüftungsgerät bzw. an der Wand montiert
- Stoßfest, Fallprüfung für 1,2 m erfolgt
- IP54-klassifiziertes Produkt

Technische Daten

Produkt der Planung: Systemair

Typ: NaviPad PD70-C Set, Artikel-Nr.: #398469

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.01.0050

CAT 53 Verlängerungskabel

CAT 53 Verlängerungskabel zum Anschluss ihrer
Netzwerkkomponenten.
Geeignet für Übertragungsgeschwindigkeiten von
10/100/1000 MBit/s
Kabel und Steckerfarbe schwarz.
Mantel PVC.

Produkt der Planung: Systemair

Typ: NaviPad Verlängerungskabel 10m

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.**

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

1,000 St

02.01.0060

Flexibler Verbindungsstutzen

Flexibler Verbindungsstutzen, rechteckig, aus
verzinktem Stahlblech mit kaschiertem,
hochreißfestem Gewebefband.
Überbrückung von 60-120mm.
Flanschbreite 20mm.
Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Gewicht: 1,7kg

Produkt der Planung: Systemair

Typ: DS 60-35 Flex. Verb.-stutzen,
Artikel-Nr.: #1549

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.**

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0060) ...

4,000 St

02.01.0070

Ersatzfilter-Set

Ersatzfilter-Set für die vor beschriebene Anlage

psch

nur Ges.-Preis

02.01.0080

Rechteckige Jalousieklappe

Rechteckige Jalousieklappe mit 24V Antrieb,
Ausführung verzinkt.

Produkt der Planung: Systemair

Typ: Tune-AHU-SE020-600x350-TF24,
Artikel-Nr.: #448989

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.

Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

2,000 St

02.01.0090

Kanalrauchmelder

Der Kanalrauchmelder KRM wurde zur
Rauchdetektion in Lüftungskanälen entwickelt.
Er stellt die Kombination eines Rauchmelders
mit einem Adaptersystem dar, dessen Messrohr
und Gehäuse speziell für einen optimalen
Luftstrom durch den Rauchmelder angepasst
wurden.

Im Laufe der Zeit verschmutzt der Melder. Wegen
der Alarmschwellennachführung bleibt die
Empfindlichkeit bis zur Totalverschmutzung
gleich. Dies gewährt eine lange Standzeit. Ab
70 %Verschmutzung löst der Melder aus und
signalisiert dies durch Blinken.
Wenn der Melder nicht ausgetauscht wird, kommt
ab 99 % Verschmutzung Rauchalarm. Der
Verschmutzungsgrad wird in einer zwei zeiligen
LED-Anzeige signalisiert.

Der Kanalrauchmelder verfügt über einen von
außen bedienbaren Resettaster im Gehäuse und
kann über Klemmen an eine Fernresetmöglichkeit



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0090) ...

angeschlossen werden.

Hinweis:

Lediglich bei den Kanalrauchmeldern mit DiBt Zulassung (-DZ) besteht die Möglichkeit einer direkten Aufschaltung auf die Brandschutzklappe.
Standardmäßig wird ein 600mm langes Entnahmerohr mitgeliefert, das bei Bedarf auf bis zu 160mm gekürzt werden kann.

Luftmessrohr: Aluminium/Kunststoff

- Kürzeste Länge 160 mm
- Standardlänge 600 mm
- Maximallänge 3009 mm

LED im Gehäuse:

- grün: Betrieb
- blau: fehlende Luftströmung
- gelb: Störung, Elektronik, Rauchmelder defekt
- rot: Rauchalarm, einschl. Verschmutzung > 99%, blinkt beim Versuch zu entriegeln, wenn die Melderammer noch leer ist

Zusätzliche technische Parameter:

- Zul. Strömungsgeschwindigkeit: 1 - 20 m/s
- VdS Anerkennung (G219046/G219053)
- Luftströmungskontrolle elektronisch
- Gehäuse ABS

Technische Parameter

Nenndaten

Nennspannung: 230 V

Spannung: 207 bis 253V

Spannungsart: AC

Frequenz: 50 Hz

Frequenz: 60 Hz

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart IP65

Regler und Sensoren

Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit: 10 bis 95 %

Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C - +50 °C

Abmessungen und Gewichte

Tiefe: 85 mm

Höhe: 271 mm

Breite: 172 mm

2,000 St

Summe

02.01

Gerätetechnik



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02	Luftkanalnetz				
	Hinweis				
	Kanal und Formteile aus sendzimir verzinktem Stahlblech mit ausreichender Versteifung. Abmessungen gemäß DIN EN 1501 Dichtigkeit nach DIN EN 1507, mind. Dichtigkeitsklasse C und Druckklasse 2 Rundrohr aus verz. Stahlblech, Dichtigkeit gem. DIN EN 12237.				
02.02.0010	Alu-Flexrohr DN 80 und DN 100				
	Luftleitung Innen- und Außenlage aus Aluminium, als flexibles Rohr, Nennweite DN 80 und DN 100, Befestigung mit Schellen und schalldämmender Einlage oder mit handelsüblichem Abhängematerial und Schalldämmung, Befestigung mit Gewindestangen und zugelassenen Dübeln, einschl. Steckverbinder, Schrumpfmuffen/-band, in Längen, 1 bis 3 m. Befestigungsmaterialien sind in den EPs zu berücksichtigen.				
		3,000 m			
02.02.0020	Flexrohr DN 125				
	Flexible Luftleitung wie vor, jedoch Nennweite DN 125				
		4,000 m			
02.02.0030	Flexrohr DN 160				
	Flexible Luftleitung wie vor, jedoch Nennweite DN 160				
		2,000 m			
02.02.0040	Flexrohr DN 200				
	Flexible Luftleitung wie vor, jedoch Nennweite DN 200				
		1,000 m			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0050	Flexrohr DN 250 Flexible Luftleitung wie vor, jedoch Nennweite DN 250	2,000	m		
02.02.0060	Wickelfalzrohr DN 80 Luftleitung, Stahl verzinkt, als Wickelfalzrohr nach DIN 24145, die Montage erfolgt insgesamt in Sichtinstallation. Einschl. optisch ansprechender Befestigung mit Schellen und schalldämmender Einlage oder handelsüblichem Abhängematerial und Schalldämmung, Befestigung mit Gewindestangen und zugelassenen Dübeln,	3,000	m		
02.02.0070	Wickelfalzrohr DN 100 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 100	41,000	m		
02.02.0080	Wickelfalzrohr DN 125 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 125	39,000	m		
02.02.0090	Wickelfalzrohr DN 160 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 160	102,000	m		
02.02.0100	Wickelfalzrohr DN 180 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 180	1,000	m		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0110	Wickelfalzrohr DN 200 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 200	2,000	m		
02.02.0120	Wickelfalzrohr DN 225 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 225	2,000	m		
02.02.0130	Wickelfalzrohr DN 250 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 250	32,000	m		
02.02.0140	Wickelfalzrohr DN 280 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 280	31,000	m		
02.02.0150	Wickelfalzrohr DN 315 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 315	16,000	m		
02.02.0160	Wickelfalzrohr DN 355 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 355	12,000	m		
02.02.0170	Wickelfalzrohr DN 400 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 400	1,000	m		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0180	Wickelfalzrohr DN 450 Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 450	17,000	m		
02.02.0190	Bogen für Wickelfalzrohr DN 80 Zulage zu vor beschriebenem Wickelfalzrohr, Ausführung Stahl verzinkt, als Bogen, Alle Winkelgrade Nennweite DN 80, einschl. Dichtung.	2,000	St		
02.02.0200	Bogen für Wickelfalzrohr DN 100 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 100	33,000	St		
02.02.0210	Bogen für Wickelfalzrohr DN 125 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 125	26,000	St		
02.02.0220	Bogen für Wickelfalzrohr DN 160 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 160	28,000	St		
02.02.0230	Bogen für Wickelfalzrohr DN 180 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 180	1,000	St		
02.02.0240	Bogen für Wickelfalzrohr DN 200 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 200	3,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0250	Bogen für Wickelfalzrohr DN 225 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 225	1,000	St		
02.02.0260	Bogen für Wickelfalzrohr DN 250 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 250	5,000	St		
02.02.0270	Bogen für Wickelfalzrohr DN 280 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 280	4,000	St		
02.02.0280	Bogen für Wickelfalzrohr DN 315 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 315	8,000	St		
02.02.0290	Bogen für Wickelfalzrohr DN 355 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 355	6,000	St		
02.02.0300	Bogen für Wickelfalzrohr DN 400 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 400	1,000	St		
02.02.0310	Bogen für Wickelfalzrohr DN 450 Bogen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 450	9,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0320	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 100 Zulage zu vor beschriebenem Wickelfalzrohr, Ausführung Stahl verzinkt, als Abzweig, Nennweite DN 100, auch reduziert, einschl. Dichtung.	4,000	St	_____	_____
02.02.0330	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 125 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 125	6,000	St	_____	_____
02.02.0340	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 160 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 160	5,000	St	_____	_____
02.02.0350	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 180 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 180	1,000	St	_____	_____
02.02.0360	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 200 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 200	1,000	St	_____	_____
02.02.0370	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 225 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 225	1,000	St	_____	_____



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0380	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 250 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 250	2,000	St		
02.02.0390	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 280 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 280	1,000	St		
02.02.0400	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 315 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 315	3,000	St		
02.02.0410	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 355 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 355	5,000	St		
02.02.0420	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 400 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 400	1,000	St		
02.02.0430	Abzweig für Wickelfalzrohr DN 450 Abzweige für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 450	3,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0440	Übergang für Wickelfalzrohr DN100 Zulage zu vor beschriebenem Wickelfalzrohr, Ausführung Stahl verzinkt, als Reduktion, Nennweite DN100, 1 Anschluss in angegebener Nennweite, 2 Anschluss alle möglichen geringeren Nennweiten, einschl. Schrumpfband.	1,000	St		
02.02.0450	Übergang für Wickelfalzrohr DN 125 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 125 auf DN 100	2,000	St		
02.02.0460	Übergang für Wickelfalzrohr DN 160 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 160 auf DN 125	7,000	St		
02.02.0470	Übergang für Wickelfalzrohr DN 180 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 180 auf DN 160	1,000	St		
02.02.0480	Übergang für Wickelfalzrohr DN 200 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 200 auf DN 160 bis DN 125	1,000	St		
02.02.0490	Übergang für Wickelfalzrohr DN 225 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 225 auf DN 160 bis DN 125	2,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0500	Übergang für Wickelfalzrohr DN 250 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 250 auf DN 225 bis DN 125	2,000	St		
02.02.0510	Übergang für Wickelfalzrohr DN 280 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 280 auf DN 200 bis DN 160	2,000	St		
02.02.0520	Übergang für Wickelfalzrohr DN 315 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 315 auf DN 250 bis DN 125	2,000	St		
02.02.0530	Übergang für Wickelfalzrohr DN 355 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 355 auf DN 280 bis DN 200	2,000	St		
02.02.0540	Übergang für Wickelfalzrohr DN 400 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 400 auf DN 355 bis DN 315	2,000	St		
02.02.0550	Übergang für Wickelfalzrohr DN 450 Übergang für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 450 auf DN 400 bis DN 355	1,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0560	Muffe DN 100 Zulage zu vor beschriebenem Wickelfalzrohr, Ausführung Stahl verzinkt, als Muffe, Nennweite DN 100, einschl. Dichtung.	30,000	St		
02.02.0570	Muffe für Wickelfalzrohr DN 125 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 125	16,000	St		
02.02.0580	Muffe für Wickelfalzrohr DN 160 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 160	8,000	St		
02.02.0590	Muffe für Wickelfalzrohr DN 180 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 180	1,000	St		
02.02.0600	Muffe für Wickelfalzrohr DN 200 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 200	2,000	St		
02.02.0610	Muffe für Wickelfalzrohr DN 225 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 225	1,000	St		
02.02.0620	Muffe für Wickelfalzrohr DN 250 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 250	2,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0630	Muffe für Wickelfalzrohr DN 280 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 280	1,000	St		
02.02.0640	Muffe für Wickelfalzrohr DN 315 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 315	4,000	St		
02.02.0650	Muffe für Wickelfalzrohr DN 355 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 355	3,000	St		
02.02.0660	Muffe für Wickelfalzrohr DN 400 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 400	1,000	St		
02.02.0670	Muffe für Wickelfalzrohr DN 450 Muffe für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 450	4,000	St		
02.02.0680	Steckverbinder DN 100 Zulage zu vor beschriebenem Wickelfalzrohr, Ausführung Stahl verzinkt, als Steckverbinder, Nennweite DN 100, einschl. Dichtung.	1,000	St		
02.02.0690	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 125 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 125	2,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0700	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 160 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 160	1,000	St		
02.02.0710	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 180 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 180	1,000	St		
02.02.0720	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 200 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 200	2,000	St		
02.02.0730	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 225 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 225	1,000	St		
02.02.0740	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 250 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 250	2,000	St		
02.02.0750	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 280 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 280	2,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0760	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 315 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 315	4,000	St		
02.02.0770	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 355 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 355	2,000	St		
02.02.0780	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 400 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 400	2,000	St		
02.02.0790	Steckverbinder für Wickelfalzrohr DN 450 Steckverbinder für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 450	2,000	St		
02.02.0800	Bundkragen DN 100 Zulage zu vor beschriebenem Wickelfalzrohr, Ausführung Stahl verzinkt, als Bundkragen, Nennweite DN 100, einschl. Schrumpfband.	2,000	St		
02.02.0810	Bundkragen für Wickelfalzrohr DN 125 Bundkragen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 125	2,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0820	Bundkragen für Wickelfalzrohr DN 160 Bundkragen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 160	2,000	St		
02.02.0830	Bundkragen für Wickelfalzrohr DN 180 Bundkragen für Wickelfalzrohr wie vor beschrieben, jedoch Nennweite DN 180	2,000	St		
02.02.0840	Luftkanal in verz. Ausführung bis Kantenlänge 500 mm Rechteckkanal und Zubehör Hinweis: Alle Kanäle sind entsprechend DIN 24194, Teil 2, Klasse III, luftdicht auszuführen. Zur Gewährleistung einer einwandfreien Wartung müssen die Kanäle mit Reinigungs- und Prüföffnungen in genügender Anzahl versehen sein. Vor Inbetriebnahme sind die Kanalstrecken abzusaugen und feucht auszuwischen. Während der Kanalmontage sind alle Kanalstutzen und Gitter- Öffnungen/Stutzen täglich dicht zu schließen. Alle Lüftungskanäle sind so zu verlegen, dass bei Bedarf allseitig eine schall- und wärmedämmende Isolierungsgesamtdicke von min. 40 mm angebracht werden kann. Für die Befestigung und Aufhängung aller Kanäle sind verzinkte Materialien und geeignete Körperschallisolierungen zu verwenden. Die Kanäle sind gemäß DIN 4109 auf Gummipuffer oder auf Unterkonstruktionen (Profileisen) mit Weichgummi-Einlegestreifen -mind. 25x4mm aufzulegen. Die Verwendung von Filz- und Korkstreifen ist nicht erlaubt. Stahl-Schließbolzen dürfen für Befestigungen aller Art nicht verwendet werden. Befestigungen sind nur mit Metallspreizdübeln erlaubt. Rechteckkanal aus Stahl. verzinkt: Luftleitung als Rechteckkanal, mit verzinkter Tragkonstruktion aus Profilstahl, zur Auflage/Aufhängung des Luftleitungssystems, einschl. Gewindestangen und Befestigungs- schrauben mit zugelassenen Dübeln, mit schalldämmender Zwischenlage, Montagehöhen bis 8m. Als Sichtinstallation oder Installation in der Abhangdecke sowie Installation auf dem Dach. Ausführung: Stahl verzinkt DIN 17162 Teil 2, längsgefalzt DIN 24190", Kanalverbindung "mit				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0840) ...

SBM-Profilen DIN 24 192, mit verzinkten
Schrauben und Dichtungen,
Druckstufe 2 und 5 DIN 24 194 Teil 2 bis
Kantenlänge bis 500 mm.

1,000 m2

02.02.0850

Luftkanalformteil in verz. Ausführung bis Kantenlänge 500 mm

Formstück für Luftleitung als Rechteckkanal,
Oberfläche
sinngemäß entsprechend DIN 18379 ermittelt,
einschl. einwandiger Leitbleche, mit verzinkter
Tragkonstruktion aus Profilstahl, zur
Auflage/Aufhängung
des Luftleitungssystems, einschl.
Gewindestangen und
Befestigungsschrauben mit zugelassenen Dübeln,
mit schalldämmender Zwischenlage.

Ausführung: Stahl verzinkt DIN 17162 Teil 2,
längsgefalzt
DIN 24191, Kanalverbindung mit SBM-Profilen
DIN 24 192, mit verzinkten Schrauben und
Dichtungen, Druckstufe 2 und 5 DIN 24 24191 bis
zu einer Kantenlänge
von 500 mm.
Montage bis zu einer Höhe von 3,5 m.
Als Sichtinstallation, Installation in einer
Abhangdecke oder auf dem Dach.

2,000 m2

02.02.0860

Luftkanal wie vor beschrieben, jedoch Kantenlänge über 500 bis 1.000mm

Luftkanal wie vor beschrieben, jedoch
Kantenlänge über 500 bis 1.000mm

1,000 m2

02.02.0870

Luftkanalformteil wie vor beschrieben, jedoch Kantenlänge über 500 bis

Luftkanalformteil wie vor beschrieben, jedoch
Kantenlänge über 500 bis 1.000mm

6,000 m2



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0880	Reinigungsdeckel zum Einbau in Rundrohr bis DN 200 Reinigungsdeckel zum Einbau in Rundrohr bis DN 200. Erstellen des Ausschnitts und einsetzen des Deckel.	22,000	St		
02.02.0890	Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Wickelfalzrohr DN 225 bis DN Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Wickelfalzrohr DN 225 bis DN 355	6,000	St		
02.02.0900	Reinigungsdeckel zum Einbau in Kanal Reinigungsdeckel zum Einbau in Kanal Abmessungen: 200x100mm	2,000	St		
02.02.0910	Erstellung einer Montagebrücke Erstellung einer Montagebrücke bestehend aus: Konsolen-Set mit 2 Bautenschutzmatte zur Auflage auf die Dachhaut, Profilstahl- konstruktion zur späteren Aufnahme eines DN450 Wickelfalzrohres mit einem Abstand von bis zu 1m über Dachhaut. Einschl. Konsolen, Halter sowie Befestigungsmaterial. Ausführung zur Aufnahme des Rohres auf dem Dach. Produkt der Planung: Big Foot Typ: Set 350er oder gleichwertig Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen Hersteller: Typ: 4,000 St	4,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Summe **02.02** **Luftkanalnetz**



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03	Einbauten und Zubehör				
02.03.0010	Lüftungsventil in die Zuluft DN 100 Lüftungsventil in runder Ausführung für den Einbau in die Zuluft. Bestehend aus Ventilring mit Randabdichtung, dem Ventilteller mit Gewindespindel und Mutter sowie dem Einbaurahmen. Frontteile aus Stahl, pulverbeschichtet in weiß (RAL 9010), Einbaurahmen, Gewindespindel und Mutter aus verzinktem Stahl.	3,000	St		
02.03.0020	Lüftungsventil in die Zuluft DN 125 Lüftungsventil in die Zuluft wie vor beschrieben, jedoch DN 125	2,000	St		
02.03.0030	Lüftungsventil in die Zuluft DN 160 Lüftungsventil in die Zuluft wie vor beschrieben, jedoch DN 160	1,000	St		
02.03.0040	Lüftungsventil in die Zuluft DN 200 Lüftungsventil in die Zuluft wie vor beschrieben, jedoch DN 200	1,000	St		
02.03.0050	Lüftungsventil in die Abluft DN 100 Lüftungsventil in runder Ausführung für den Einbau in die Abluft. Bestehend aus Ventilring mit Randabdichtung, dem Ventilteller mit Gewindespindel und Mutter sowie dem Einbaurahmen. Frontteile aus Stahl, pulverbeschichtet in weiß (RAL 9010), Einbaurahmen, Gewindespindel und Mutter aus verzinktem Stahl.	9,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03.0060	Lüftungsventil in die Abluft DN 125 Lüftungsventil in die Abluft wie vor beschrieben, jedoch DN 125	6,000	St		
02.03.0070	Lüftungsventil in die Abluft DN 160 Lüftungsventil in die Abluft wie vor beschrieben, jedoch DN 160	1,000	St		
02.03.0080	Lüftungsventil in die Abluft DN 200 Lüftungsventil in die Abluft wie vor beschrieben, jedoch DN 200	1,000	St		
02.03.0090	Feststehender Drallauslass in quadratischer Ausführung Feststehender Drallauslass in quadratischer Ausführung für drallförmige, horizontale Luftführung mit hoher Induktion, bestehend aus dem Drallelement mit radial angeordneten Luftlenklamellen, Blendrahmen und rundem Anschlussstutzen, aus Stahl, beschichtet in weiß (RAL 9010). Größe 250x200 mm, Anschluss DN 125, für Auslegungsvolumenstrom ca. 130m³/h Anschlusskasten mit horizontalem Anschlussstutzen aus Stahl, verzinkt, Lochblechdrossel im Stutzen des Anschlusskastens aus Stahl, verzinkt; Betätigung per Bandzug	4,000	St		
02.03.0100	Leistung wie vor beschrieben, jedoch 250x160 mm Leistung wie vor beschrieben, jedoch 250x160 mm	4,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03.0110	Lüftungsgitter aus Stahl für den Einbau in Rohre 525x75mm Lüftungsgitter aus Stahl für den Einbau in Rohre, geeignet für Zu- und Abluftbetrieb, bestehend aus dem umlaufenden Frontrahmen, Rahmenschienen auf Gehrung geschnitten und fugenlos miteinander verbunden, mit umlaufendem Dichtungsband und vertikal, optional auch horizontal verlaufenden, einzeln einstellbaren Frontlamellen Rahmen und Lamellen aus Stahl, pulverbeschichtet in weiß (RAL 9010), mit Mengensatz als Schiebermengenregulierung aus Stahl, lackiert in schwarz. Größe: B 525mm, Höhe 75mm	12,000	St		
02.03.0120	Lüftungsgitter wie vor beschrieben, jedoch Ausführung 525 x 125 mm Lüftungsgitter wie vor beschrieben, jedoch Ausführung 525 x 125 mm	6,000	St		
02.03.0130	Überströmigitter in rechteckiger Ausführung Überströmigitter in rechteckiger Ausführung, bestehend aus zwei geschlossenen, schallabsorbierenden Frontplatten zur leichten Montage, inkl. Befestigungsrahmen, frontseitig pulverbeschichtet in signalweiß (RAL 9003/ NCS S 0500-N), in Sonderausführung frontseitig pulverbeschichtet im RAL Farbton nach Wahl, akustische Auskleidung kaschiert mit abriebfestem Glasfaservlies, Befestigungsrahmen aus Stahl, beschichtet in RAL 9003. Größe ca. 30 x 5 cm, beidseitig mit Blende.	1,000	St		
02.03.0140	Rohrschalldämpfer DN100, L1.000mm, PD50mm Rohrschalldämpfer in runder, starrer Bauform für RLT-Anlagen, Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235. Gehäuse mit akustisch und thermisch wirksamer Auskleidung. Material aus verzinktem Stahl. Unterschiedliche Anschlussvarianten, passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Luftdichtheitsklasse gemäß DIN EN 15727, größenabhängig Klasse C - D. Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0140) ...

Absorptionsmaterial nicht brennbar

Packungsdicken 25, 50 und 100 mm,
Luftdichtheitsklasse D für Nenngrößen
einschließlich 400 mm, Luftdichtheitsklass C ab
Nenngröße 450 mm

Mantelrohr in glatter Ausführung aus verzinktem
Stahl 1.0917 , perforiertes Innenrohr aus
verzinktem Stahl 1.0917, Anschlussstutzen aus
verzinktem Stahl 1.0917, Absorptionsmaterial
Mineralwolle

Nach EN 13501-1, Baustoffklasse A1, nicht
brennbar

Gesundheitlich unbedenklich durch hohe
Biolöslichkeit nach deutscher
Gefahrstoffverordnung und Anmerkung Q der
europäischen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Durch am Innenrohr aufgebrachtes Vlies vor
Abrieb durch strömende Luft bis maximal 20 m/s
geschützt

Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum
gemäß DIN EN 846

Ausführung mit Lippendichtung, DN100,
Packungsdicke 50mm, Länge 1.000mm

9,000 St

02.03.0150

Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 160, Packungsdicke 50mm, Länge

Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 160,
Packungsdicke 50mm, Länge 1.000mm

6,000 St

02.03.0160

Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 250, Packungsdicke 50mm, Länge

Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 250,
Packungsdicke 50mm, Länge 1.000mm

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03.0170	Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 250, Packungsdicke 50mm, Länge Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 250, Packungsdicke 50mm, Länge 1.500mm	2,000	St		
02.03.0180	Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 315, Packungsdicke 50mm, Länge Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 315, Packungsdicke 50mm, Länge 1.500mm	4,000	St		
02.03.0190	Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 450, Packungsdicke 100mm, Läng Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 450, Packungsdicke 100mm, Länge 1.500mm	2,000	St		
02.03.0200	variabler Volumenstromregler DN160 Wartungsfreie, elektronische Volumenstromregler für variable und konstante Volumenströme mit niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten ab 0,8 m/s. Runde Ausführung zum Einbau in Rohrleitungen für Zuluft und Abluft raumlufttechnischer Anlagen. Rohrgehäuse und zentrisch gelagertes Klappenblatt aus verzinktem Stahlblech, Lagerachsen aus Edelstahl in speziellen Lagerbuchsen. Umlaufende Dichtung am Klappenblatt zum Absperren der Lüftungsleitung. Messverfahren integriert in das Klappenblatt. Hohe Regelgenauigkeit im gesamten, 1:10 betragenden Volumenstrombereich. Der Volumenstrom muss bei variablen Drücken ab 20 bis 600 Pa mit etwa ±5% bis ±15% Abweichung konstant gehalten werden. Wartungsfreier Stellantrieb 24 V mit integriertem elektrischem Anschluss und Zugentlastung. Einstellung der Betriebsmodi konstant, variabel oder 4-Punkt über beleuchtetes Display mit Klartextanzeige oder mittels Software über eine RS232-Schnittstelle. LED Statusanzeigen für die Reglerbetriebszustände. Zum variablen Betrieb einstellbare Betriebsmodi 0-10 V, 2-10 V und 2-8 V. Überlagerte Zwangssteuerung zum Öffnen und Schließen des Klappenblatts. Analoge Ausgangssignale für den Ist-Volumenstrom und zur Effizienz zwecks Optimierung der Ventilatorenleistung. Einrichtungen zum Parallel- und Folgebetrieb mehrerer Volumenstromregler. Dichtheitsklasse C für das Gehäuse und Dichtheitsklasse 3 bzw. 4 für das Klappenblatt, jeweils nach DIN EN 1751. Konformitätszertifikat als Erfüllungsnachweis				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0200) ...

der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1,
VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 16798-3,
SWKI VA104-01, SWKI VA105-1, ÖNORM H6020 und
ÖNORM H6021. Mit Umwelt-Produktdeklaration nach
ISO 14025 und EN 15804. Mit Dämmschale, mit
Lippendichtungen.

zur Ansteuerung von bis zu 4 Reglerstellungen
je nach benötigten Luftmengen bei den
jeweiligen Anforderungen.

Produkt der Planung: Wildeboer
Typ: VRE1-N DN160

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:
**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben.**
Auf Verlagen sind Produktdatenblätter vorzulegen

Hersteller:

Typ:

6,000 St

02.03.0210

Volumenstromregler wie vor beschrieben, jedoch DN 250

Volumenstromregler wie vor beschrieben, jedoch
DN 250

2,000 St

02.03.0220

Volumenstromregler wie vor beschrieben, jedoch DN 315

Volumenstromregler wie vor beschrieben, jedoch
DN 315

2,000 St

02.03.0230

Brandschutzklappe mit Stellantrieb 230V und 2 Endlagenschalter, DN160

Brandschutzklappe für den Einbau in eine
massive Wand aus Mauerwerk mit Anforderung F30.

Wartungsfreie Brandschutzklappen nach EN 15650
mit bis zu 90 Minuten Feuerwiderstandsdauer,
Feuerwiderstandsklasse EI 30/60/90 (ve - ho, i
<-> o) S C 10000. Luftdichtes Gehäuse,
Dichtheitsklasse C nach EN 1751, einteilig
umlaufend gekantet und druckgefügt,
angeschrägte Innensicke für den
Absperriklappenblattdreilauf, Außensicken zur
Gewährleistung umfassender Stabilität und mit



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0230) ...

Anschlussflanschen. Austauschbares
Absperklappenblatt aus abriebfestem
Kalziumsilikat, mit eingefalzten,
verschleißfesten Elastomer-Lippendichtungen an
einem Profilrahmen. Im Gehäusewandungsbereich
liegende, voll gekapselte, wartungsfreie
Antriebsmechanik mit selbstverriegelnder
Kurbelschleife für bruchssichere
Drehmomentübertragungen. Abgedichtete
Antriebsachsen aus rostfreiem Edelstahl, Lager
aus Rotmetall. Direkter Anschluss an
Lüftungsleitungen aus nichtbrennbaren oder
brennbaren Baustoffen oder mit Schutzgitter.
Gekapselte, wartungsfreie thermische Auslösung.

Gehäuse-/Klappenblattausführung:

Standard:

* Gehäuse und Klappenblatt-Profilrahmen aus
verzinktem Stahl

Endschalter und Antriebe:

Standard:

* Thermisch-mechanische Auslöseeinrichtung,
manuelle Einhandbedienung
* mit einem elektrischen Endlagenschalter zur
Signalisierung der Klappenblattstellung ZU oder
AUF
* mit zwei elektrischen Endlagenschaltern zur
Signalisierung der Klappenblattstellung AUF und
ZU
* mit Fernauslösung über Haftmagnet 230 V AC
* mit Fernauslösung über Haftmagnet 24 V DC
* mit Fernauslösung über Hubmagnet 230 V AC
* mit Fernauslösung über Hubmagnet 24 V DC
* mit Fernauslösung über pneumatischen Zylinder
4 bis 8 bar
* mit Fernauslösung über pneumatischen Zylinder
1,2 bis 8 bar

Geprüft nach EN 15650, Anhang B, mit 20%-iger
Salzlösung zum Nachweis dauerhafter Funktion
unter hoher Korrosionsbeanspruchung.
Nachweis zur Erfüllung der

Hygiene-Anforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI
3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, der
erforderlichen Widerstandsfähigkeit aller
Baustoffe gegen Mikroorganismen (Pilze,
Bakterien) und der
Desinfektionsmittelbeständigkeit.
Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025
und EN 15804.

Größen im 5 mm-Raster:

Breite B: 200 mm bis 1500 mm, Höhe H: 200 mm
bis 800 mm

Baulänge: 400 mm und 500 mm

Auslösetemperatur:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0230) ...

Standard:

* 70 °C

Elektrischer Antrieb 24V M24-9/H

Gehäuse- / Klappenblattausführung:

Standard:

* Gehäuse aus verzinktem Stahl

Geprüft nach EN 15650, Anhang B, mit 20%-iger Salzlösung zum Nachweis dauerhafter Funktion unter hoher Korrosionsbeanspruchung. Nachweis zur Erfüllung der Hygiene-Anforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, der erforderlichen Widerstandsfähigkeit aller Baustoffe gegen Mikroorganismen (Pilze, Bakterien) und der Desinfektionsmittelbeständigkeit. Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804.

Größe DN160

Einbau zulassungskonform, einschl. aller Einbauteile.

Einschl. fachgerechtes und zulassungskonformes Verschließen des Wanddurchbruches.

4,000 St

02.03.0240

Luftkanal- Zeigerthermometer

Luftkanal- Zeigerthermometer,

Messprinzip: temperaturabhängige Längenausdehnung von Metallen, Anzeigebereich -20 bis +40 Grad, Nenngröße NG100, mit hinterem Befestigungsrand. Zum Einbau in folgende Luftkanäle: Außenluft / Zuluft / Abluft / Fortluft. Einschl. Zubehör zum Einbau in die Kanäle.

4,000 St

02.03.0250

Dachdurchführung

Stahl- verzinkte Dachdurchführung für den Einbau in ein Flachdach mit 2% Neigung. Ausführung 2-teilig

für die untere Abklebeebene Ausführung in DN550 mit Umlaufendem Flansch als Abklebeebene, Breite 15cm Höhe 55cm

für die obere Abklebeebene Ausführung in DN650 mit umlaufenden Flansch als Abklebeebene,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0250) ...

Breite 15cm.

Höhe 40cm

Zwischenraum mit Weichschaumdämmung 50mm stark
umlaufend auskleiden.

Im Außenbereich ist ein Wetterkragen auf das
Wickelfalzrohr zu setzen und abzudichten.

Die Ausführung ist vorab mit der Bauleitung und
dem Dachdecker abzustimmen.

2,000 St

Summe

02.03

Einbauten und Zubehör



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.04

Wartung

02.04.0010

Wartungsarbeiten für das 1. Jahr

Wartung der Lüftungsanlage gemäß VDMA 24186-1, jeweils gültige Fassung

Die Wartungsleistungen beziehen sich auf sämtliche ausgeschriebenen Bauteile und Geräte der Lüftungsanlage.

Die Wartung ist gemäß dem Leistungsprogramm der **VDMA 24186-1**, den Herstellerangaben sowie den vom Hersteller vorgegebenen Wartungsintervallen durchzuführen. Sämtliche im Leistungsprogramm beschriebenen Wartungsleistungen sind Bestandteil dieser Position.

Der Auftragnehmer dokumentiert die durchgeführten Wartungsarbeiten einschließlich der Mess- und Prüfergebnisse und übergibt dem Auftraggeber nach jeder Wartung ein Wartungsprotokoll.

Die Beauftragung der Wartungsleistungen erfolgt gemäß Ziffer 10.13 der Besonderen Vertragsbedingungen (BVB).

Anzugeben ist der jährliche Pauschalpreis für die Wartung.

Die erstmalige Beauftragung erfolgt nach erfolgreicher und mängelfreier VOB-Abnahme für einen Zeitraum von 12 Monaten. Anschließend verlängert sich der Wartungsvertrag jeweils um ein weiteres Jahr bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist, sofern keine Kündigung gemäß den Vertragsbedingungen erfolgt.

Wartung der Lüftungsanlage im 1. Vertragsjahr

psch nur Ges.-Preis _____

02.04.0020

Wartungsarbeiten für das 2. Jahr

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Wartung der Lüftungsanlage im 2. Vertragsjahr

psch nur Ges.-Preis _____



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04.0030	Wartungsarbeiten für das 3. Jahr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Wartung der Lüftungsanlage im 3. Vertragsjahr				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
02.04.0040	Wartungsarbeiten für das 4. Jahr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Wartung der Lüftungsanlage im 4. Vertragsjahr				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
Summe	02.04	Wartung			_____
Summe	02	Lüftungstechnik			_____



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG
Lüftungstechnik**

**Summe
Titel (EUR)**

**Summe
Gewerk (EUR)**

01.01 Sonstiges

01 **Allgemeines**

02.01 Gerätetechnik

02.02 Luftkanalnetz

02.03 Einbauten und Zubehör

02.04 Wartung

02 **Lüftungstechnik**

Gesamt-Angebotssumme - netto -

EUR



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Lüftungstechnik

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Gesamt-Angebotssumme -netto-:

EUR _____

zzgl. USt. 19,00 %

EUR _____

**Gesamt-Angebotssumme -brutto-:
(ohne Nachlass)**

EUR **_____**