

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

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

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFWF), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

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

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

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Zulassungen:

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

7. Leistungsumfang:

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

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

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

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

8. Nur Liefern:

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

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

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

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

12. Farben:

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

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

54

Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe

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

1. Begriffe:**1.1 Nicht rostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**3.1 Luftleitungen:**

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

3.2 Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

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

3.3 Befestigungen und Abhängungen:

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

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

Einheitspreise einkalkuliert.

3.3 Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsgeschützt und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

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

5411 + Luft-Führung (Pichler)**Allgemeines:**

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von **Brandschutzklappen** beschrieben.

Brandschutzklappen in eckiger und runder Ausführung in Feuerwiderstandsklasse EI 90 ($v_e, h_o, i \rightarrow o$) S, mit CE-Kennzeichnung gemäß der harmonisierten Produktnorm EN 15650, geprüft und klassifiziert entsprechend den Anforderungen der EN 1366-2, ÖNORM H 6025 und EN 13501-3.

Zusammengebaute Kombinationen von maximal 4 Stück Brandschutzklappen in eckiger Ausführung in Feuerwiderstandsklasse EI 90 ($v_e, i \rightarrow o$) S, mit CE-Kennzeichnung gemäß der harmonisierten Produktnorm EN 15650, geprüft und klassifiziert entsprechend den Anforderungen der EN 1366-2, ÖNORM H 6025 und EN 13501-3.

In der Standardausführung entspricht die Klappe den Dichtheitsanforderungen der Klasse B gemäß EN 1751. Optional ist die Ausführung der Klappe auch in Dichtheitsklasse C möglich. Die Klappe selbst ist wartungsfrei.

Herstellerangaben:

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

Aufzahlungen/Zubehör:

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

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

- 541101 + Die Brandschutzklappe besteht aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussflanschen 20 mm zum Anschluss an die Luftleitung, einem Klappenblatt aus Kalziumsilikat mit einer Klappenblattstärke von 25 mm, einer integrierten umlaufenden dauerelastischen Dichtung für den Kaltrauch sowie einer am Klappengehäuse umlaufenden intumeszierenden Dichtung für die Abdichtung im Brandfall.
- Auf Grund des optimierten Klappenblattes und der dichten Gehäuseausführung ergeben sich geringe Druckverluste und eine sehr gute akustische Performance für einen energieeffizienten

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

und wirtschaftlichen Betrieb.

Die Brandschutzklappen sind mittels Nass- oder Trockeneinbau für verschiedene Tragkonstruktionen für den Wand- und Deckeneinbau sowohl in waagrechter als auch in senkrechter Achsenlage geprüft und damit in jeder beliebigen Einbaulage, bezogen auf die Achse, entsprechend den Vorgaben in der Montageanleitung, einzubauen.

Die exakte Positionierung der Klappe beim Einbau in die Tragkonstruktion erfolgt über die inkludierten Begrenzungslaschen.

In der Standardausführung entspricht die Klappe den Dichtheitsanforderungen der Klasse B gemäß EN 1751. Optional ist die Ausführung der Klappe auch in Dichtheitsklasse C möglich. Die Klappe selbst ist wartungsfrei. Auf Grund des optimierten Klappenblattes und der dichten Gehäuseausführung ergeben sich geringe Druckverluste und eine optimierte akustische Performance für einen energieeffizienten und wirtschaftlichen Betrieb.

541101A + Brandschutzklappe eckig-Type BSK-E-L manuell

MIT MANUELLEM THERMISCHEN AUSLÖSEMECHANISMUS.

Die kompakte manuelle thermische Auslöseeinheit z.B. MTALE, mit der integrierten, von außen einfach auszutauschenden Schmelzlotereinheit mit einer Auslösetemperatur von 72 °C, der Prüftaste zur manuellen Auslösung, dem Verdrehhebel zum Wiederöffnen und der integrierten optischen Stellanzeige, ist außen an der Brandschutzklappe aufgebaut.

Über den Verdrehhebel der gleichzeitig auch die Lage des Klappenblattes anzeigt oder mittels eines Steckschlüssels ist ein Öffnen des Klappenblattes durch Verdrehen im Uhrzeigersinn einfach möglich. Über eine in der Auslöseeinheit serienmäßig vorgesehene Aufnahmevorrichtung für einen optional integrierten oder nachrüstbaren elektrischen Kontaktschalter können beide Endlagen der Klappe signalisiert werden. Die Auslöseeinheit, die indirekt über ein Transmissionsgestänge auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des eigentlichen Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 (v_e, h_o, i<->o) S
- Auslöseeinheit z.B. MTALE – manuelle thermische Auslösung bei 72 °C
- Baulänge: 300 mm
- Anschlussflansch: 20 mm
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse B gem. EN 1751
- mit/ohne Endschalter

Abmessung (min. B x H = 200 x 100 mm, max. B x H = 800 x 600 mm): _____

z.B. Type BSK-E-L + MTAL von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541101B + Brandschutzklappe eckig-Type BSK-E-L elektrisch

MIT THERMOELEKTRISCHER AUSLÖSUNG ÜBER FEDERRÜCKLAUF-SICHERHEITSANTRIEB.

Mit aufgebautem Federrücklauf-Sicherheitsantrieb für eine Anschlussspannung wahlweise 24 V oder 230 V, mit/ohne Anschlussstecker und kurzschlussfester thermoelektrischer Auslöseeinrichtung mit integriertem Prüftaster und LED-Anzeige zur einfachen Funktionskontrolle und Statusanzeige an der Brandschutzklappe. Im Sicherheitsantrieb sind zwei Temperatursicherungen für die Kanalinnentemperatur und die Umgebungstemperatur mit je einer Auslösetemperatur von 72 °C, zwei fix eingebaute und von außen nicht verstellbare Mikroschalter zur Signalisierung der Klappenstellung sowie eine mechanische Stellungsanzeige für die Position des Klappenblattes integriert. Der Sicherheitsantrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Spannen der Rückzugfeder in die Betriebsstellung und durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht. Bei Ansprechen der Temperatursicherungen wird die Speisespannung für den Antrieb dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen und ein Schließen des Klappenblattes bewirkt.

Der Federrücklauf-Sicherheitsantrieb mit der thermoelektrischen Auslöseeinrichtung, der mittels Formschluss indirekt über ein Transmissionsgestänge auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 (v_e, h_o, i<->o) S
- motorische thermische Auslösung bei 72 °C
- Baulänge: 300 mm
- Anschlussflansch: 20 mm
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse C gem. EN 1751
- Type Sicherheitsantrieb: z.B. Serie BLF 230/24 T(ST)
- Anschlussspannung: 230 V / 24 V
- mit/ohne Steckeranschluss
- mit/ohne Anschlussstecker in Verbindung mit Bus- oder Kommunikationsgeräte

Abmessung (min. B x H = 200 x 100 mm, max. B x H = 800 x 600 mm): _____

z.B. Type BSK-E-L + BLF 230/24 T(ST) von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541102 + Die Brandschutzklappe besteht aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen Anschlussflanschen 20 mm zum Anschluss an die Luftleitung, einem Klappenblatt aus Kalziumsilikat mit einer Klappenblattstärke von 25 mm, einer integrierten umlaufenden dauerelastischen Dichtung für den Kaltrauch sowie einer am Klappengehäuse umlaufenden intumeszierenden Dichtung für die Abdichtung im Brandfall.

Auf Grund des optimierten Klappenblattes und der dichten Gehäuseausführung ergeben sich geringe Druckverluste und eine sehr gute akustische Performance für einen energieeffizienten und wirtschaftlichen Betrieb.

Die Brandschutzklappen sind mittels Nass- oder Trockeneinbau für verschiedene Tragkonstruktionen für den Wand- und Deckeneinbau sowohl in waagrechtler als auch in senkrechter Achsenlage geprüft und damit in jeder beliebigen Einbaulage, bezogen auf die Achse, entsprechend den Vorgaben in der Montageanleitung, einzubauen.

Für eine einfache Montage ist am Klappengehäuse ein umlaufender Montagerahmen in Verbindung mit einem Einbaurahmen mit intumeszierenden Dichtstreifen ausgeführt. Mittels dieser Vorrichtung kann die Brandschutzklappe in der Tragkonstruktion bei passgenauer Aussparung befestigt werden. Im Bereich der Aussparung sind keine zusätzlichen Abdichtungsmaßnahmen vorzunehmen. Das Verschließen des Restspaltes zwischen Aussparung und Klappengehäuse erfolgt im Brandfall durch den expandierenden Dichtstreifen am Einbaurahmen.

541102A + Brandschutzklappe eckig-Type BSK-E-LR manuell

MIT MANUELLEM THERMISCHEN AUSLÖSEMECHANISMUS.

Die kompakte manuelle thermische Auslöseeinheit z.B. MTALE, mit der integrierten, von außen einfach auszutauschenden Schmelzlotereinheit mit einer Auslösetemperatur von 72 °C, der Prüftaste zur manuellen Auslösung, dem Verdrehhebel zum Wiederöffnen und der integrierten optischen Stellanzeige, ist außen an der Brandschutzklappe aufgebaut.

Über den Verdrehhebel der gleichzeitig auch die Lage des Klappenblattes anzeigt oder mittels eines Steckschlüssels ist ein Öffnen des Klappenblattes durch Verdrehen im Uhrzeigersinn

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

einfach möglich. Über eine in der Auslöseeinheit serienmäßig vorgesehene Aufnahmevorrichtung für einen optional integrierten oder nachrüstbaren elektrischen Kontaktschalter können beide Endlagen der Klappe signalisiert werden. Die Auslöseeinheit, die indirekt über ein Transmissionsgestänge auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des eigentlichen Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S
- Auslöseeinheit z.B. MTALE – manuelle thermische Auslösung bei 72 °C
- Baulänge: 300 mm
- Anschlussflansch: 20 mm
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse C gem. EN 1751
- mit/ohne Endschalter

Abmessung (min. B x H = 200 x 100 mm, max. B x H = 800 x 600 mm): _____

z.B. Type BSK-E-LR + MTALE von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541102B + Brandschutzklappe eckig-Type BSK-E-LR elektrisch

MIT THERMOELEKTRISCHER AUSLÖSUNG ÜBER
FEDERRÜCKLAUF-SICHERHEITSANTRIEB.

Mit aufgebautem Federrücklauf-Sicherheitsantrieb für eine Anschlussspannung wahlweise 24 V oder 230 V, mit/ohne Anschlussstecker und kurzschlussfester thermoelektrischer Auslöseeinrichtung mit integriertem Prüftaster und LED-Anzeige zur einfachen Funktionskontrolle und Statusanzeige an der Brandschutzklappe. Im Sicherheitsantrieb sind zwei Temperatursicherungen für die Kanalinnentemperatur und die Umgebungstemperatur mit je einer Auslösetemperatur von 72 °C, zwei fix eingebaute und von außen nicht verstellbare Mikroschalter zur Signalisierung der Klappenstellung sowie eine mechanische Stellungsanzeige für die Position des Klappenblattes integriert. Der Sicherheitsantrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugfeder in die Betriebsstellung und durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht. Bei Ansprechen der Temperatursicherungen wird die Speisespannung für den Antrieb dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen und ein Schließen des Klappenblattes bewirkt.

Der Federrücklauf-Sicherheitsantrieb mit der thermoelektrischen Auslöseeinrichtung, der mittels Formschluss indirekt über ein Transmissionsgestänge auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

In der Standardausführung entspricht die Klappe den Dichtheitsanforderungen der Klasse C gemäß EN 1751. Die Klappe selbst ist wartungsfrei.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S
- motorische thermische Auslösung bei 72 °C
- Baulänge: 300 mm
- Anschlussflansch: 20 mm
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse C gem. EN 1751
- Type Sicherheitsantrieb: z.B. BLF 230/24 T(ST)
- Anschlussspannung: 230 V / 24 V
- mit/ohne Steckeranschluss in Verbindung mit Bus- und Kommunikationsgeräte

Abmessung (min. B x H = 200 x 100 mm, max. B x H = 800 x 600 mm): _____

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

z.B. Type BSK-E-LR + BLF 230/24 T(ST) von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541103 + Die Brandschutzklappe besteht aus einem Gehäuse aus Kalziumsilikatplatten mit beidseitigen Anschlussflanschen 30 mm aus verzinktem Stahlblech zum Anschluss an die Luftleitung, einem Potentialausgleich der die beiden Flansche verbindet, einem Klappenblatt aus Kalziumsilikat mit einer Klappenblattstärke von 45 mm, einer integrierten umlaufenden dauerelastischen Dichtung für den Kaltrauch sowie einer am Klappengehäuse umlaufenden intumeszierenden Dichtung für die Abdichtung im Brandfall.

Auf Grund des optimierten Klappenblattes und der dichten Gehäuseausführung ergeben sich geringe Druckverluste und eine sehr gute akustische Performance für einen energieeffizienten und wirtschaftlichen Betrieb.

Die Brandschutzklappen sind mittels Nass- oder Trockeneinbau für verschiedene Tragkonstruktionen für den Wand- und Deckeneinbau sowohl in waagrechter als auch in senkrechter Achsenlage geprüft und damit in jeder beliebigen Einbaulage, bezogen auf die Achse, entsprechend den Vorgaben in der Montageanleitung, einzubauen.

Die exakte Positionierung der Klappe beim Einbau in die Tragkonstruktion ist mittels der Einbau-Markierung an der Klappe einfach möglich.

In der Standardausführung entspricht die Klappe den Dichtheitsanforderungen der Klasse B gemäß EN 1751. Optional ist die Ausführung der Klappe auch in Dichtheitsklasse C möglich. Die Klappe selbst ist wartungsfrei.

541103A + Brandschutzklappe eckig-Type BSK-E-M manuell

MIT MANUELLEM THERMISCHEN AUSLÖSEMECHANISMUS.

Die kompakte manuelle thermische Auslöseeinheit MTAM, mit dem integriertem einfach auszutauschenden Schmelzlotereinheit mit einer Auslösetemperatur von 72 °C, der Prüftaste zur manuellen Auslösung und der integrierten optischen Stellanzeige ist außen an der Brandschutzklappe aufgebaut. Über den mitgelieferten Steckschlüssel ist ein Wiederöffnen durch Verdrehen im Uhrzeigersinn einfach möglich. Über eine in der Auslöseeinheit bereits serienmäßig vorgesehene Aufnahmevorrichtung für einen optional integrierten oder nachrüstbaren elektrischen Kontaktschalter können beide Endlagen der Klappe signalisiert werden.

Die Auslöseeinheit, die indirekt über eine Gestänge-Konstruktion auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des eigentlichen Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 (v_e, h_o, i<->o) S
- Auslöseeinheit z.B. MTAM – manuelle thermische Auslösung bei 72 °C
- Baulänge: 400 mm
- Anschlussflansch: 30 mm
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse B gem. EN 1751
- mit/ohne Endschalter

Abmessung (min. B x H = 800 x 600 mm, max. B x H = 1200 x 600 mm oder 1500 x 500 mm (B + H ≤ 2000 mm): _____

z.B. Type BSK-E-M + MTAM von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541103B + Brandschutzklappe eckig-Type BSK-E-M elektrisch

MIT THERMOELEKTRISCHER AUSLÖSUNG ÜBER FEDERRÜCKLAUF-SICHERHEITSANTRIEB.

Mit aufgebautem Federrücklauf-Sicherheitsantrieb für eine Anschlussspannung wahlweise 24 V oder 230 V, mit/ohne Anschlussstecker und kurzschlussfester thermoelektrischer Auslöseeinrichtung mit integriertem Prüftaster und LED-Anzeige zur einfachen Funktionskontrolle und Statusanzeige an der Brandschutzklappe. Im Sicherheitsantrieb sind zwei Temperatursicherungen für die Kanalinnentemperatur und die Umgebungstemperatur mit je einer Auslösetemperatur von 72 °C, zwei fix eingebaute und von außen nicht verstellbare Mikroschalter zur Signalisierung der Klappenstellung sowie eine mechanische Stellungsanzeige für die Position des Klappenblattes integriert. Der Sicherheitsantrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugfeder in die Betriebsstellung und durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht. Bei Ansprechen der Temperatursicherungen wird die Speisespannung für den Antrieb dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen und ein Schließen des Klappenblattes bewirkt.

Der Federrücklauf-Sicherheitsantrieb mit der thermoelektrischen Auslöseeinrichtung, der mittels Formschluss indirekt über ein Transmissionsgestänge auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 (v_e, h_o, i<->o) S
- motorische thermische Auslösung bei 72 °C
- Baulänge: 400 mm
- Anschlussflansch: 30 mm
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse B gem. EN 1751
- Type Sicherheitsantrieb: z.B. BFN 230/24 T(ST)
- Anschlussspannung: 230 V / 24 V
- mit/ohne Steckeranschluss

Abmessung (min. B x H = 800 x 600 mm, max. B x H = 1500 x 800 mm): _____

z.B. Type BSK-E-M + B(L)F 230/24 T(ST) von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541111 + Die einzelnen Brandschutzklappen bestehen aus einem Gehäuse aus Kalziumsilikatplatten mit beidseitigen Anschlussflanschen 25 mm aus verzinktem Stahlblech zum Anschluss an die Luftleitung, einem Potentialausgleich der die beiden Flansche verbindet, einem Klappenblatt aus Kalziumsilikat mit einer Klappenblattstärke von 45 mm, einer integrierten umlaufenden dauerelastischen Dichtung für den Kaltrauch, einer am Klappengehäuse umlaufenden intumeszierenden Dichtung für die Abdichtung im Brandfall sowie dem Verbindungsmaterial für die Klappen, bestehend aus Dichtstreifen, Verbindungsprofilen und -platten.

Die Kombination von maximal 4 Stück zusammengebauten Brandschutzklappen BSK-E-M ist für den Einbau in eine massive Wand in waagrechter Achsenlage geprüft und entsprechend den Vorgaben in der Montageanleitung, eingebaut. Der Zusammenbau der Klappenkombination selbst kann auch vor Ort im Zuge des Einbaues der Klappen erfolgen.

Die exakte Positionierung der Klappe beim Einbau in die Tragkonstruktion ist mittels der Einbau-Markierung an der Klappe einfach möglich.

541111A + Brandschutzklappe eckig-Type BSK-E-M-MK kombi

MIT THERMOELEKTRISCHER AUSLÖSUNG ÜBER FEDERRÜCKLAUF-SICHERHEITSANTRIEB

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

KOMBINATION VON MAX. 4 STÜCK BRANDSCHUTZKLAPPEN.

Je Klappe ist ein Federrücklauf-Sicherheitsantrieb aufgebaut, für eine Anschlussspannung wahlweise 24 V oder 230 V, mit/ohne Anschlussstecker und kurzschlussfester thermoelektrischer Auslöseeinrichtung mit integriertem Prüftaster und LED-Anzeige zur einfachen Funktionskontrolle und Statusanzeige an der Brandschutzklappe. Im Sicherheitsantrieb sind zwei Temperatursicherungen für die Kanalinnentemperatur und die Umgebungstemperatur mit je einer Auslösetemperatur von 72 °C, zwei fix eingebaute und von außen nicht verstellbare Mikroschalter zur Signalisierung der Klappenstellung sowie eine mechanische Stellungsanzeige für die Position des Klappenblattes integriert. Der Sicherheitsantrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht. Bei Ansprechen der Temperatursicherungen wird die Speisespannung für den Antrieb dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen und ein Schließen des Klappenblattes bewirkt.

Der Federrücklauf-Sicherheitsantrieb mit der thermoelektrischen Auslöseeinrichtung, der mittels Formschluss indirekt über eine Gestänge-Konstruktion auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

Kombination von maximal 4 Stück zusammengebauten Brandschutzklappen. Mit dieser Gestaltungsmöglichkeit kann der Vorgang, gemäß der normativ geforderten Mindestabstände von 200 mm zwischen zwei einzelnen Brandschutzklappen in konstruktiver Weise entgegen gewirkt werden.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 (v_e, i<->o) S
- motorische thermische Auslösung bei 72 °C
- Anzahl der Klappen: 4 Stück
- Baulänge: 400 mm
- Anschlussflansch: 25 mm
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse B gem. EN 1751
- Type Sicherheitsantrieb: z.B. BFL 230/24 T(ST) bezogen auf Einzelkappe
- Anschlussspannung: 230 V / 24 V
- mit/ohne Anschlussstecker in Verbindung mit Bus- und Kommunikationsgeräte

Abmessung Kombination (max. B x H = 2450 x 1650 mm): _____

Abmessung Einzelkappe (max. B x H = 1200 x 800 mm): _____

z.B. Type BSK-E-M-MK+ BF (N/L) 230/24 T(ST) von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541121

- + Die Brandschutzklappe besteht aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Anschlussstutzen für Steckmontage mit integrierter Lippendichtung, einem Klappenblatt aus Kalziumsilikat mit einer Klappenblattstärke von 20 mm, einer am Klappenblatt integrierten dauerelastischen Dichtung für den Kaltrauch sowie einer am Klappengehäuse umlaufenden intumeszierenden Dichtung für die Abdichtung im Brandfall.

Auf Grund des optimierten Klappenblattes und der dichten Gehäuseausführung ergeben sich geringe Druckverluste und eine optimierte akustische Performance für einen energieeffizienten und wirtschaftlichen Betrieb.

Die Brandschutzklappen sind mittels Nass- oder Trockeneinbau für verschiedene Tragkonstruktionen für den Wand- und Deckeneinbau sowohl in waagrechter als auch in senkrechter Achsenlage geprüft und damit in jeder beliebigen Einbaulage, bezogen auf die Achse, entsprechend den Vorgaben in der Montageanleitung, einzubauen.

Die exakte Positionierung der Klappe beim Einbau in die Tragkonstruktion erfolgt über die inkludierten Begrenzungslaschen.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

In der Standardausführung entspricht die Klappe den Dichtheitsanforderungen der Klasse C gemäß EN 1751. Die Klappe selbst ist wartungsfrei.

541121A + Brandschutzklappe rund-Type BSK-R-L manuell

MIT MANUELLEM THERMISCHEN AUSLÖSEMECHANISMUS.

Die kompakte manuelle thermische Auslöseeinheit z.B. MTAL, mit der integrierten, von außen einfach auszutauschenden Schmelzlotereinheit mit einer Auslösetemperatur von 72 °C, der Prüftaste zur manuellen Auslösung, dem Verdrehhebel zum Wiederöffnen und der integrierten optischen Stellanzeige, ist außen an der Brandschutzklappe aufgebaut.

Über den Verdrehhebel, der gleichzeitig auch die Lage des Klappenblattes anzeigt oder mittels eines Steckschlüssels ist ein Öffnen des Klappenblattes durch Verdrehen im Uhrzeigersinn einfach ausführbar. Über eine in der Auslöseeinheit serienmäßig vorgesehene Aufnahmevorrichtung für einen optional integrierten oder nachrüstbaren elektrischen Kontaktschalter können beide Endlagen der Klappe signalisiert werden. Die Auslöseeinheit, die indirekt über ein Transmissionsgestänge auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des eigentlichen Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 (v_e, h_o, i<->o) S
- Auslöseeinheit z.B. MTAL – manuelle thermische Auslösung bei 72 °C
- Baulänge: 345 mm
- einschließlich Anschluss: Steckstutzen mit Dichtlippe
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse C gem. EN 1751
- mit/ohne Endschalter

Abmessung (Durchmesser 100 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm):

z.B. Type BSK-R-L + MTAL von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541121B + Brandschutzklappe rund-Type BSK-R-L elektrisch

MIT THERMOELEKTRISCHER AUSLÖSUNG ÜBER FEDERRÜCKLAUF-SICHERHEITSANTRIEB.

Im Sicherheitsantrieb sind zwei Temperatursicherungen für die Kanalinnentemperatur und die Umgebungstemperatur mit je einer Auslösetemperatur von 72 °C, zwei fix eingebaute und von außen nicht verstellbare Mikroschalter zur Signalisierung der Klappenstellung sowie eine mechanische Stellungsanzeige für die Position des Klappenblattes integriert. Der Sicherheitsantrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht. Bei Ansprechen der Temperatursicherungen wird die Speisespannung für den Antrieb dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen und ein Schließen des Klappenblattes bewirkt.

Der Federrücklauf-Sicherheitsantrieb mit der thermoelektrischen Auslöseeinrichtung, der mittels Formschluss indirekt über ein Transmissionsgestänge auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 (v_e, h_o, i<->o) S
- Auslöseeinheit: motorische thermische Auslösung bei 72 °C
- Baulänge: 345 mm

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

- einschließlich Anschluss: Steckstutzen mit Dichtlippe
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse B gem. EN 1751
- Type Sicherheitsantrieb: z.B. BFL 230/24 T(ST)
- Anschlussspannung: 230 V / 24 V
- mit/ohne Anschlussstecker in Verbindung mit Bus- und kommunikationsgeräte

Abmessung (Durchmesser 100 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm): _____

z.B. Type BSK-R-L + BFL 230/24 T(ST) von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541122

- + Die Brandschutzklappe besteht aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Anschlussstutzen für Steckmontage mit integrierter Lippendichtung, einem Klappenblatt aus Kalziumsilikat mit einer Klappenblattstärke von 50 mm, einer integrierten umlaufenden dauerelastischen Dichtung für den Kaltrauch sowie einer am Klappengehäuse umlaufenden intumeszierenden Dichtung für die Abdichtung im Brandfall.

Auf Grund des optimierten Klappenblattes und der dichten Gehäuseausführung ergeben sich geringe Druckverluste und eine optimierte akustische Performance für einen energieeffizienten und wirtschaftlichen Betrieb.

Die Brandschutzklappen sind mittels Nass- oder Trockeneinbau für verschiedene Tragkonstruktionen für den Wand- und Deckeneinbau sowohl in waagrechter als auch in senkrechter Achsenlage geprüft und damit in jeder beliebigen Einbaulage, bezogen auf die Achse, entsprechend den Vorgaben in der Montageanleitung, einzubauen.

Die exakte Positionierung der Klappe beim Einbau in die Tragkonstruktion ist mittels der gekennzeichneten Einbau-Markierung an der Klappe einfach möglich.

In der Standardausführung entspricht die Klappe den Dichtheitsanforderungen der Klasse C gemäß EN 1751. Die Klappe selbst ist wartungsfrei.

541122A

- + **Brandschutzklappe rund-Type BSK-R-M manuell**

MIT MANUELLEM THERMISCHEN AUSLÖSEMECHANISMUS.

Die kompakte manuelle thermische Auslöseeinheit MTAM, mit dem integrierten einfach auszutauschenden Schmelzlotereinheit mit einer Auslösetemperatur von 72 °C, der Prüftaste zur manuellen Auslösung und der integrierten optischen Stellanzeige, ist außen an der Brandschutzklappe aufgebaut. Über den mitgelieferten Steckschlüssel ist ein Wiederöffnen durch Verdrehen im Uhrzeigersinn einfach möglich.

Über eine in der Auslöseeinheit bereits serienmäßig vorgesehene Aufnahmevorrichtung für einen optional integrierten oder nachrüstbaren elektrischen Kontaktschalter können beide Endlagen der Klappe signalisiert werden. Die Auslöseeinheit, die indirekt über eine Gestänge-Konstruktion auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des eigentlichen Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 ($v_e, h_o, i \rightarrow o$) S
- Auslöseeinheit z.B. MTAM – manuelle thermische Auslösung bei 72 °C
- Baulänge: 375 mm
- einschließlich Anschluss: Steckstutzen mit Dichtlippe
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse B gem. EN 1751
- mit/ohne Endschalter

Abmessung (Durchmesser 355 mm, 400 mm, 500 mm, 560 mm, 630 mm): _____

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

z.B. Type BSK-R-M + MTAM von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541122B + Brandschutzklappe rund-Type BSK-R-M elektrisch

MIT THERMOELEKTRISCHER AUSLÖSUNG ÜBER FEDERRÜCKLAUF-SICHERHEITSANTRIEB.

Mit aufgebautem Federrücklauf-Sicherheitsantrieb für eine Anschlussspannung wahlweise 24 V oder 230 V, mit/ohne Anschlussstecker und kurzschlussfester thermoelektrischer Auslöseeinrichtung mit integriertem Prüftaster und LED-Anzeige zur einfachen Funktionskontrolle und Statusanzeige an der Brandschutzklappe. Im Sicherheitsantrieb sind zwei Temperatursicherungen für die Kanalinnentemperatur und die Umgebungstemperatur mit je einer Auslösetemperatur von 72 °C, zwei fix eingebaute und von außen nicht verstellbare Mikroschalter zur Signalisierung der Klappenstellung sowie eine mechanische Stellungsanzeige für die Position des Klappenblattes integriert. Der Sicherheitsantrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht. Bei Ansprechen der Temperatursicherungen wird die Speisespannung für den Antrieb dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen und ein Schließen des Klappenblattes bewirkt.

Der Federrücklauf-Sicherheitsantrieb mit der thermoelektrischen Auslöseeinrichtung, der mittels Formschluss indirekt über eine Gestänge-Konstruktion auf das Klappenblatt wirkt, ist außerhalb des Einbaubereiches an der Brandschutzklappe angeordnet. Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Einbau-Aussparungen wesentliche Vorteile bei der Montage und beim Einbau der Klappe in die Wand- bzw. Deckentragkonstruktion.

Die exakte Positionierung der Klappe beim Einbau in die Tragkonstruktion erfolgt über die inkludierte Begrenzungsflasche.

- Feuerwiderstandsklasse: EI 90 (v_e, h_o, i<->o) S
- Auslöseeinheit: motorische thermische Auslösung bei 72 °C
- Baulänge: 375 mm
- einschließlich Anschluss: Steckstutzen mit Dichtlippe
- Dichtheitsklasse: DHKL Klasse B gem. EN 1751
- Type Sicherheitsantrieb: z.B. BFN 230/24 T(ST)
- Anschlussspannung: 230 V / 24 V
- mit/ohne Anschlussstecker

Abmessung (Durchmesser 355 mm, 400 mm, 500 mm, 560 mm, 630 mm): _____

z.B. Type BSK-R-L + BFN 230/24 T(ST) von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

5412 + Einzelraum-Lüftungsgeräte (Pichler)

Allgemeines:

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von **Einzelraum-Lüftungsgeräten**, einschließlich Zubehör- und Anlagenteilen beschrieben.

Herstellerangaben:

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

Aufzahlungen/Zubehör:

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

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

- 54I201 + Das Einzelraum-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 60 m³/h besteht aus:
- einer kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten Gehäusekonstruktion,
 - außen aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9010 (Farbe Weiß),
 - einem patentiertem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Kanalgegenstrom-Wärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von ca. 90 % (Rückwärmzahl),
 - mit energiesparenden Radialventilatoren in EC-Gleichstromtechnik mit Konstant-Volumenstromregelung,
 - Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und Güteklasse G4 in der Abluft, mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik.

Der Frontdeckel ist für Wartungsarbeiten abnehmbar ausgeführt. Das Entleeren des Kondensatbehälters wird elektronisch überwacht und ist ohne Öffnen des Gerätes einfach durchführbar.

An der Bedieneinheit, die an der Vorderfront angebaut ist, kann neben den vier Lüfterstufen, Stufe IV für den Stoßlüftungsbetrieb mit automatischer Rückstellung, zwischen Sommer und Winterbetrieb umgeschaltet werden. Die Anzeige für den Filterwechsel und die Entleerung für den Kondensatbehälter sowie die elektronische Frostschutzüberwachung für den Wärmetauscher wird über jeweils integrierte LED's im Bedientableau angezeigt. Der Wärmetauscher wird über eine automatische elektronische Frostschutzüberwachung geschützt. Das Filterwechselintervall ist 3-stufig einstellbar. Durch die optionale Infrarot-Bedieneinheit kann das Lüftungsgerät ferngesteuert werden. Über die Aktivierung der Bediensperre kann die Bedienung direkt am Bedientableau unterbunden werden.

Im Lieferumfang der Geräteeinheit sind die beiden Wanddurchführungen für die Außenluft und Fortluft mit den Montageclips und einer Außenluft-/Fortluftgitterkombination enthalten.

54I201A + ER-Lüftungsgerät ERG60 m.Wärmerückgewinnung f.Wandmontage

Für Wandmontage.

Technische Daten:

- Luftvolumenstrom: 15 / 25 / 40 / 60 m³/h
- Stufen 1 - 4, Stufe 4 = Stoßlüftung
- Wärmetauscher: Gegenstrom-Kanalwärmetauscher
- Rückwärmzahl/Wärmebereitstellungsgrad: bis 90 % / 77 bis 88 %
- Luftfilter Außenluft/Abluft: Güteklasse F7 / G4
- Norm-Schallpegeldifferenz Gerät ausgeschaltet/eingeschaltet (Rückstauklappen offen): 46 dB / 44 dB
- elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- elektrischer Leistungsaufnahme (Lüfterstufe 1 bis 4): 6,6 / 9 / 16 / 39 Watt

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						
Preisangaben in EUR						

- Stromaufnahme: 0,03 - 0,17 A
- Gerätegehäuse: pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 9010
- Geräteabmessungen (B x H x T): 470 x 470 x 180 mm
- Gewicht: 12,5 kg
- Außenwanddurchführung mit Ansaug-/Ausblasgitter (im Lieferumfang enthalten): 2 x ø 105 mm

z.B. Type ERG-Lüftungsgerät 08ERG060 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I202 + Das Einzelraum-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 80 m³/h besteht aus:

- einer kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten Gehäusekonstruktion,
- außen aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9010 (Farbe Weiß),
- einem patentiertem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Kanalgegenstrom-Wärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von ca. 90 % (Rückwärmzahl),
- mit energiesparenden Radialventilatoren in EC-Gleichstromtechnik mit Konstant-Volumenstromregelung,
- Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und Güteklasse G4 in der Abluft, mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik.

Der Frontdeckel ist für Wartungsarbeiten abnehmbar ausgeführt. Das Entleeren des Kondensatbehälters wird elektronisch überwacht und ist ohne Öffnen des Gerätes einfach durchführbar.

An der Bedieneinheit, die an der Vorderfront angebaut ist, kann neben den vier Lüfterstufen, Stufe IV für den Stoßlüftungsbetrieb mit automatischer Rückstellung, zwischen Sommer und Winterbetrieb umgeschaltet werden. Die Anzeige für den Filterwechsel und die Entleerung für den Kondensatbehälter sowie die elektronische Frostschutzüberwachung für den Wärmetauscher wird über jeweils integrierte LED's im Bedientableau angezeigt. Der Wärmetauscher wird über eine automatische elektronische Frostschutzüberwachung geschützt. Das Filterwechselintervall ist 3-stufig einstellbar. Durch die optionale Infrarot-Bedieneinheit kann das Lüftungsgerät ferngesteuert werden. Über die Aktivierung der Bediensperre kann die Bedienung direkt am Bedientableau unterbunden werden.

Im Lieferumfang der Geräteeinheit sind die beiden Wanddurchführungen für die Außenluft und Fortluft mit den Montageclips und einer Außenluft-/Fortluftgitterkombination enthalten.

54I202A + **ER-Lüftungsgerät ERG80 m.Wärmerückgewinnung f.Wandmontage**

Für Wandmontage.

Technische Daten:

- Luftvolumenstrom: 20 / 40 / 60 / 80 m³/h
- Stufen 1 - 4, Stufe 4 = Stoßlüftung
- Wärmetauscher: Gegenstrom-Kanalwärmetauscher
- Rückwärmzahl/Wärmebereitstellungsgrad: bis 90 % / 77 bis 88 %
- Luftfilter Außenluft/Abluft: Güteklasse F7 / G4
- optional: F7 mit Aktivkohle
- Norm-Schallpegeldifferenz Gerät ausgeschaltet/eingeschaltet (Rückstauklappen offen): 46 dB / 44 dB
- elektrischer Anschluss: 230 V/50 Hz
- elektrischer Leistungsaufnahme (Lüfterstufe 1 bis 4): 6,5 / 10 / 22 / 45 Watt
- Stromaufnahme: 0,2 A
- Gerätegehäuse: pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 9010

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Geräteabmessungen (B x H x T): 620 x 605 x 190 mm
- Gewicht: 16,5 kg
- Außenwanddurchführung mit Ansaug-/Ausblasgitter (im Lieferumfang enthalten): 2 x ø 105 mm

z.B. Type ER-Lüftungsgerät 08ERG080 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I211 + Zubehör bzw. Anlagenteile für KomFlex® Oval.
Flachkanal Oval.

- aus Kunststoff
- flexibel
- innen glatt
- Enden verschlossen
- Standardlänge: 20 m / Rolle
- Temperaturbest. -20 °C bis + 60 °C

54I211A + Flachkanal KOMFLEX OV oval

Abmessungen 133 x 52 mm

Type KOMFLEX OV von Pichler.

..... 0 Stk

54I212 + Zubehör bzw. Anlagenteile für KomFlex® Oval.
Systembogen oval 90°

- aus Kunststoff
- Temperaturbest. -20 °C bis + 60 °C

54I212A + Systembogen BOV90F oval 90° horizontal

Horizontal.

Type BOV90F von Pichler.

..... 0 Stk

54I212B + Systembogen BOV90ST oval 90° vertikal

Vertikal.

Type BOV90ST von Pichler.

..... 0 Stk

54I213 + Zubehör bzw. Anlagenteile für KomFlex® Oval.
Verbinder Flachkanal oval.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- aus Kunststoff
- Temperaturbest. -20 °C bis + 60 °C

54I213A	+	Verbinder NPUOV Flachkanal oval Type NPUOV von Pichler.			
		.....		0 Stk	.....

54I214	+	Zubehör bzw. Anlagenteile für KomFlex® Oval. Enddeckel Flachkanal oval.			
		<ul style="list-style-type: none"> • aus Kunststoff • Temperaturbest. -20 °C bis + 60 °C 			

54I214A	+	Enddeckel EPOV Flachkanal oval Type EPOV von Pichler.			
		.....		0 Stk	.....

54I215	+	Zubehör bzw. Anlagenteile für KomFlex® Oval. Luftverteilerkasten.			
		<ul style="list-style-type: none"> • aus verzinktem Stahlblech • Luftanschluss EINTRITT: 1 x 200 x 50 mm • Luftanschluss AUSTRITT :3 x 133 x 52 mm 			

54I215A	+	Luftverteilerkasten VK320050 Abmessungen (Lx B x H): 200 x 510 x 55 mm Type VK320050 von Pichler.			
		.....		0 Stk	.....

54I215B	+	Luftverteilerkasten VK620050 Abmessungen (Lx B x H): 200 x 650 x 55 mm Type VK620050 von Pichler.			
		.....		0 Stk	.....

54I216	+	Zubehör bzw. Anlagenteile für KomFlex® Oval. Saugnische.			
		<ul style="list-style-type: none"> • aus verzinktem Stahlblech • Abmessungen (Lx B x H): 200 x 55 x 200 mm • Luftanschluss EINTRITT: 1 x 133 x 52 mm • Ventilanschluss ø 125 mm 			

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

54I216A	+	Saugnische SN125350 Stutzenlänge: 350 mm Type SN125350 von Pichler.		0 Stk	.....
.....					
54I216B	+	Saugnische SNW125100 Stutzenlänge: 100 mm Type SNW125100 von Pichler.		0 Stk	.....
.....					
54I217	+	Zubehör bzw. Anlagenteile für KomFlex® 75. Zweischichtiges Wellrohr. <ul style="list-style-type: none"> • aus Polyethylen • NW: 75 mm • Innendurchmesser: 63 mm • Frabe: blau • Enden verschlossen • Standardlänge: 50 m/Rolle • Temperaturbest. -20 °C bis + 60 °C 			
54I217A	+	Zweischichtiges Wellrohr KomFlex75 Type KomFlex® 75 von Pichler.		0 Stk	.....
.....					
54I218	+	Zubehör bzw. Anlagenteile für KomFlex® 75. Saugnische. <ul style="list-style-type: none"> • aus verzinktem Stahlblech 			
54I218A	+	Saugnische SN1001 Abmessungen (Lx B x H): 165 x 150 x 75 mm Luftanschluss: 1 ILU ø 63 mm Ventilanschluss ø 100 mm Type SN1001 von Pichler.		0 Stk	.....
.....					
54I218B	+	Saugnische SN1002 Abmessungen (Lx B x H): 215 x 150 x 75 mm Luftanschluss: 2 ILU ø 63 mm			

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Ventilanschluss ø 100 mm

Type SN1002 von Pichler.

..... 0 Stk

541218C + Saugnische SN1252

Abmessungen (L x B x H): 215 x 150 x 75 mm

Luftanschluss: 2 ILU ø 63 mm

Ventilanschluss ø 125 mm

Type SN1252 von Pichler.

..... 0 Stk

5413 + Kompakt-Lüftungsgeräte LG150-LG500 (Pichler)**Allgemeines:**

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von **Kompakt-Lüftungsgeräten in frostfreien Räumen**, einschließlich Zubehör- und Anlagenteilen beschrieben.

Herstellerangaben:

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

Aufzahlungen/Zubehör:

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

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

541301 + Kompaktlüftungsgerät für Wandmontage

Das Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 150 m³/h, besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmedämmten EPP-Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung

Technische Daten:

- höchster Volumenstrom: 150 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
- Steuerelektronik
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 mm
- Gewicht: ca. 29 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,6 %, Interne Leckage 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff, t}, WRG = 86 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +17,2 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,30 Wh/m³

54I301A + Kompaktlüftungsgerät LG150 AWL links

linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 AWL System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I301B + Kompaktlüftungsgerät LG150 AWR rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 AWR System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

- 541302 + Kompaktlüftungsgerät für Wandmontage einschließlich integriertes Elektrovorheizregister
- Das Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 150 m³/h, besteht aus:
- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP-Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
 - einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
 - einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft
 - mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
 - einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung
- Technische Daten:**
- höchster Volumenstrom: 150 m³/h
 - höchste Pressung: 170 Pa
- mit folgenden Einbauteilen:
- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
 - Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
 - Kassettenfilter F7 für Zuluft
 - Kassettenfilter G4 für Abluft
 - Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
 - Steuerelektronik
 - integriertes PTC Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)
 - Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
 - Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 mm
 - Gewicht: ca. 29 kg
 - Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm
- Prüfung nach Passivhauskriterien:**
- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
 - Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
 - Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)
- Prüfung nach DIBT:**
- Wärmebereitstellungsgrad: 91 %
- Betriebspunkt:**
- Max. Luftmenge: 180 m³/h
 - Max. ext. Pressung: 300 Pa
- passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,6 %, Interne Leckage 0,9 %
 - Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff}, t, WRG = 86 %
 - Behaglichkeitskriterium: TZUL= +17,2 °C bei TAUL= -10 °C
 - Stromeffizienz: η_{elek}. = 0,30 Wh/m³
- 541302A + Kompaktlüftungsgerät LG150 AWLV links
- linke Ausführung
- z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 AWLV System VENTECH linke Ausführung von Pichler

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541302B + Kompaktlüftungsgerät LG150 AWRV rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 AWRV System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541303 + Kompaktlüftungsgerät für DeckenmontageDas Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 150 m³/h, besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärme gedämmten EPP- Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung

Technische Daten:

- höchster Volumenstrom: 150 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
- Steuerelektronik
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 mm
- Gewicht: ca. 29 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH
						W
						Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Max. ext. Pressung: 300 Pa
- passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,6 %, Interne Leckage 0,9 %
 - Wärmebereitstellungsgrad: $\eta_{eff, t}$, WRG = 86 %
 - Behaglichkeitskriterium: TZUL= +17,2 °C bei TAUL= -10 °C
 - Stromeffizienz: $\eta_{elek.} = 0,30 \text{ Wh/m}^3$

54I303A + Kompaktlüftungsgerät LG150 ADL links

linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 ADL System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I303B + Kompaktlüftungsgerät LG150 ADR rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 ADR System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I304 + Kompaktlüftungsgerät für Wandmontage

Das Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 200 m³/h, besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP- Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung

Technische Daten:

- höchster Volumenstrom: 200 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
- Steuerelektronik
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 mm
- Gewicht: ca. 29 kg

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

54I304A + Kompaktlüftungsgerät LG150 BWL links

linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 BWL System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I304B + Kompaktlüftungsgerät LG150 BWR rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 BWR System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I305 + Kompaktlüftungsgerät für Wandmontage einschließlich integriertes Elektrovorheizregister

Das Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 200 m³/h, besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP-Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung

Technische Daten:

- höchster Volumenstrom: 200 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
- Steuerelektronik
- integriertes PTC Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 mm
- Gewicht: ca. 29 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

54I305A + Kompaktlüftungsgerät LG150 BWLV links

linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 BWLV System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I305B + Kompaktlüftungsgerät LG150 BWRV rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 BWRV System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I306 + Kompaktlüftungsgerät für Deckenmontage

Das Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 200 m³/h, besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP- Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Technische Daten:

- höchster Volumenstrom: 200 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
- Steuerelektronik
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 / 310 mm
- Gewicht: ca. 29 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

541306A + Kompaktlüftungsgerät LG150 BDL links

linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 BDL System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541306B + Kompaktlüftungsgerät LG150 BDR rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 BDR System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541307 + Kompaktlüftungsgerät für Deckenmontage einschließlich integriertes Elektrovorheizregister

Das Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 200 m³/h, besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP-Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

92 %

- einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung

Technische Daten:

- höchster Volumenstrom: 200 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
- Steuerelektronik
- integriertes PTC Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 / 310 mm
- Gewicht: ca. 29 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

54I307A + Kompaktlüftungsgerät LG150 BDLV links

linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 BDLV System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I307B + Kompaktlüftungsgerät LG150 BDRV rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 BDRV System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541308 + Kompaktlüftungsgerät für Wandmontage

Das Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 150 m³/h, besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärme gedämmten EPP-Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung

Technische Daten:

- höchster Volumenstrom: 150 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher ohne Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- assettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
- Steuerelektronik
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 / 310 mm
- Gewicht: ca. 29 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,6 %, Interne Leckage 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff, t}, WRG = 86 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +17,2 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,30 Wh/m³

541308A + Kompaktlüftungsgerät LG150 AWL-D links

linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 AWL-D System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

541308B + Kompaktlüftungsgerät LG150 AWR-D rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 AWR-D System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541309 + Kompaktlüftungsgerät für DeckenmontageDas Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 150 m³/h, besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP- Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung

Technische Daten:

- höchster Volumenstrom: 150 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher ohne Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
- Steuerelektronik
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 / 310 mm
- Gewicht: ca. 29 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,6 %, Interne Leckage 0,9 %

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff} , t, WRG = 86 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +17,2 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek} . = 0,30 Wh/m³

541309A + Kompaktlüftungsgerät LG150 ADL-D links

linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 ADL-D System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541309B + Kompaktlüftungsgerät LG150 ADR-D rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 ADR-D System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541310 + Kompaktlüftungsgerät für WandmontageDas Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 150 m³/h, besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP-Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung

Technische Daten:

- höchster Volumenstrom: 150 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher ohne Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
- Steuerelektronik
- integriertes PTC Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 mm
- Gewicht: ca. 29 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,6 %, Interne Leckage 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff, t}, WRG = 86 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +17,2 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,30 Wh/m³

54I310A + Kompaktlüftungsgerät LG150 AWL-VD links

linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 AWL-VD System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I310B + Kompaktlüftungsgerät LG150 AWR-VD rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 AWR-VD System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I311 + Kompaktlüftungsgerät für Deckenmontage

Das Kompaktlüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 150 m³/h, besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten EPP-Gehäuse mit Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9016 & RAL 7047
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Zuluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- einer Revisionstüre in RAL 9016 zur Filterwartung

Technische Daten:

- höchster Volumenstrom: 150 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher ohne Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 32 mm
- Steuerelektronik
- integriertes PTC Elektrovorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 780 x 680 x 289 mm
- Gewicht: ca. 29 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL: je DM 125 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,6 %, Interne Leckage 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff}, t, WRG = 86 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +17,2 °C bei T_{AUL}= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,30 Wh/m³

54I311A + Kompaktlüftungsgerät LG150 ADL-VD links

linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 ADL-VD System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I311B + Kompaktlüftungsgerät LG150 ADR-VD rechts

rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 150 ADR-VD System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I313 + Bedieneinheit im Wohnraum montiert.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

54I313A	+	<p>Bedieneinheit MINI</p> <p>Bei Bedieneinheit dient zur einfachen Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Mit einfacher Bedienbarkeit erlaubt es die manuelle Einstellung der Lüfterstufen, die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung eines Grundvolumenstromes, etc. Weiters werden der Betrieb und allfällige Störungen angezeigt.</p> <p>z.B. Bedieneinheit für das Kompaktlüftungsgerät LG 150 Type MINI von Pichler oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p>		0 Stk	
54I313B	+	<p>Bedieneinheit TFT Touchdisplay+Raumfühler</p> <p>Die Bedieneinheit mit Touchdisplay und Raumfühler dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Mit einfacher Bedienbarkeit erlaubt es individuell einstellbare Luftmengen, Zeit und Wochenprogramme, Zusatzfunktionen Spolar, Zusatzheizung, Energiebilanzierung, CO2 und Feuchteregelung.</p> <p>z.B. Bedieneinheit mit TFT Touchdisplay für das Kompaktlüftungsgerät LG 150 von Pichler oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p>		0 Stk	
54I314	+	<p>Abdeckelement für AUL und FOL Leitungen aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9010.</p>			
54I314A	+	<p>Abdeckelement f.AUL u.FOL Leitung</p> <p>z.B. Abdeckelement Type LG 150 von Pichler oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p>		0 Stk	
54I315	+	<p>Aussenluftkassettenfilter</p> <p>Güteklasse F9 für Wohnungslüftungsgerät</p>			
54I315A	+	<p>Aussenluftkassettenfilter</p> <p>z.B. Aussenluftfilter Type F9 von Pichler oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p>		0 Stk	
54I318	+	<p>Lüftungstechnische Inbetriebnahme d.Wohnraumlüftungsanlage</p> <p>Lüftungstechnische Inbetriebnahme der Wohnraumlüftungsanlage, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einregulierung aller Zu- und Abluftventile 			

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolls

Durchführung in Normalarbeitszeit

..... 0 PA

54I319 + Regeltechnische Inbetriebnahme d.Wohnraumlüftungsanlage

Regeltechnische Inbetriebnahme der Wohnraumlüftungsanlage, nach durch den AG fertig gestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung, bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Fernbedienung, Temperaturfühler)
- Inbetriebsetzung des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach durch den AG erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, etc.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Durchführung in Normalarbeitszeit

..... 0 PA

54I321 + Flachschalldämpfer mit Rohranschluss

Mit eingebauten, effizienten Akustikmatten, das Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, der Innenteil ist ausgeführt mit perforiertem Aluminiumschlauch, mit mineralfaserfreier Dämmung, mit Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung.

- Durchmesser: 100 mm
- Abmessungen: 160 x 105 mm

54I321A + Flachschalldämpfer m.Rohranschluss PFSD-100 1000mm

- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 5 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 18 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 18 dB

z.B. Flachschalldämpfer Type PFSD 100 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I321B + Flachschalldämpfer m.Rohranschluss PFSD-100 500mm

- Länge: 500 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 3 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 10 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 11 dB

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

z.B. Flachschalldämpfer Type PFSD 100 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I322 + Flachschalldämpfer mit Rohranschluss

Mit eingebauten, effizienten Akustikmatten, das Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, der Innenteil ist ausgeführt mit perforiertem Aluminiumschlauch, mit mineralfaserfreier Dämmung, mit Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung.

- Durchmesser: 125 mm
- Abmessungen: 185 x 135 mm

54I322A + **Flachschalldämpfer m.Rohranschluss PFSD-125 1000mm**

- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 4 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 16 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 12 dB

z.B. Flachschalldämpfer Type PFSD 125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I322B + **Flachschalldämpfer m.Rohranschluss PFSD-125 500mm**

- Länge: 500 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 3 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 9 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 10 dB

z.B. Flachschalldämpfer Type PFSD 125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I323 + Flachschalldämpfer mit Rohranschluss

Mit eingebauten, effizienten Akustikmatten, das Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, der Innenteil ist ausgeführt mit perforiertem Aluminiumschlauch, mit mineralfaserfreier Dämmung, mit Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung.

- Durchmesser: 160 mm
- Abmessungen: 220 x 170 mm

54I323A + **Flachschalldämpfer m.Rohranschluss PFSD-160 1000mm**

- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 4 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 11 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 8 dB

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

z.B. Flachschalldämpfer Type PFSD 160 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I323B + Flachschalldämpfer m.Rohranschluss PFSD-160 500mm

- Länge: 500 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 3 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 6 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 9 dB

z.B. Flachschalldämpfer Type PFSD 160 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I324 + Flachschalldämpfer mit Rohranschluss

Mit eingebauten, effizienten Akustikmatten, das Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, der Innenteil ist ausgeführt mit perforiertem Aluminiumschlauch, mit mineralfaserfreier Dämmung, mit Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung.

- Durchmesser: 200 mm
- Abmessungen: 260 x 205 mm

54I324A + Flachschalldämpfer m.Rohranschluss PFSD-200 1000mm

- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 3 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 11 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 7 dB

z.B. Flachschalldämpfer Type PFSD 200 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I324B + Flachschalldämpfer m.Rohranschluss PFSD-200 500mm

- Länge: 500 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 2 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 4 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 5 dB

z.B. Flachschalldämpfer Type PFSD 200 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I325 + Volumenstromregler mit Umlenkschalldämpfer

Mit aufgebautem VAV-Kompaktregler mit MP-Bus-Schnittstelle, für variable oder konstante

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Luftvolumenstromsysteme, geeignet für Raumluft mit Regelklappe und luftdichter Absperrklappe, Messwertaufnehmer mit mittelwertbildenden Differenzdrucksensor und Regelkomponenten, für den lageunabhängigen Einbau in Zuluft- und Abluftleitungen, kundenspezifische Voreinstellungen der Regelparameter wie z.B. Luftvolumenstrom V_{min} , V_{max} und V_{mid} durch werkseitige Einstellung und lufttechnischer Überprüfung jedes einzelnen Gerätes auf speziellem Prüfstand, nachträgliche Verstellung der Parameter bei Inbetriebnahme vor Ort einfach durchzuführen.

Formstabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Regel- und Absperrklappe mit integrierter Dichtlippe aus verzinktem Stahlblech mit alterungsbeständiger und dauerelastischer Dichtung. Messvorrichtung aus strömungsgünstigen Rundrohrprofilen mit integrierten Messbohrungen, unempfindlich gegen Verschmutzen, Gleitlager aus hochwertigen Kunststoff, mit Anschlussstutzen für Steckmontage und integrierter Lippendichtung, Auslieferung mit Schutzkappen an den Anschlussstutzen gegen Verschmutzung und Verstauben.

Unter Berücksichtigung der Einbauhinweise kann der Volumenstromregler lageunabhängig im Luftleitungssystem eingebaut werden. Absperrklappe in Absperrstellung luftdicht nach Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 1751, VAV-Kompaktregler, Drucksensor, Digital- Regler und Klappenstellantrieb als kommunikationsfähige VAV-Kompaktlösung. Bürstenloser, blockierfester Antrieb mit Stromsparmmodus.

Integrierte MP-Bus-Schnittstelle, Ankopplung aktiver/passiver Sensor oder Schalter über MP-Bus. Diagnosebuchse für Bediengeräte und Drehwinkeladaption.

- Nennspannung: AC 24 V, 50 / 60 Hz / DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 - 10 V
- Arbeitsbereich: DC 2 - 10 V
- Stellungsrückmeldung: DC 2 - 10 V
- Leistungsverbrauch: 3 W
- Anschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
- Drehmoment: 5 oder 10 Nm
- Drehsinn: cw/ccw, Handverstellung: mit Drucktaste
- Taster: Adaption/Adressierung/Service
- LED-Anzeige: 24 V Speisung/Status-/Servicefunktion
- Drehwinkel: 95 Grad, mechanisch oder elektronisch einstellbar
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung, Schutzart: IP54
- Einsatztemperatur: + 0 °C bis + 50 °C

einschließlich Diagnosebuchse am Gehäuse für Bedien- und Einstellgeräte

Integrierter Schalldämpfer mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen. Der Innenteil ist als Umlenkkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt. Kulissen aus nichtbrennbarer, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche. Mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung. Mit Anschlussstutzen mit doppelter Lippendichtung für einfache Rohrsteckmontage. Strömungstechnische und akustische Daten geprüft von der Hochschule Luzern/Technik & Architektur mit Prüfbericht-Nummer HP-09855/2.

541325A + Volumenstromregler m.Umlenkschalldämpfer PVSR-USD 100mm**Technische Daten:**

- Baugröße: DM 100 mm
- Abmessungen: 280 x 200 mm
- Länge: 1500 mm
- Luftvolumenstrom V_{min} / V_{max} (m³/h): _____
- Luftvolumenstrom V_{mid} (m³/h): _____
- Arbeitsbereich (V): _____
- Type VAV-Kompaktregler mit MP-Bus-Schnittstelle: _____

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

z.B. Volumenstromregler Type PVSR-USD von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541325B + Volumenstromregler m.Umlenkschalldämpfer PVSR-USD 125mm

Technische Daten:

- Baugröße: DM 125 mm
- Abmessungen: 280 x 200 mm
- Länge: 1500 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax (m³/h): _____
- Luftvolumenstrom Vmid (m³/h): _____
- Arbeitsbereich (V): _____
- Type VAV-Kompaktregler mit MP-Bus-Schnittstelle: _____

z.B. Volumenstromregler Type PVSR-USD von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541325C + Volumenstromregler m.Umlenkschalldämpfer PVSR-USD 160mm

Technische Daten:

- Baugröße: DM 160 mm
- Abmessungen: 260 x 280 mm
- Länge: 1600 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax (m³/h): _____
- Luftvolumenstrom Vmid (m³/h): _____
- Arbeitsbereich (V): _____
- Type VAV-Kompaktregler mit MP-Bus-Schnittstelle: _____

z.B. Volumenstromregler Type PVSR-USD von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541326 + Volumenstromregler PVSR-R mit aufgebautem (a.) VAV-Kompaktregler (Komp.r.) und MP-Bus-Schnittstelle (MP-Bus-Schnittst.)

für variable oder konstante Volumenstromsysteme; geeignet für normale Raumluft; in runder Ausführung mit Absperrfunktion; Baugrößen von DM 100 mm bis DM 630 mm; mit luftdichter Regel- und Absperrklappe; Messwertaufnehmer mit mittelwertbildendem Differenzdrucksensor und Regelkomponenten; für den lageunabhängigen Einbau in Zuluft-; und Abluftleitungen; kundenspezifische Voreinstellungen der Regelparameter wie z.B. Luftvolumenströme Vmin; Vmax und Vmid durch werkseitige Einstellung und lufttechnische Überprüfung jedes einzelnen Gerätes auf speziellem Prüfstand; nachträgliche Verstellung der Parameter bei Inbetriebnahme vor Ort einfach zu bewerkstelligen.

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech; Regel- und Absperrklappe mit integrierter Dichtlippe aus verzinktem Stahlblech mit alterungsbeständiger und dauerelastischer Dichtung; Messvorrichtung aus strömungsgünstigen Rundrohrprofilen mit integrierten Messbohrungen; Gleitlager aus hochwertigem Kunststoff; mit Anschlussstutzen für Steckmontage und integrierter

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Lippendichtung.

Unter Berücksichtigung der Einbauhinweise kann der Volumenstromregler lageunabhängig im Luftleitungssystem eingebaut werden. Die Position der Regelklappe ist von außen an der Achse ersichtlich.

Absperrklappe in Absperrstellung luftdicht nach Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 1751; Gehäuse-Leckluftvolumenstrom luftdicht nach Klasse C gemäß ÖNORM EN 1751; Differenzdruckbereich 20 bis 1500 Pa.

VAV-Kompaktregler; Drucksensor; Digital-Regler und Klappenstellantrieb als kommunikationsfähige VAV-Kompaktlösung. Bürstenloser, blockierfester Antrieb mit Stromsparmmodus. Integrierte MP-Bus-Schnittstelle; Ankopplung aktiver / passiver Sensor oder Schalter über MP-Bus. Diagnosebuchse für Bediengeräte und Drehwinkeladaption.

- Nennspannung: AC 24 V; 50 / 60 Hz / DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 -10 V
- Arbeitsbereich: DC 2 - 10 V
- Stellungsrückmeldung: DC 2 - 10 V
- Leistungsverbrauch: 3 W
- Anschluss: Kabel 1 m; 4 x 0,75 mm²
- Drehmoment: 5 oder 10 Nm
- Drehsinn: cw / ccw; Handverstellung: mit Drucktaste
- Taster: Adaption / Adressierung / Service
- LED-Anzeige: 24 V Speisung und Status-; Servicefunktion
- Drehwinkel: 95 Grad; mechanisch oder elektronisch einstellbar
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung; Schutzart: IP54
- Einsatztemperatur: + 0 °C bis + 50 °C

einschließlich Diagnosebuchse am Gehäuse für Bedien- und Einstellgeräte

541326A + Volumenstromregler PVSR-R m.a.VAV-Komp.r.u.MP-Bus-Schnittst.

- Durchmesser (mm): _____
- Länge (mm): _____
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax (m³/h): _____
- Luftvolumenstrom Vmid (m³/h): _____
- Arbeitsbereich (V): _____
- Type VAV-Kompaktregler mit MP-Bus-Schnittstelle: _____

z.B. Volumenstromregler Type PVSR-R / MP-Bus von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541327 + VAV-USD Box für Zu- und Abluft mit MP-Bus-Schnittstelle

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Akustikdämmung und aufgebautem VAV-Kompaktreglern für variable oder konstante Volumenströme, Regelklappen und luftdichte Absperrklappen, Messwertaufnehmer mit mittelwertbildenden Differenzdrucksensor und Regelkomponenten, dynamischer Wirkdruckaufnehmer für normale Raumluft mit elektronischem Regler. Kundenspezifische Voreinstellungen der Regelparameter wie z.B. Luftvolumenströme Vmin, Vmax und Vmid durch werkseitige Einstellung und lufttechnischer Überprüfung jedes einzelnen Gerätes auf dem Prüfstand, nachträgliche Verstellung der Parameter bei Inbetriebnahme vor Ort einfach durchzuführen.

Integrierte MP-Bus-Schnittstelle, Ankopplung aktiver/passiver Sensor oder Schalter über MP-Bus.

Diagnosebuchse für Bediengeräte und Drehwinkeladaption.

- Nennspannung: AC 24 V, 50 / 60 Hz / DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 - 10 V

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

- Arbeitsbereich: DC 2 - 10 V
- Stellungsrückmeldung: DC 2 - 10 V
- Leistungsverbrauch: 6 W
- Anschluss: 2 Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
- Drehmoment: 5 oder 10 Nm
- Drehsinn: cw/ccw, Handverstellung: mit Drucktaste
- Taster: Adaption/Adressierung/Service
- LED-Anzeige: 24 V Speisung/Status-/Servicefunktion
- Drehwinkel: 95 Grad, mechanisch oder elektronisch einstellbar
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung, Schutzart: IP54
- Einsatztemperatur: + 0 °C bis + 50 °C

einschließlich Diagnosebuchse am Gehäuse für Bedien- und Einstellgeräte

Integrierte Schalldämpfer für Zu- und Abluft mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen. Der Innenteil ist als Umlenkkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt. Kulissen aus nichtbrennbarer, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche. Mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung. Mit Anschlussstutzen mit doppelter Lippendichtung für einfache Rohrsteckmontage. Strömungstechnische und akustische Daten geprüft von der Hochschule Luzern/Technik & Architektur mit Prüfbericht-Nummer HP-09855/2.

Angebauter Verteilkasten mit Akustikmatten ausgekleidet zur Dämmung des Telefonieschalls.

Integriertes PI-Air2 VAV Module MP - Zonenmodul für PI-Optimizer VAV-Anlagen:

- Nennspannung: 24 VAC +/- 10 %, 50 / 60 Hz
- Leistungsverbrauch: < 6 VA
- MP-Bus Anschlüsse: 2 x 3 Schraubklemmen
- Modbus Anschlüsse: 2 x RJ12-Steckverbinder (6P6C)
- Modbus Kommunikation: RS-485, 38,4 kBaud
- Analoger Spannungseingang: 0-10 V
- Schutzklasse: III Sicherheitskleinspannung
- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur: -20 bis + 40 Grad C (Betrieb)
- CE Kennzeichnung: 2004/108/EC EMV-Richtlinie, 2006/95/EC Niederspannungsrichtlinie
- Montage: Schaltschrank 35 mm DIN-Schiene

Integrierter Trafo (07TBD2) 230/24 V für Wohnraumregler:

- Spannungsversorgung: 230 V AC +/- 10 % 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V AC
- Ausgangsnennstrom: 0,83 A
- Technologie: Linear
- Gewicht: 0,38 kg
- Nominale Leistung: 20 VA
- EMV-Norm EN 55022/B
- Abmessungen (B x H x L): 93 x 68,5 x 52,5 mm

541327A + VAV-USD Box f.Zu- u.Abluft m.MP-Bus-Schnittstelle 100mm**Technische Daten:**

- Baugröße: DM 100 mm
- Zu- Abluftanschlüsse: je 5 Stück DN 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax (m³/h): _____
- Luftvolumenstrom Vmid (m³/h): _____
- Arbeitsbereich (V): _____
- Type VAV-Kompaktregler mit MP-Bus-Schnittstelle: _____

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

z.B. VAV-USD Box Type VAV-USD-B Box von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541327B + VAV-USD Box f.Zu- u.Abluft m.MP-Bus-Schnittstelle 125mm**Technische Daten:**

- Baugröße: DM 125 mm
- Zu- Abluftanschlüsse: je 5 Stück DN 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax (m³/h): _____
- Luftvolumenstrom Vmid (m³/h): _____
- Arbeitsbereich (V): _____
- Type VAV-Kompaktregler mit MP-Bus-Schnittstelle: _____

z.B. VAV-USD Box Type VAV-USD-B Box von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541331 + Kompakt-Lüftungsgerät für Wand- oder Deckenmontage.

- linke Ausführung

Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von max. 180 m³/h besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärme gedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel

Prüfung nach DIBT:

- Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

Einbauteile:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie 230 V mit Volumenstromkonstantfunktion
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 15 mm
- Steuerelektronik

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 739 x 641 x 263 mm

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Gewicht: ca. 38 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL/AUL/FOL: je Ø 125 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,8 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,4 W/(m³/h)

54I331A + Kompakt-Lüftungsgerät LG180L,links

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 180 L System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I331B + Kompakt-Lüftungsgerät LG180LN,links+Nachheizregister

Einschließlich integriertem Elektro-Nachheizregister.

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 180 LN System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I331C + Kompakt-Lüftungsgerät LG180LV,links+Vorheizregister

Einschließlich integriertem Elektro-Vorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher).

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 180 LV System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I331D + Kompakt-Lüftungsgerät LG180LVN,links+Nach-/Vorheizregister

Einschließlich integriertem Elektro-Nach- und Vorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher).

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 180 LVN System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I332 + Kompakt-Lüftungsgerät für Wand- oder Deckenmontage.

- rechte Ausführung

Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von max. 180 m³/h besteht aus:

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel abnehmbar

Prüfung nach DIBT:

- Wärmebereitstellungsgrad: 91 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 180 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

Einbauteile:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie 230 V mit Volumenstromkonstantfunktion
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 15 mm
- Steuerelektronik

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 10 A
- Abmessungen (H x B x T): 739 x 641 x 263 mm
- Gewicht: ca. 38 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL/AUL/FOL: je Ø 125 mm

Siehe Gerätezeichnungen!

54I332A + Kompakt-Lüftungsgerät LG180R,rechts

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 180 R System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I332B + Kompakt-Lüftungsgerät LG180RN,rechts+Nachheizregister

Einschließlich integriertem Elektro-Nachheizregister.

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 180 RN System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I332C + Kompakt-Lüftungsgerät LG180RV,rechts+Vorheizregister

Einschließlich integriertem Elektro-Vorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher).

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 180 RV System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541332D + Kompakt-Lüftungsgerät LG180RVN,rechts+Nach-/Vorheizregister

Einschließlich integriertem Elektro-Nach- und Vorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher).

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 180 RVN System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541333 + Bedieneinheit für Komfortlüftungsgerät LG 180, im Wohnraum montiert.

541333A + Bedieneinheit MINI f.LG180

Zur einfachen Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Mit einfacher Bedienbarkeit erlaubt es die manuelle Einstellung der Lüfterstufen, die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung eines Grundvolumenstromes, etc.

Weiteres werden der Betrieb und allfällige Störungen angezeigt.

Bedieneinheit für Kompakt-Lüftungsgerät Type MINI von Pichler.

..... 0 Stk

541333B + Bedieneinheit KOMFORT f.LG180

Für alle Einstellungen für das Lüftungsgerät. Am vierzeiligen Display werden die aktuellen Betriebszustände und Systemwerte wie z.B. Betriebsart, Lüfterstufe, Temperaturen, etc. dargestellt. Über Meldeleuchten wird der Betrieb (grün), Störungen und Filterwechsel (rot blinkend) angezeigt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Bedieneinheit für Kompakt-Lüftungsgerät Type KOMFORT von Pichler.

..... 0 Stk

541334 + Abdeckelement für Außenluft- und Fortluftleitung für Komfortlüftungsgerät LG 180.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541334A	+	Abdeckelement f.LG180				
		Aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9010. Abdeckelement Type LG180 von Pichler.				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
541335	+	Außenluftkassettenfilter für Komfortlüftungsgerät LG 180.				
541335A	+	Außenluftkassettenfilter f.LG180				
		Güteklasse F9. Außenluftfilter Type F9 von Pichler.				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
541336	+	Bedieneinheit für Komfortlüftungsgerät LG 180.				
		Über die Bedieneinheit, die im Wohnraum montiert wird, werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am Display werden die aktuellen Betriebszustände und Systemwerte wie z.B. Betriebsart, Lüfterstufe, Temperaturen, etc. dargestellt. Über Meldeleuchten wird der Betrieb (grün), Störungen (rot) und Filterwechsel (rot) angezeigt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).				
		Beschreibung:				
		• Front aus Glas, 2 mm dick, chemisch gehärtet, Kanten gesäumt, Ecken abgerundet				
		• Monochromes vollgrafisches TFT, weißer Text auf schwarzem Hintergrund, Auflösung, 320 x 240 Pixel (QVGA) bei				
		einer Bilddiagonale von 3,5“, sichtbarer Bereich 70 x 52,5 mm				
		• 4 Eingabeeinheiten				
		Zwei Taster für „Bestätigen“ und „Zurück“. Zwei „Slider“, einer für auf und ab. Der zweite für links und rechts.				
		Diese werden verwendet, um durchs Menü zu schalten bzw. um Werte zu erhöhen/reduzieren, Eingabefelder sind als				
		kapazitive Schaltflächen hinter dem Glas realisiert.				
		• Wochenzeitschaltuhr				
		• Nichtflüchtige Betriebsstunden-/Laufzeitenzähler				
		• Micro-USB Schnittstelle zur Konfiguration der Schaltuhr und zum Auslesen der Betriebsstunden				
		• Micro-SD Steckplatz zur fortlaufenden Protokollierung von Zustandsgrößen				
		• 4 Draht Busverbindung inkl. Stromversorgung und inkl. Bedienteiladapter:				
		Konvertierung der Kommunikationsschnittstelle des Leistungsteils auf den RS-485 Bus der anderen Teilnehmer				
		Echtzeituhr mit Batteriepufferung.				

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541336A + Bedieneinheit Designdisplay f.LG180

Bedienteilabmessungen (B x H): 110 x 92,5 mm
Das Glasbedienteil ist in schwarzer oder weißer Farbe verfügbar.
Bedieneinheit Type DESIGN von Pichler.

..... 0 Stk

541341 + Lüftungstechnische Inbetriebnahme d Komfortlüftungsanl.LG180

Lüftungstechnische Inbetriebnahme der Komfortlüftungsanlage LG180, bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolls

..... 0 PA

541342 + Regeltechnische Inbetriebnahme d.Komfortlüftungsanl.LG180

Regeltechnische Inbetriebnahme der Komfortlüftungsanlage LG180, nach durch den AG fertig gestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung, bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Fernbedienung, Temperaturfühler)
- Inbetriebsetzung des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach durch den AG erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, etc.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Durchführung in Normalarbeitszeit

..... 0 PA

541351 + Kompakt-Lüftungsgerät für Standmontage in frostfreien Räumen.

- linke Ausführung

Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von max. 250 m³/h besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel

Prüfung nach DIBT:

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Wärmebereitstellungsgrad: 87 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 250 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

Einbauteile:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie 230 V mit Volumenstromkonstantfunktion
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 15 mm
- Steuerelektronik

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 16 A
- Abmessungen (H x B x T): 850 x 675 x 595 mm
- Gewicht: ca. 60 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL/AUL/FOL: je Ø 160 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 88 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +18,2 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,3 W/(m³/h)

54I351A + Kompakt-Lüftungsgerät LG250L,links

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 250 L System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I351C + Kompakt-Lüftungsgerät LG250LV,links+Vorheizregister

Einschließlich integriertem Elektro-Vorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 250 LV System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I352 + Kompakt-Lüftungsgerät für Standmontage in frostfreien Räumen.

- rechte Ausführung

Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von max. 250 m³/h besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- der Außenluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel

Prüfung nach DIBT:

- Wärmebereitstellungsgrad: 87 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 250 m³/h
- Max. ext. Pressung: 300 Pa

Einbauteile:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie 230 V mit Volumenstromkonstantfunktion
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 15 mm
- Steuerelektronik

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 16 A
- Abmessungen (H x B x T): 850 x 675 x 595 mm
- Gewicht: ca. 60 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL/AUL/FOL: je DM 160 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 88 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +18,2 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,3 W/(m³/h)

54I352A + Kompakt-Lüftungsgerät LG250R,rechts

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 250 R System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I352C + Kompakt-Lüftungsgerät LG250RV,rechts+Vorheizregister

Einschließlich integriertem Elektro-Vorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 250 RV System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I353 + Bedieneinheit für Komfortlüftungsgerät LG 250, im Wohnraum montiert.

54I353A + Bedieneinheit MINI f.LG250

Zur einfachen Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Mit einfacher Bedienbarkeit erlaubt es die manuelle Einstellung der Lüfterstufen, die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung eines Grundvolumenstromes, etc.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Weiteres werden der Betrieb und allfällige Störungen angezeigt.
 Bedieneinheit für Kompakt-Lüftungsgerät Type MINI von Pichler.

..... 0 Stk

541353B + Bedieneinheit KOMFORT f.LG250

Für alle Einstellungen für das Lüftungsgerät. Am vierzeiligen Display werden die aktuellen Betriebszustände und Systemwerte wie z.B. Betriebsart, Lüfterstufe, Temperaturen, etc. dargestellt. Über Meldeleuchten wird der Betrieb (grün), Störungen und Filterwechsel (rot blinkend) angezeigt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Bedieneinheit für Kompakt-Lüftungsgerät Type KOMFORT von Pichler.

..... 0 Stk

541356 + Bedieneinheit für Komfortlüftungsgerät LG 250.

Über die Bedieneinheit, die im Wohnraum montiert wird, werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am Display werden die aktuellen Betriebszustände und Systemwerte wie z.B. Betriebsart, Lüfterstufe, Temperaturen, etc. dargestellt. Über Meldeleuchten wird der Betrieb (grün), Störungen (rot) und Filterwechsel (rot) angezeigt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Beschreibung:

- Front aus Glas, 2 mm dick, chemisch gehärtet, Kanten gesäumt, Ecken abgerundet
 - Monochromes vollgrafisches TFT, weißer Text auf schwarzem Hintergrund, Auflösung, 320 x 240 Pixel (QVGA) bei einer Bilddiagonale von 3,5“, sichtbarer Bereich 70 x 52,5 mm
 - 4 Eingabeeinheiten
- Zwei Taster für „Bestätigen“ und „Zurück“. Zwei „Slider“, einer für auf und ab. Der zweite für links und rechts.
- Diese werden verwendet, um durchs Menü zu schalten bzw. um Werte zu erhöhen/reduzieren, Eingabefelder sind als kapazitive Schaltflächen hinter dem Glas realisiert.
- Wochenzeitschaltuhr
 - Nichtflüchtige Betriebsstunden-/Laufzeitenzähler
 - Micro-USB Schnittstelle zur Konfiguration der Schaltuhr und zum Auslesen der Betriebsstunden
 - Micro-SD Steckplatz zur fortlaufenden Protokollierung von Zustandsgrößen
 - 4 Draht Busverbindung inkl. Stromversorgung und inkl. Bedienteiladapter:
- Konvertierung der Kommunikationsschnittstelle des Leistungsteils auf den RS-485 Bus der anderen Teilnehmer
- Echtzeituhr mit Batteriepufferung.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

54I356A	+	Bedieneinheit Designdisplay f.LG250 Bedienteilabmessungen (B x H): 110 x 92,5 mm Das Glasbedienteil ist in schwarzer oder weißer Farbe verfügbar. Bedieneinheit Type DESIGN von Pichler.				
		.....		0 Stk		.....
54I357	+	Zuluft-Nachheizregister für Komfortlüftungsgerät LG 250. Für Rohrmontage, PTC-Kaltleiter-Heizregister als temperatur- und luftmengenabhängiges Wärmeelement; selbstregelnd mit Oberflächentemperaturbegrenzung von 130° C, dadurch ist kein Überhitzungsschutzorgan erforderlich.				
54I357A	+	Zuluft-nachheizregister f.LG250 Zuluft-Nachheizregister Type PTC Ø 160 mit Temperaturfühler von Pichler.				
		.....		0 Stk		.....
54I361	+	Lüftungstechnische Inbetriebnahme d.Komfortlüftungsanl.LG250 Lüftungstechnische Inbetriebnahme der Komfortlüftungsanlage LG250, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Einregulierung aller Zu- und Abluftventile • Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume • Erstellen eines Übergabeprotokolls 				
		.....		0 PA		.....
54I362	+	Regeltechnische Inbetriebnahme d.Komfortlüftungsanl.LG250 Regeltechnische Inbetriebnahme der Komfortlüftungsanlage LG250, nach durch den AG fertig gestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Fernbedienung, Temperaturfühler) • Inbetriebsetzung des Lüftungsgerätes • Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach durch den AG erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe • Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, etc.) • Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens • Nutzereinweisung und Übergabe <i>Durchführung in Normalarbeitszeit</i>				
		.....		0 PA		.....
54I371	+	Kompakt-Lüftungsgerät, einschließlich integriertem Elektro-Vorheizregister, für Standmontage in frostfreien Räumen.				

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- linke Ausführung

Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von max. 500 m³/h besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 90 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit optionaler Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,33 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

- Wärmebereitstellungsgrad: 86 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 500 m³/h
- Max. ext. Pressung: 250 Pa

Einbauteile:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie 230 V
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 15 mm
- Steuerelektronik

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 16 A
- Abmessungen (H x B x T): 915 x 835 x 655 mm
- Gewicht: ca. 75 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL/AUL/FOL: je Ø 200 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 82 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,5 °C bei T_{AUL}=-10 °C

541371C + Kompakt-Lüftungsgerät LG500L, links+Vorheizregister

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 500 L System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541372 + Kompakt-Lüftungsgerät, einschließlich integriertem Elektro-Vorheizregister, für Standmontage in frostfreien Räumen.

- rechte Ausführung

Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von max. 500 m³/h besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9010
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn	Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von ca. 90 %

- einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit optionaler Konstantvolumenstromregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel

Prüfung nach DIBT:

- Wärmebereitstellungsgrad: 86 %

Betriebspunkt:

- Max. Luftmenge: 500 m³/h
- Max. ext. Pressung: 250 Pa

Einbauteile:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie 230 V
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 15 mm
- Steuerelektronik

Technische Daten:

- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz / 16 A
- Abmessungen (H x B x T): 915 x 835 x 655 mm
- Gewicht: ca. 75 kg
- Luftanschlüsse ZUL/ABL/AUL/FOL: je Ø 200 mm

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 82 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +16,5 °C bei T_{AUL}=-10 °C

541372C + Kompakt-Lüftungsgerät LG500R,rechts+Vorheizregister

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 500 R System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541373 + Bedieneinheit für Komfortlüftungsgerät LG 500, im Wohnraum montiert.

541373B + Bedieneinheit KOMFORT G f.LG500

Für alle Einstellungen für das Lüftungsgerät. Am vierzeiligen Display werden die aktuellen Betriebszustände und Systemwerte wie z.B. Betriebsart, Lüfterstufe, Temperaturen, etc. dargestellt. Über Meldeleuchten wird der Betrieb (grün), Störungen und Filterwechsel (rot blinkend) angezeigt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

Bedieneinheit für Kompakt-Lüftungsgerät Type KOMFORT G von Pichler.

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Preis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541381 + Lüftungstechnische Inbetriebnahme d Komfortlüftungsanl.LG500

Lüftungstechnische Inbetriebnahme der Komfortlüftungsanlage LG500, bestehend aus:

- Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
- Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
- Erstellen eines Übergabeprotokolls

..... 0 PA

541382 + Regeltechnische Inbetriebnahme d.Komfortlüftungsanl.LG500

Regeltechnische Inbetriebnahme der Komfortlüftungsanlage LG500, nach durch den AG fertig gestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung, bestehend aus:

- Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Fernbedienung, Temperaturfühler)
- Inbetriebsetzung des Lüftungsgerätes
- Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach durch den AG erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe
- Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, etc.)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
- Nutzereinweisung und Übergabe

Durchführung in Normalarbeitszeit

..... 0 PA

5414 + Umlenkschalldämpfer (Pichler)

Allgemeines:

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von **Umlenkschalldämpfer** beschrieben.

Herstellerangaben:

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

Aufzahlungen/Zubehör:

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

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

541401 + Umlenkschalldämpfer.
 Eckiger Schalldämpfer mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen, bestehend aus:

- Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech
- der Innenteil ist als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt
- nicht brennbare Kulissen mit hochfester, abribsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung
- mit Endkappen und Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung

Die Anschlüsse sind mit Staubschutzkappen verschlossen (sind vor Montage zu entfernen).

Technisch Daten:

- Abmessungen: 280 x 200 mm
- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 29 dB

541401A + Umlenkschalldämpfer USD100

Durchmesser: 100 mm
 Type USD 100 von Pichler oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541401B + Umlenkschalldämpfer USD125

Durchmesser: 125 mm
 Type USD 125 von Pichler oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541402 + Umlenkschalldämpfer.
 Eckiger Schalldämpfer mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen, bestehend aus:

- Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech
- der Innenteil ist als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt
- nicht brennbare Kulissen mit hochfester, abribsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung
- mit Endkappen und Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung

Die Anschlüsse sind mit Staubschutzkappen verschlossen (sind vor Montage zu entfernen).

Technisch Daten:

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Abmessungen: 280 x 260 mm
- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 28 dB

541402A + Umlenkschalldämpfer USD160

Durchmesser: 160 mm
 Type USD 160 von Pichler oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541403 + Umlenkschalldämpfer.

Eckiger Schalldämpfer mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen, bestehend aus:

- Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech
- der Innenteil ist als Umlenkkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt
- nicht brennbare Kulissen mit hochfester, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung
- mit Endkappen und Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung

Die Anschlüsse sind mit Staubschutzkappen verschlossen (sind vor Montage zu entfernen).

Technisch Daten:

- Abmessungen: 280 x 260 mm
- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 27 dB

541403A + Umlenkschalldämpfer USD200

Durchmesser: 200 mm
 Type USD 200 von Pichler oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541404 + Umlenkschalldämpfer.

Eckiger Schalldämpfer mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen, bestehend aus:

- Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech
- der Innenteil ist als Umlenkkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt
- nicht brennbare Kulissen mit hochfester, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung
- mit Endkappen und Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung

Die Anschlüsse sind mit Staubschutzkappen verschlossen (sind vor Montage zu entfernen).

Technisch Daten:

- Abmessungen: 450 x 500 mm
- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 21 dB

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541404A + Umlenkschalldämpfer USD250

Durchmesser: 250 mm
 Type USD 250 von Pichler oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541405 + Umlenkschalldämpfer.

Eckiger Schalldämpfer mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen, bestehend aus:

- Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech
- der Innenteil ist als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt
- nicht brennbare Kulissen mit hochfester, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung
- mit Endkappen und Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung

Die Anschlüsse sind mit Staubschutzkappen verschlossen (sind vor Montage zu entfernen).

Technisch Daten:

- Abmessungen: 450 x 500 mm
- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 250 Hz: 15 dB

541405A + Umlenkschalldämpfer USD315

Durchmesser: 315 mm
 Type USD 315 von Pichler oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541410 + Flachschalldämpfer mit Rohranschluss

Mit eingebauten, effizienten Akustikmatten, das Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, der Innenteil ist ausgeführt mit perforiertem Aluminiumschlauch, mit mineralfaserfreier Dämmung, mit Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung.

- Durchmesser: 100 mm
- Abmessungen: 160 x 105 mm

541410A + Flachschalldämpfer PFSD100 500mm

- Länge: 500 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 3 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 10 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 11 dB

Type PFSD 100 von Pichler oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

54I410B + Flachschalldämpfer PFSD100 1000mm

- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 5 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 18 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 18 dB

Type PFSD 100 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I411 + Flachschalldämpfer mit Rohranschluss.

Schalldämpfer mit eingebauten, effizienten Akustikmatten, Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, der Innenteil ist ausgeführt mit perforiertem Aluminiumschlauch, mit mineralfaserfreier Dämmung, mit Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung.

- Durchmesser: 125 mm
- Abmessungen: 185 x 135 mm

54I411A + Flachschalldämpfer PFSD125 500mm

- Länge: 500 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 3 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 9 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 10 dB

Type PFSD 125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I411B + Flachschalldämpfer PFSD125 1000mm

- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 4 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 16 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 12 dB

Type PFSD 125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I412 + Flachschalldämpfer mit Rohranschluss.

Schalldämpfer mit eingebauten, effizienten Akustikmatten, Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, der Innenteil ist ausgeführt mit perforiertem Aluminiumschlauch, mit mineralfaserfreier Dämmung, mit Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung.

- Durchmesser: 160 mm
- Abmessungen: 220 x 170 mm

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

54I412A + Flachschalldämpfer PFSD160 500mm

- Länge: 500 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 3 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 6 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 9 dB

Type PFSD 160 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I412B + Flachschalldämpfer PFSD160 1000mm

- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 4 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 11 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 8 dB

Type PFSD 160 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I413 + Flachschalldämpfer mit Rohranschluss.

Schalldämpfer mit eingebauten, effizienten Akustikmatten, Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, der Innenteil ist ausgeführt mit perforiertem Aluminiumschlauch, mit mineralfaserfreier Dämmung, mit Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung.

- Durchmesser: 200 mm
- Abmessungen: 260 x 205 mm

54I413A + Flachschalldämpfer PFSD200 500mm

- Länge: 500 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 2 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 4 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 5 dB

Type PFSD 200 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I413B + Flachschalldämpfer PFSD200 1000mm

- Länge: 1000 mm
- Dämpfung bei 125 Hz: 3 dB
- Dämpfung bei 250 Hz: 11 dB
- Dämpfung bei 500 Hz: 7 dB

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Type PFSD 200 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541430 + Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Akustikdämmung und aufgebautem VAV-Kompaktreglern für variable oder konstante Volumenstromsysteme, Regelklappen und luftdichte Absperrklappen, Messwertaufnehmer mit mittelwertbildenden Differenzdrucksensor und Regelkomponenten, dynamischer Wirkdruckaufnehmer für normale Raumluft mit elektronischem Regler. Kundenspezifische Voreinstellungen der Regelparameter wie z.B. Luftvolumenströme Vmin, Vmax und Vmid durch werkseitige Einstellung und lufttechnischer Überprüfung jedes einzelnen Gerätes auf dem Prüfstand, nachträgliche Verstellung der Parameter bei Inbetriebnahme vor Ort einfach durchzuführen.

Ankopplung aktiver/passiver Sensor oder Schalter. Anschlussbuchse für Wohnraumregler WRR3A2.

- Nennspannung: AC 24 V, 50 / 60 Hz / DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 - 10 V
- Arbeitsbereich: DC 2 - 10 V
- Stellungsrückmeldung: DC 2 - 10 V
- Leistungsverbrauch: 6 W
- Anschluss: 2 Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
- Drehmoment: 5 oder 10 Nm
- Drehsinn: cw/ccw, Handverstellung: mit Drucktaste
- Taster: Adaption/Adressierung/Service
- LED-Anzeige: 24 V Speisung/Status-/Servicefunktion
- Drehwinkel: 95 Grad, mechanisch oder elektronisch einstellbar
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung, Schutzart: IP54
- Einsatztemperatur: + 0 °C bis + 50 °C
- einschließlich Diagnosebuchse am Gehäuse für Bedien- und Einstellgeräte

Integrierte Schalldämpfer für Zu- und Abluft mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen. Der Innenteil ist als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt. Kulissen aus nichtbrennbarer, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche. Mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung des Telefonieschalls. Mit Anschlussstützen mit doppelter Lippendichtung für einfache Rohrsteckmontage. Strömungstechnische und akustische Daten geprüft von der Hochschule Luzern/Technik & Architektur mit Prüfbericht-Nummer HP-09855/2

541430A + **VAV-USD Box für Zu- und Abluft 100 links**

- linke Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Luft Eintritt) je 1 x ILU DM 100 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luft Austritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Type 10AVUSD100 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

54I430B + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 100 rechts

- rechte Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufteintritt) je 1 x ILU DM 100 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Type 10AVUSDR100 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I430C + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 125 links

- linke Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufteintritt) je 1 x ILU DM 125 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Type 10AVUSD125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I430D + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 125 rechts

- rechte Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufteintritt) je 1 x ILU DM 125 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Type 10AVUSDR125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- 541431 + Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Akustikdämmung und aufgebautem VAV-Kompaktreglern für variable oder konstante Volumenstromsysteme, Regelklappen und luftdichte Absperrklappen, Messwertaufnehmer mit mittelwertbildenden Differenzdrucksensor und Regelkomponenten, dynamischer Wirkdruckaufnehmer für normale Raumluft mit elektronischem Regler. Kundenspezifische Voreinstellungen der Regelparameter wie z.B. Luftvolumenströme V_{min} , V_{max} und V_{mid} durch werkseitige Einstellung und lufttechnischer Überprüfung jedes einzelnen Gerätes auf dem Prüfstand, nachträgliche Verstellung der Parameter bei Inbetriebnahme vor Ort einfach durchzuführen.

Ankopplung aktiver / passiver Sensor oder Schalter. Anschlussbuchse für Wohnraumregler WRR3A2.

- Nennspannung: AC 24 V, 50 / 60 Hz / DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 - 10 V
- Arbeitsbereich: DC 2 - 10 V
- Stellungsrückmeldung: DC 2 - 10 V
- Leistungsverbrauch: 6 W
- Anschluss: 2 Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
- Drehmoment: 5 oder 10 Nm
- Drehsinn: cw/ccw, Handverstellung: mit Drucktaste
- Taster: Adaption/Adressierung/Service
- LED-Anzeige: 24 V Speisung/Status-/Servicefunktion
- Drehwinkel: 95 Grad, mechanisch oder elektronisch einstellbar
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung, Schutzart: IP54
- Einsatztemperatur: + 0 °C bis + 50 °C
- einschließlich Diagnosebuchse am Gehäuse für Bedien- und Einstellgeräte

Integrierte Schalldämpfer für Zu- und Abluft mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen. Der Innenteil ist als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt. Kulissen aus nichtbrennbarer, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche. Mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung des Telefonieschalls. Mit Anschlussstutzen mit doppelter Lippendichtung für einfache Rohrsteckmontage. Strömungstechnische und akustische Daten geprüft von der Hochschule Luzern/Technik & Architektur mit Prüfbericht-Nummer HP-09855/2

Integrierter Trafo 230/24V für Wohnraumregler:

- Spannungsversorgung: 230 V AC +/- 10% 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V AC
- Ausgangsnennstrom: 0,83 A
- Technologie Linear
- Gewicht: 0,38 kg
- Nominale Leistung: 20 VA
- EMV-Norm: EN55022/B
- Abmessungen (B x H x L): 93 x 68,5 x 52,5 mm

541431A + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 100 links+Trafo

- linke Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufteintritt) je 1 x ILU DM 100 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom V_{min} / V_{max} /..... m³/h
- Luftvolumenstrom V_{mid} m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Type 10VAVUSDTL100 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I431B + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 100 rechts+Trafo

- rechte Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufteintritt) je 1 x ILU DM 100 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Type 10VAVUSDTR100 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I431C + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 125 links+Trafo

- linke Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufteintritt) je 1 x ILU DM 125 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Type 10VAVUSDTL125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I431D + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 125 rechts+Trafo

- rechte Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufteintritt) je 1 x ILU DM 125 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

Type 10VAVUSDTR125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541432

- + Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Akustikdämmung und aufgebautem VAV-Kompaktreglern für variable oder konstante Volumenstromsysteme, Regelklappen und luftdichte Absperrklappen, Messwertaufnehmer mit mittelwertbildenden Differenzdrucksensor und Regelkomponenten, dynamischer Wirkdruckaufnehmer für normale Raumluft mit elektronischem Regler. Kundenspezifische Voreinstellungen der Regelparameter wie z.B. Luftvolumenströme Vmin, Vmax und Vmid durch werkseitige Einstellung und lufttechnischer Überprüfung jedes einzelnen Gerätes auf dem Prüfstand, nachträgliche Verstellung der Parameter bei Inbetriebnahme vor Ort einfach durchzuführen.

Ankopplung aktiver / passiver Sensor oder Schalter. Anschlussbuchse für Wohnraumregler WRR3A2.

- Nennspannung: AC 24 V, 50 / 60 Hz / DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 - 10 V
- Arbeitsbereich: DC 2 - 10 V
- Stellungsrückmeldung: DC 2 - 10 V
- Leistungsverbrauch: 6 W
- Anschluss: 2 Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
- Drehmoment: 5 oder 10 Nm
- Drehsinn: cw/ccw, Handverstellung: mit Drucktaste
- Taster: Adaption/Adressierung/Service
- LED-Anzeige: 24 V Speisung/Status-/Servicefunktion
- Drehwinkel: 95 Grad, mechanisch oder elektronisch einstellbar
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung,
- Schutzart: IP54
- Einsatztemperatur: + 0 °C bis + 50 °C
- einschließlich Diagnosebuchse am Gehäuse für Bedien- und Einstellgeräte

Integrierte Schalldämpfer für Zu- und Abluft mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen. Der Innenteil ist als Umlenkkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt. Kulissen aus nichtbrennbarer, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche. Mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung des Telefonieschalls. Mit Anschlussstützen mit doppelter Lippendichtung für einfache Rohrsteckmontage. Strömungstechnische und akustische Daten geprüft von der Hochschule Luzern/Technik & Architektur mit Prüfbericht-Nummer HP-09855/2

Integriertes PI-Air2 VAV Module MP - Zonenmodul für PI-Optimizer VAV-Anlagen:

- Nennspannung: 24 VAC +/- 10 %, 50 / 60 Hz
- Leistungsverbrauch: < 6 VA
- MP-Bus Anschlüsse: 2 x 3 Schraubklemmen
- Modbus Anschlüsse: 2 x RJ12-Steckverbinder (6P6C)
- Modbus Kommunikation: RS-485, 38,4 kBaud
- Analoger Spannungseingang: 0-10 V
- Schutzklasse: III Sicherheitskleinspannung
- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur: -20 bis + 40 Grad C (Betrieb)
- CE Kennzeichnung: 2004/108/EC EMV-Richtlinie, 2006/95/EC Niederspannungsrichtlinie
- Montage: Schaltschrank 35 mm DIN-Schiene

Integrierter Trafo 230 / 24 V für Wohnraumregler:

- Spannungsversorgung: 230 V AC +/- 10% 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V AC
- Ausgangsnennstrom: 0,83 A

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Technologie Linear
- Gewicht: 0,38 kg
- Nominale Leistung: 20 VA
- EMV-Norm: EN55022/B
- Abmessungen (B x H x L): 93 x 68,5 x 52,5 mm

54I432A + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 100 links+Trafo+Zonenmodul

- linke Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufteintritt) je 1 x ILU DM 100 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Type 10VAVBUSDTL100 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I432B + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 100 rechts+Trafo+Zonenmodul

- rechte Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufteintritt) je 1 x ILU DM 100 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Type 10VAVBUSDTR100 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I432C + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 125 links+Trafo+Zonenmodul

- linke Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufteintritt) je 1 x ILU DM 125 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Type 10VAVBUSDTL125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I432D + VAV-USD Box für Zu- und Abluft 125 rechts+Trafo+Zonenmodul

- rechte Ausführung

Technisch Daten:

- Zu- Abluftanschlüsse (Lufttritt) je 1 x ILU DM 125 mm
- Zu- Abluftanschlüsse (Luftaustritt) je 5 x ILU DM 63 mm
- Abmessungen (B x H x L): 560 x 180 x 1150 mm
- Luftvolumenstrom Vmin / Vmax/..... m³/h
- Luftvolumenstrom Vmid m³/h
- Arbeitsbereich: V
- Type VAV-Kompaktregler ohne MP-Bus-Schnittstelle

Type 10VAVBUSDTL125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I5 + Luftbehandlungseinheit (Pichler)

Allgemeines:

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von **Umlenkschalldämpfer** beschrieben.

Herstellerangaben:

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

Aufzahlungen/Zubehör:

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

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR					
54I501	+	Abluftventil aus Stahlblech, Oberflächen kunststoffpulverbeschichtet (RAL 9010). Stufenlose Luftmengeneinstellung durch Verdrehen des Ventiltellers. Einfache Montage mittels Einbaurahmen			
54I501A	+	Lüftungsventil KSO 100 • Anschlussdurchmesser: 100 mm Type KSO 100 von Pichler oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:			
			0 Stk	.....
54I501B	+	Lüftungsventil KSO 125 • Anschlussdurchmesser: 125 mm Type KSO 125 von Pichler oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:			
			0 Stk	.....
54I501C	+	Lüftungsventil KSO 150 • Anschlussdurchmesser: 150 mm Type KSO 150 von Pichler oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:			
			0 Stk	.....
54I501D	+	Lüftungsventil KSO 160 • Anschlussdurchmesser: 160 mm Type KSO 160 von Pichler oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:			
			0 Stk	.....
54I501E	+	Lüftungsventil KSO 200 • Anschlussdurchmesser: 200 mm Type KSO 200 von Pichler oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:			
			0 Stk	.....

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541502 + Zuluftventil f.Wandmontage

Zuluftventil für Wandmontage aus weißbeschichtetem Stahlblech (RAL 9010),

- geringes Eigengeräusch,
- hohes Induktionsverhalten,
- große Wurfweite,
- Anschlussstutzen mit Dichtlippe,
- einfache und genaue Volumenstromeinstellung durch entfernen oder ergänzen der mitgelieferten transparenten Klebefolie

Anschlussdurchmesser (mm): _____

Type STQA von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. 0 Stk

541503 + Design-Luftdurchlass in Stahlblech-Ausführung (pulverbeschichtet, weiß RAL 9010), zum Einsatz als Zu- oder Abluftelement in Lüftungssystemen. Ausgestattet mit rückseitigem Anschlussstutzen und integrierter, stufenlos einstellbarer Drosselblende zur Volumenstromregulierung, sowie eingeschobenem, auswaschbaren Aluminium-Streckmetallgitter (reduziert die Verschmutzung des Leitungssystemes). Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

541503A + Design-Luftdurchlass ALPHA 100

Anschlussdurchmesser: 100 mm

z.B. Design-Luftdurchlass Type ALPHA 100 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. 0 Stk

541503B + Design-Luftdurchlass ALPHA 125

Anschlussdurchmesser: 125 mm

z.B. Design-Luftdurchlass Type ALPHA 125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

. 0 Stk

541506 + Design-Luftdurchlass QUAD 125mm

Design-Luftdurchlass in Stahlblech-Ausführung (pulverbeschichtet, weiß RAL 9010), zum Einsatz als Zu- oder Abluftelement in Lüftungssystemen. Ausgestattet mit rückseitigem Anschlussstutzen und integrierter, stufenlos einstellbarer Drosselblende zur Volumenstromregulierung, sowie eingeschobenem, auswaschbaren Aluminium-Streckmetallgitter (reduziert die Verschmutzung des Leitungssystemes). Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

- Anschlussdurchmesser: DN 125 mm

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-012

Preisangaben in EUR

z.B. Design-Luftdurchlass Type QUAD 125 von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541508 + Luftbehandlungseinheit mit Warmwasserheizregister (Warmwasserh.reg.)

Luftbehandlungseinheit zur aktiven Befeuchtung der Raumluft und der Luftnachheizung in Wohnungen, patentiertes und geprüftes System, geeignet zum Einbau oder für die Nachrüstung in raumlufttechnischen Anlagen. Die kompakte Luftbefeuchtungseinheit arbeitet nach dem natürlichen Verdunstungsprinzip und stellt eine konstante und optimale Luftfeuchte im Wohnraum sicher – einstellbar in Bereichen von 40 % bis 60 % relativer Feuchte. Durch die integrierte elektronische Steuer- und Regelungseinheit wird der Befeuchtungsprozess hinsichtlich Funktion und Betriebssicherheit kontinuierlich überwacht und allfällige Betriebsmeldungen visualisiert. Die individuellen Nutzereinstellungen werden am Bedienfeld, das in der Gehäusefront integriert ist, vorgenommen. Die Befeuchtungseinheit wird vorkonfiguriert und steckerfertig geliefert.

Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie, erfolgt über ein integriertes PTC-Niedertemperaturheizregister. Die Befeuchterwanne, in der der Rotationslamellenverdunster eintaucht, wird über das Trinkwassernetz versorgt. Der Füllstand wird automatisch über einen Schwimmerschalter und durch einen zusätzlichen mechanischen Überlauf begrenzt. Die Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit wird dauerhaft durch eine kontinuierliche und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie durch zeitlich gesteuertes Austauschen des Wassers wirksam verhindert. Um die Einheit wirksam gegen Verkalkung zu schützen ist eine Umkehrosmoseeinheit in der Wasserzuleitung integriert. In Abhängigkeit der einzustellenden Wasserhärte und der Verdunstungsleistung wird automatisch der erforderliche Wasserwechsel durchgeführt.

Der Rotationslamellenverdunster ist aus Aluminium, die Befeuchterwanne aus Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4571 und das kompakte Gehäuse in Stahlblech verzinkter Ausführung, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 hergestellt. Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022, VDI 3803, SWKI VA104-01 und ÖNORM H 6021 entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen. Sicherheitstechnische Überprüfung mit ÖVE-Kennzeichnung gemäß Prüfbericht TGM-VA EE 33538, 32141.

Technische Daten:

- Luftvolumenstrom: höchstens 250 m³/h
- Luftfeuchte: einstellbar 40 bis 60 % r. F. 40
- Lufttemperatur: einstellbar 15 bis 25 °C
- Druckverlust: höchstens 60 Pa
- Verdunstungsleistung: höchstens 2,0 l/h
- Wasserwechsel: 1 bis 10 l/Tag (abhängig von Wasserhärte und Verdunstungsleistung)
- Wassereinlassdruck: min. 0,35 / höchstens 0,7 MPa
- Wassertemperatur: 8 bis 30 °C

Ausführung des Heizelementes, Warmwasserregister:

- Heizleistung Wasserregister: höchstens 2000 W
- Medium Vorlauf / Rücklauf: 55 / 45 °C
- Wassermenge Heizregister: 0,05 l/s
- Wasser Druckverlust: 0,4 kPa
- Spannung: 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Nennleistung: höchstens 100 W
- Abmessungen (B x T x H): 547 x 360 x 383 mm
- Luftanschluss DM: 160 mm
- Wasseranschluss DM: 3/4 Zoll
- Abflussanschluss DM: 40 - 50 mm
- Siphon bauseitig
- Leergewicht / Betriebsgewicht: 25 / 28 kg

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Luftrichtung wählbar rechts/links
- für Wandmontage

Zubehör für Wasseranschluss:

- 1 Satz Filtereinheit, bestehend aus Filtergehäuse, Wasserfilter, Sicherheitsventil, Wandmontagebügel und Verschraubungen 3/4"
- 2 Stuck Anschlussschlauch .3/4" mit Länge 1,5 m

optionales Zubehör:

- 1 Stuck Umwälzpumpe 230 V mit Verschraubungen
- 1 Stuck 3-Wege-Mischventil mit Stellantrieb 1/2", DN 15, Laufzeit 120 Sekunden
- 1 Stuck Niedertemperatur-Nacherhitzereinheit mit integriertem Wasserregister

54I508A + Luftbehandlungseinheit LBE 250 RW m.Warmwasserh.reg.

rechte Ausführung

z.B. Luftbehandlungseinheit Type LBE 250 RW rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I508B + Luftbehandlungseinheit LBE 250 LW m.Warmwasserh.reg.

linke Ausführung

z.B. Luftbehandlungseinheit Type LBE 250 LW linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I509 + Luftbehandlungseinheit mit PTC-Niedertemperaturheizregister (Niedertemp.h.reg.)

Luftbehandlungseinheit zur aktiven Befeuchtung der Raumluft und der Luftnachheizung in Wohnungen, patentiertes und geprüftes System, geeignet zum Einbau oder für die Nachrüstung in raumluftechnischen Anlagen. Die kompakte Luftbefeuchtungseinheit arbeitet nach dem natürlichen Verdunstungsprinzip und stellt eine konstante und optimale Luftfeuchte im Wohnraum sicher – einstellbar in Bereichen von 40 % bis 60 % relativer Feuchte. Durch die integrierte elektronische Steuer- und Regelungseinheit wird der Befeuchtungsprozess hinsichtlich Funktion und Betriebssicherheit kontinuierlich überwacht und allfällige Betriebsmeldungen visualisiert. Die individuellen Nutzereinstellungen werden am Bedienfeld, das in der Gehäusefront integriert ist, vorgenommen. Die Befeuchtungseinheit wird vorkonfiguriert und steckerfertig geliefert.

Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie, erfolgt über ein integriertes PTC-Niedertemperaturheizregister. Die Befeuchterwanne, in der der Rotationslamellenverdunster eintaucht, wird über das Trinkwassernetz versorgt. Der Füllstand wird automatisch über einen Schwimmerschalter und durch einen zusätzlichen mechanischen Überlauf begrenzt. Die Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit wird dauerhaft durch eine kontinuierliche und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie durch zeitlich gesteuertes Austauschen des Wassers wirksam verhindert. Um die Einheit wirksam gegen Verkalkung zu schützen ist eine Umkehrosmoseeinheit in der Wasserzuleitung integriert. In Abhängigkeit der einzustellenden Wasserharte und der Verdunstungsleistung wird automatisch der erforderliche Wasserwechsel durchgeführt.

Der Rotationslamellenverdunster ist aus Aluminium, die Befeuchterwanne aus Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4571 und das kompakte Gehäuse in Stahlblech verzinkter Ausführung, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 hergestellt. Die Ausführung entspricht den Anforderungen

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022, VDI 3803, SWKI VA104-01 und ÖNORM H 6021 entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen. Sicherheitstechnische Überprüfung mit ÖVE-Kennzeichnung gemäß Prüfbericht TGM-VA EE 33538, 32141.

Technische Daten:

- Luftvolumenstrom: höchstens 250 m³/h
- Luftfeuchte: einstellbar 40 bis 60 % r. F.
- Lufttemperatur: einstellbar 15 bis 25 °C
- Druckverlust: höchstens 80 Pa
- Verdunstungsleistung: höchstens 2,0 l/h
- Wasserwechsel: 1 bis 10 l / Tag 1 bis 10 (abhängig von Wasserharte und Verdunstungsleistung)
- Wassereinlassdruck min. 0,35 / höchstens 0,7 MPa
- Wassertemperatur: 8 bis 30 °C

Ausführung des Heizelementes Niedertemperatur PTC-Register:

- Heizleistung PTC-Register: höchstens 1300 W
- Spannung: 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Nennleistung: höchstens 1400 W
- Abmessungen (B x T x H): 512 x 360 x 383 mm
- Luftanschluss DM: 160 mm
- Wasseranschluss DM: 3/4 Zoll
- Abflussanschluss DM: 40 - 50 mm
- Siphon bauseitig
- Leergewicht / Betriebsgewicht: 25 / 28 kg
- Lüftrichtung wählbar rechts/links
- für Wandmontage

Zubehör für Wasseranschluss:

- 1 Satz Filtereinheit, bestehend aus Filtergehäuse, Wasserfilter, Sicherheitsventil, Wandmontagebügel und Verschraubungen 3/4"
- 2 Stück Anschlussschlauch 3/4" mit Länge 1,5 m

541509A + Luftbehandlungseinheit LBE 250 RE m.PTC-Niedertemp.h.reg.

rechte Ausführung

z.B. Luftbehandlungseinheit Type LBE 250 RE rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541509B + Luftbehandlungseinheit LBE 250 LE m.PTC-Niedertemp.h.reg.

linke Ausführung

z.B. Luftbehandlungseinheit Type LBE 250 LE linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541510 + Luftbehandlungseinheit

Luftbehandlungseinheit zur aktiven Befeuchtung der Raumluft und der Luftnachheizung in Wohnungen und Aufenthaltsbereichen, patentiertes und geprüftes System, geeignet zum Einbau

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

oder für die Nachrüstung in raumlufttechnischen Anlagen. Die kompakte Luftbefeuchtungseinheit arbeitet nach dem natürlichen Verdunstungsprinzip und stellt eine konstante und optimale Raumlufftfeuchte sicher – einstellbar in Bereichen von 40 % bis 60 % relativer Feuchte. Durch die integrierte elektronische Steuer- und Regelungseinheit wird der Befeuchtungsprozess hinsichtlich Funktion und Betriebssicherheit kontinuierlich überwacht und allfällige Betriebsmeldungen visualisiert. Die individuellen Nutzereinstellungen werden am Bedienfeld, das in der Gehäusefront integriert ist, vorgenommen. Die Befeuchtungseinheit wird vorkonfiguriert und steckerfertig geliefert.

Die Erwärmung der Luft zum Aufbringen der Verdunstungsenergie, erfolgt über ein integriertes Wasserheizregister. Die Befeuchterwanne, in der der Rotationslamellenverdunster eintaucht, wird über das Trinkwassernetz versorgt. Der Füllstand wird automatisch über einen Schwimmerschalter und durch einen zusätzlichen mechanischen Überlauf begrenzt.

Die Bildung von Keimen und Bakterien in der Einheit wird dauerhaft durch eine kontinuierliche und automatisch überwachte UVC-Desinfektion sowie durch zeitlich gesteuertes Austauschen des Wassers wirksam verhindert. Um die Einheit wirksam gegen Verkalkung zu schützen ist eine Umkehrosmoseeinheit in der Wasserzuleitung integriert. In Abhängigkeit der einzustellenden Wasserhärte und der Verdunstungsleistung wird automatisch der erforderliche Wasserwechsel durchgeführt.

Der Rotationslamellenverdunster ist aus Aluminium, die Befeuchterwanne aus Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4571, und das kompakte Gehäuse in Stahlblech verzinkter Ausführung, außen pulverbeschichtet in RAL 9010 hergestellt. Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022, VDI 3803, SWKI VA104-01 und ÖNORM H 6021 entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen. Sicherheitstechnische Überprüfung mit ÖVE-Kennzeichnung gemäß Prüfbericht TGM-VA EE 33538, 32141.

Technische Daten:

- Luftvolumenstrom: höchstens 500 m³/h
- Luftfeuchte: einstellbar 40 bis 60 % r. F.
- Lufttemperatur: einstellbar 15 bis 25 °C
- Druckverlust: höchstens 30 Pa
- Verdunstungsleistung: höchstens 4 l/h
- Wasserwechsel: 2 bis 30 l/Tag (abhängig von Wasserhärte und Verdunstungsleistung)
- Wassereinlassdruck: min. 0,35 / höchstens 0,7 MPa
- Wassertemperatur: 8 bis 30 °C

Ausführung des Heizelementes, Warmwasserregister

- Heizleistung Wasserregister: höchstens 4200 W
- Medium Vorlauf / Rücklauf: 55 / 45 °C
- Wassermenge Heizregister: 0,13 l/s
- Wasser Druckverlust: 0,4 kPa
- Spannung: 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Nennleistung: höchstens 100 W
- Abmessungen (B x T x H): 720 x 510 x 560 mm
- Luftanschluss DM: 250 mm
- Wasseranschluss DM: 3/4 Zoll
- Abflussanschluss DM: 40 - 50 mm
- Siphon bauseitig
- Leergewicht / Betriebsgewicht: 46 / 61 kg
- Luftrichtung: wählbar rechts / links
- für Wandmontage

Zubehör für Wasseranschluss:

- 1 Satz Filtereinheit, bestehend aus Filtergehäuse, Wasserfilter, Sicherheitsventil, Wandmontagebügel und Verschraubungen 3/4"
- 2 Stück Anschlussschlauch 3/4" mit Länge 1,5 m

optionales Zubehör:

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- 1 Stück Umwälzpumpe 230 V mit Verschraubungen
- 1 Stück 3-Wege-Mischventil mit Stellantrieb 1/2", DN 15, Laufzeit 120 Sekunden

54I510A + Luftbehandlungseinheit LBE 500 RW

rechte Ausführung

z.B. Luftbehandlungseinheit Type LBE 500 RW rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I510B + Luftbehandlungseinheit LBE 500 LW

linke Ausführung

z.B. Luftbehandlungseinheit Type LBE 500 LW linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I6 + Kompakt-Lüftungsgeräte LG1400-LG2500 (Pichler)

Allgemeines:

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von **Kompakt-Lüftungsgeräten**, einschließlich Zubehör- und Anlagenteilen beschrieben.

Externe Prüfungen:

- Passivhaus zertifiziert
- TUV Austria geprüft
- energie-cluster.ch
- Energie-Effizienzklasse B
- Hygiene-Klasse A
- Prüfinstitut Hochschule Luzern

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 88 %
- Behaglichkeitskriterium: T_{ZUL}= +18,2 °C bei T_{AUL}=-10 °C
- Effizienz-Kriterium Strom: 0,3 W/(m³/h)

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 87 %

Betriebspunkt:

Max. Luftmenge: 250 m³/h

Max. ext. Pressung: 300 Pa

Einbauteile:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie 230 V mit Volumenstromkonstantfunktion

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 15 mm
- Steuerelektronik

Herstellerangaben:

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

Aufzahlungen/Zubehör:

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

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

541601 + Kompakt-Lüftungsgerät für Aufstellung in frostfreien Räumen.

Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 1400 m³/h besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärme gedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wanddicke von 50 mm
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium mit einem Wirkungsgrad von ca. 92 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit optionaler Volumenstromkonstant-/ Druckkonstant- oder Fan-Optimiserregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel abnehmbar

Technische Daten:

Betriebspunkt:

- höchster Volumenstrom: 150 m³/h
- höchste Pressung: 170 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter
- Elastischer Stutzen für AUL / FOL / ZUL / ABL
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Abmessungen (H x B x T): 1445 x 765 x 1265 mm
- Gewicht: ca. 29 kg

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL an der Oberseite angeführt
- 4 Luftanschlüsse (B x H): 200 x 596 mm - Flansch P30
- Anlieferung erfolgt in einem Teil

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 350 bis 1100 m³/h bei externer Pressung von 228 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,26 %, Interne Leckage 0,4 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff, t}, WRG = 83 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,39 Wh/m³

Wohnbau:

- Einsatzbereich: 350 bis 1200 m³/h bei externer Pressung von 198 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,26 %, Interne Leckage 0,4 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff, t}, WRG = 82 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,38 Wh/m³

541601A + Kompakt-Lüftungsgerät LG1400L,links

- linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 1400 L System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541601B + Kompakt-Lüftungsgerät LG1400R,rechts

- rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 1400 R System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541605 + Aufzahlungen (Az) für Lüftanschlüsse von Kompaktlüftungsgeräte.

541605A + Az Luftanschlüsse AUL+ABL Oberseite f.LG1400

Luftanschlüsse für AUL und ABL an der Oberseite ausgeführt.

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

54I605B	+	Az Luftanschlüsse AUL+ABL 200x586mm f.LG1400 Luftanschlüsse für AUL und ABL: (B x H) 200 x 596 mm - Flansch P 30 Im Positionsstichwort sind die Breite und Höhe angegeben. 		0 Stk	
54I605C	+	Az Luftanschlüsse FOL+ZUL seitlich f.LG1400 Luftanschlüsse für FOL und ZUL seitlich am Gerät ausgeführt. 		0 Stk	
54I605D	+	Az Luftanschlüsse FOL+ZUL 286x586mm f.LG1400 Luftanschlüsse für FOL und ZUL: (B x H) 286 x 586 mm - Flansch P 30 Im Positionsstichwort sind die Breite und Höhe angegeben. 		0 Stk	
54I606	+	Handterminal für Klimalüftungsgeräte <ul style="list-style-type: none"> • „Push & Turn“ Funktion • grafisches und hintergrundbeleuchtetes LCD-Display • Spannungsversorgung: 18-30 V / DC über Modbus-Anschluss • Schutzart: IP20 • Kommunikation: über Modbus RS-485, 115 kBaud • Display: Hintergrundbeleuchtet, 240 x 128 Pixel, FSTN Lieferung: wird lose mitgeliefert			
54I606A	+	Handterminal f.LG1400 Handterminal Type 40LG041200 von Pichler. 		0 Stk	
54I607	+	Das Touch-Display ist ein 3.5" Farb-Touchscreen mit einer einfachen und intuitiven Bedienung. <ul style="list-style-type: none"> • Installation in einem Lüftungsgerät oder Unterputz an der Wand. • Verwendung mit einem PI-Air2-Master. • Abmessungen: (B x H x T) 80 x 121 x 42,4 mm Lieferung: wird lose mitgeliefert			
54I607A	+	Touch-Display f.LG1400 Douch-Display Type 08PIHM von Pichler. 		0 Stk	

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
						LB-HT-011+ABK-EDS-012	Preisangaben in EUR
541608	+	elektrisches Vorheizregister für Kompaktlüftungsgeräte					
541608A	+	elektrisches Vorheizregister f.LG1400					
		elektrisches Vorheizregister Type 08 LG1400 V von Pichler.					
					0 Stk	.....
541609	+	elektrisches Nachheizregister für Kompaktlüftungsgeräte					
541609A	+	elektrisches Nachheizregister f.LG1400					
		elektrisches Nachheizregister Type 08 LG1400 N von Pichler.					
					0 Stk	.....
541610	+	Vorerhitzer und Filterbox für Kompaktlüftungsgeräte					
541610A	+	Vorerhitzer und Filterbox f.LG1400					
		Vorerhitzer und Filterbox Type 08 HBOX LG1400 von Pichler.					
					0 Stk	.....
541611	+	Außenluftfilter Güteklasse F9 - Pollenfilter für Kompaktlüftungsgeräte					
541611A	+	Außenluftfilter f.LG1400					
		Außenluftfilter Güteklasse F9 - Pollenfilter Type 40LG050150 von Pichler.					
					0 Stk	.....
541612	+	Außenluftfilter Güteklasse F9 - Pollenfilter für Kompaktlüftungsgeräte					
541612A	+	Abluftfilter f.LG1400					
		Abluftfilter Güteklasse F5 Type 40LG050160 von Pichler.					
					0 Stk	.....
541620	+	Kompakt-Lüftungsgerät für Aufstellung in frostfreien Räumen.					
		Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 3400 m³/h besteht aus:					
		<ul style="list-style-type: none"> • einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärme gedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wanddicke von 50 mm • einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium mit einem Wirkungsgrad von ca. 90 % • einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in 					

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Gleichstromtechnik mit optionaler Volumenstromkonstant-/ Druckkonstant- oder Fan-Optimiserregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel abnehmbar

Technische Daten:

Betriebspunkt:

- höchster Volumenstrom: 3000 m³/h
- höchste Pressung: 250 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie 400 V
- Kassettenfilter F7 für Zuluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter
- Elastischer Stutzen für AUL / FOL / ZUL / ABL
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Abmessungen (H x B x T): 2040 x 965 x 1650 mm
- Gewicht: ca. 400 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL an der Oberseite angeführt
- 4 Luftanschlüsse (B x H): 300 x 800 mm - Flansch P30
- Anlieferung erfolgt in einem Teil

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 950 bis 1800 m³/h bei externer Pressung von 259 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage 0,3 %, Interne Leakage 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff, t}, WRG = 84 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,41 Wh/m³

Wohnbau:

- Einsatzbereich: 950 bis 2200 m³/h bei externer Pressung von 236 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leakage 0,3 %, Interne Leakage 0,9 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff, t}, WRG = 82 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,41 Wh/m³

541620A + Kompakt-Lüftungsgerät LG3200L,links

- linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 3200 L System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541620B + Kompakt-Lüftungsgerät LG3200R,rechts

- rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 3200 R System VENTECH rechte Ausführung von Pichler

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

54I625 + Aufzahlungen (Az) für Lüftanschlüsse von Kompaktlüftungsgeräte.

54I625A + Az Luftanschlüsse AUL+ABL Oberseite f.LG3200

Luftanschlüsse für AUL und ABL an der Oberseite ausgeführt.

..... 0 Stk

54I625B + Az Luftanschlüsse AUL+ABL 200x586mm f.LG3200

Luftanschlüsse für AUL und ABL: (B x H) 200 x 596 mm - Flansch P 30
Im Positionsstichwort sind die Breite und Höhe angegeben.

..... 0 Stk

54I625C + Az Luftanschlüsse FOL+ZUL seitlich f.LG3200

Luftanschlüsse für FOL und ZUL seitlich am Gerät ausgeführt.

..... 0 Stk

54I625D + Az Luftanschlüsse FOL+ZUL 286x586mm f.LG3200

Luftanschlüsse für FOL und ZUL: (B x H) 286 x 586 mm - Flansch P 30
Im Positionsstichwort sind die Breite und Höhe angegeben.

..... 0 Stk

54I626 + Handterminal für Klimalüftungsgeräte

- „Push & Turn“ Funktion
- grafisches und hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Spannungsversorgung: 18-30 V / DC über Modbus-Anschluss
- Schutzart: IP20
- Kommunikation: über Modbus RS-485, 115 kBaud
- Display: Hintergrundbeleuchtet, 240 x 128 Pixel, FSTN

Lieferung: wird lose mitgeliefert

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541626A	+	Handterminal f.LG3200 Handterminal Type 40LG041200 von Pichler.			0 Stk	
	
541627	+	Das Touch-Display ist ein 3.5" Farb-Touchscreen mit einer einfachen und intuitiven Bedienung. <ul style="list-style-type: none"> • Installation in einem Lüftungsgerät oder Unterputz an der Wand. • Verwendung mit einem PI-Air2-Master. • Abmessungen: (B x H x T) 80 x 121 x 42,4 mm Lieferung: wird lose mitgeliefert				
541627A	+	Touch-Display f.LG3200 Douch-Display Type 08PIHM von Pichler.			0 Stk	
	
541628	+	elektrisches Vorheizregister für Kompaktlüftungsgeräte				
541628A	+	elektrisches Vorheizregister f.LG3200 elektrisches Vorheizregister Type 08 LG3200 V von Pichler.			0 Stk	
	
541629	+	elektrisches Nachheizregister für Kompaktlüftungsgeräte				
541629A	+	elektrisches Nachheizregister f.LG3200 elektrisches Nachheizregister Type 08 LG3200 N von Pichler.			0 Stk	
	
541630	+	Vorerhitzer und Filterbox für Kompaktlüftungsgeräte				
541630A	+	Vorerhitzer und Filterbox f.LG3200 Vorerhitzer und Filterbox Type 08 HBOX LG3200 von Pichler.			0 Stk	
	
541631	+	Außenluftfilter Güteklasse F9 - Pollenfilter für Kompaktlüftungsgeräte				

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012

Preisangaben in EUR

541631A + Außenluftfilter f.LG3200

Außenluftfilter Güteklasse F9 - Pollenfilter Type 40LG050190 von Pichler.

0 Stk

541632 + Außenluftfilter Güteklasse F9 - Pollenfilter für Kompaktlüftungsgeräte**541632A + Abluftfilter f.LG3200**

Abluftfilter Güteklasse F5 Type 40LG050200 von Pichler.

0 Stk

541641 + Kompakt-Lüftungsgerät für Aufstellung in frostfreien Räumen.Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 750 m³/h besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wanddicke von 50 mm
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium mit einem Wirkungsgrad von ca. 90 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit optionaler Volumenstromkonstant-/ Druckkonstant- oder Fan-Optimiserregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und G4 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel abnehmbar

Technische Daten:

Betriebspunkt:

- höchster Volumenstrom: 1250 m³/h
- höchste Pressung: 250 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie 230 V
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter
- Elastischer Stutzen für AUL / FOL / ZUL / ABL
- Elektrischer Anschluss: 400 V / 50 Hz
- Abmessungen (H x B x T): 1980 x 700 x 1070 mm
- Gewicht: ca. 350 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL an der Oberseite angeführt
- 4 Luftanschlüsse (B x H): 480 x 345 mm - Flansch P30
- Anlieferung erfolgt in 1 oder 3 Teilen
- Gerätetyp: Kompaktgerät / Modulgerät

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 450 bis 750 m³/h bei externer Pressung von 204 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage und interne Leckage unter 1 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff}, t, WRG = 82 %

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,41 Wh/m³

Wohnbau:

- Einsatzbereich: 400 bis 600 m³/h bei externer Pressung von 155 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage und interne Leckage unter 1 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff, t}, WRG = 82 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,34 Wh/m³

541641A + Kompakt-Lüftungsgerät LG750L,links

- linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 750 L System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541641B + Kompakt-Lüftungsgerät LG750R,rechts

- rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 750 R System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541646 + Handterminal für Klimalüftungsgeräte

- „Push & Turn“ Funktion
- grafisches und hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Spannungsversorgung: 18-30 V / DC über Modbus-Anschluss
- Schutzart: IP20
- Kommunikation: über Modbus RS-485, 115 kBaud
- Display: Hintergrundbeleuchtet, 240 x 128 Pixel, FSTN

Lieferung: wird lose mitgeliefert

541646A + Handterminal f.LG750

Handterminal Type 40LG041200 von Pichler.

..... 0 Stk

541647 + Das Touch-Display ist ein 3.5" Farb-Touchscreen mit einer einfachen und intuitiven Bedienung.

- Installation in einem Lüftungsgerät oder Unterputz an der Wand.
- Verwendung mit einem PI-Air2-Master.
- Abmessungen: (B x H x T) 80 x 121 x 42,4 mm

Lieferung: wird lose mitgeliefert

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541647A	+	Touch-Display f.LG750 Douch-Display Type 08PIHM von Pichler.			0 Stk	.....
541648	+	elektrisches Vorheizregister für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C				
541648A	+	elektrisches Vorheizregister f.LG750 elektrisches Vorheizregister Type 08 75 _ VE von Pichler.			0 Stk	.....
541649	+	PWW-Vorheizregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C • Medium: 60/40 +35% Glyk.				
541649A	+	PWW Vorheizregister f.LG750 PWW-Vorheizregister Type 08 75 _ VW von Pichler.			0 Stk	.....
541650	+	elektrisches Vor- und Nachheizregister für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C und von +15 °C bis +22 °C				
541650A	+	elektrisches Vor- und Nachheizregister f.LG750 elektrisches Vor- und Nachheizregister Type 08 75 _ VE_NE von Pichler.			0 Stk	.....
541651	+	PWW-Nachheizregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von +15 °C bis +22 °C Medium: 60/40				
541651A	+	PWW-Nachheizregister f.LG750 PWW-Nachheizregister Type 08 75 _ NW von Pichler.			0 Stk	.....

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR
541652	+	Wasser-Kühlregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von +32 °C / 40 % bis +18 °C Medium: 7/12				
541652A	+	Wasser-Kühlregister f.LG750 Wasser-Kühlregister Type 08 75 _ KW von Pichler.				
					0 Stk	.....
541653	+	Kühlregister-Direktverdampfer für Kompaktlüftungsgeräte von +32 °C / 40 % bis +18 °C Medium: R-407c				
541653A	+	Kühlregister-Direktverdampfer f.LG750 Kühlregister-Direktverdampfer Type 08 75 _ KDX von Pichler.				
					0 Stk	.....
541654	+	Kombiregister für Kompaktlüftungsgeräte PWW Heizregister mit Kühlregister und Tropfenabscheider				
541654A	+	Kombiregister f.LG750 Kombiregister Type 08 75 _ KO von Pichler.				
					0 Stk	.....
541655	+	Schalldämpfer in Außen- und Fortluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541655A	+	Schalldämpfer Außen- u.Fortluft f.LG750 Schalldämpfer Type 08 75 _ S1 von Pichler.				
					0 Stk	.....
541656	+	Schalldämpfer in Zu- und Abluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541656A	+	Schalldämpfer Zu- u.Abluft f.LG750 Schalldämpfer Type 08 75 _ S2 von Pichler.				
					0 Stk	.....

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541657	+	Schalldämpfer in Außen-, Fort-, Zu- und Abluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541657A	+	Schalldämpfer Außen- Fort- Zu- u.Abluft f.LG750 Schalldämpfer Type 08 75 _ S3 von Pichler.				
					0 Stk	
541658	+	Sockel für Kompaktlüftungsgeräte Höhe bis höchstens: 700 mm				
541658A	+	Sockel f.LG750 Sockel Type 08 75 _ DINT_SO7 von Pichler.				
					0 Stk	
541659	+	Aufzahlung (Az) auf Sockel für Kompaktlüftungsgeräte für eine Höhe von 701 mm bis höchstens 1000 mm				
541659A	+	Az Sockel f.LG750 Sockel Type 08 75 _ DINT_SO10 von Pichler.				
					0 Stk	
541661	+	Kompakt-Lüftungsgerät für Aufstellung in frostfreien Räumen. Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 1200 m ³ /h besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> • einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wanddicke von 50 mm • einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium mit einem Wirkungsgrad von ca. 90 % • einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit optionaler Volumenstromkonstant-/ Druckkonstant- oder Fan-Optimiserregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und M5 in der Abluft • mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik • Revisionsdeckel abnehmbar Technische Daten: Betriebspunkt: <ul style="list-style-type: none"> • höchster Volumenstrom: 1650 m³/h • höchste Pressung: 250 Pa mit folgenden Einbauteilen: <ul style="list-style-type: none"> • Gegenstromwärmetauscher mit Bypass • Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie 230 V • Kassettenfilter F7 für Außenluft • Kassettenfilter M5 für Abluft 				

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter
- Elastischer Stutzen für AUL / FOL / ZUL / ABL
- Vertikale Tauscherausrichtung
- Elektrischer Anschluss: 400 V / 50 Hz
- Abmessungen (H x B x T): 2100 x 750 x 1198 mm
- Gewicht: ca. 400 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL an der Oberseite angeführt
- 4 Luftanschlüsse (B x H): 530 x 410 mm - Flansch P30
- Anlieferung erfolgt in 1 oder 3 Teilen
- Gerätetyp: Kompaktgerät / Modulgerät

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 450 bis 1000 m³/h bei externer Pressung von 204 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage und interne Leckage unter 1 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff}, t, WRG = 82 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,41 Wh/m³

Wohnbau:

- Einsatzbereich: 400 bis 1200 m³/h bei externer Pressung von 187 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage und interne Leckage unter 1 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff}, t, WRG = 82 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,34 Wh/m³

541661A + Kompakt-Lüftungsgerät LG1000L,links

- linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 1000 L System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541661B + Kompakt-Lüftungsgerät LG1000R,rechts

- rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 1000 R System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541666 + Handterminal für Klimalüftungsgeräte

- „Push & Turn“ Funktion
- grafisches und hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Spannungsversorgung: 18-30 V / DC über Modbus-Anschluss
- Schutzart: IP20
- Kommunikation: über Modbus RS-485, 115 kBaud

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Display: Hintergrundbeleuchtet, 240 x 128 Pixel, FSTN

Lieferung: wird lose mitgeliefert

54I666A + Handterminal f.LG1000

Handterminal Type 40LG041200 von Pichler.

..... 0 Stk

54I667 + Das Touch-Display ist ein 3.5" Farb-Touchscreen mit einer einfachen und intuitiven Bedienung.

- Installation in einem Lüftungsgerät oder Unterputz an der Wand.
- Verwendung mit einem PI-Air2-Master.
- Abmessungen: (B x H x T) 80 x 121 x 42,4 mm

Lieferung: wird lose mitgeliefert

54I667A + Touch-Display f.LG1000

Douch-Display Type 08PIHM von Pichler.

..... 0 Stk

54I668 + elektrisches Vorheizregister für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C

54I668A + elektrisches Vorheizregister f.LG1000

elektrisches Vorheizregister Type 08 10 _ VE von Pichler.

..... 0 Stk

54I669 + PWW-Vorheizregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C

- Medium: 60/40 +35% Glyk.

54I669A + PWW Vorheizregister f.LG1000

PWW-Vorheizregister Type 08 10 _ VW von Pichler.

..... 0 Stk

54I670 + elektrisches Vor- und Nachheizregister für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C und von +15 °C bis +22 °C

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541670A	+	elektrisches Vor- und Nachheizregister f.LG1000 elektrisches Vor- und Nachheizregister Type 08 10 _ VE_NE von Pichler.			0 Stk	.....
541671	+	PWW-Nachheizregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von +15 °C bis +22 °C Medium: 60/40				
541671A	+	PWW-Nachheizregister f.LG1000 PWW-Nachheizregister Type 08 10 _ NW von Pichler.			0 Stk	.....
541672	+	Wasser-Kühlregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von +32 °C / 40 % bis +18 °C Medium: 7/12				
541672A	+	Wasser-Kühlregister f.LG1000 Wasser-Kühlregister Type 08 10 _ KW von Pichler.			0 Stk	.....
541673	+	Kühlregister-Direktverdampfer für Kompaktlüftungsgeräte von +32 °C / 40 % bis +18 °C Medium: R-407c				
541673A	+	Kühlregister-Direktverdampfer f.LG1000 Kühlregister-Direktverdampfer Type 08 10 _ KDX von Pichler.			0 Stk	.....
541674	+	Kombiregister für Kompaktlüftungsgeräte PWW Heizregister mit Kühlregister und Tropfenabscheider				
541674A	+	Kombiregister f.LG1000 Kombiregister Type 08 10 _ KO von Pichler.			0 Stk	.....

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR
541675	+	Schalldämpfer in Außen- und Fortluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541675A	+	Schalldämpfer Außen- u.Fortluft f.LG1000 Schalldämpfer Type 08 10 _ S1 von Pichler.				
					0 Stk	.....
541676	+	Schalldämpfer in Zu- und Abluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541676A	+	Schalldämpfer Zu- u.Abluft f.LG1000 Schalldämpfer Type 08 10 _ S2 von Pichler.				
					0 Stk	.....
541677	+	Schalldämpfer in Außen-, Fort-, Zu- und Abluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541677A	+	Schalldämpfer Außen- Fort- Zu- u.Abluft f.LG1000 Schalldämpfer Type 08 10 _ S3 von Pichler.				
					0 Stk	.....
541678	+	Sockel für Kompaktlüftungsgeräte Höhe bis höchstens: 700 mm				
541678A	+	Sockel f.LG1000 Sockel Type 08 10 _ DINT_SO7 von Pichler.				
					0 Stk	.....
541679	+	Aufzählung (Az) auf Sockel für Kompaktlüftungsgeräte für eine Höhe von 701 mm bis höchstens 1000 mm				
541679A	+	Az Sockel f.LG1000 Sockel Type 08 10 _ DINT_SO10 von Pichler.				
					0 Stk	.....
541681	+	Kompakt-Lüftungsgerät für Aufstellung in frostfreien Räumen. Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 3400 m³/h besteht aus:				

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wanddicke von 50 mm
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium mit einem Wirkungsgrad von ca. 90 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit optionaler Volumenstromkonstant-/ Druckkonstant- oder Fan-Optimiserregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und M5 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel abnehmbar

Technische Daten:

Betriebspunkt:

- höchster Volumenstrom: 3400 m³/h
- höchste Pressung: 250 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie 230 V
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter M5 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter
- Elastischer Stutzen für AUL / FOL / ZUL / ABL
- Vertikale Tauscherausrüstung
- Elektrischer Anschluss: 400 V / 50 Hz
- Abmessungen (H x B x T): 2100 x 750 x 1198 mm
- Gewicht: ca. 700 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL an der Oberseite angeführt
- 4 Luftanschlüsse (B x H): 730 x 650 mm - Flansch P30
- Anlieferung erfolgt in 3 Teilen
- Gerätetyp: Modulgerät

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 1100 bis 2160 m³/h bei externer Pressung von 271 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage und interne Leckage unter 1 %
- Wärmebereitstellungsgrad: $\eta_{eff, t}$, WRG = 82 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: $\eta_{elek.} = 0,42 \text{ Wh/m}^3$

Wohnbau:

- Einsatzbereich: 1000 bis 2000 m³/h bei externer Pressung von 230 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage und interne Leckage unter 1 %
- Wärmebereitstellungsgrad: $\eta_{eff, t}$, WRG = 81 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: $\eta_{elek.} = 0,37 \text{ Wh/m}^3$

541681A + Kompakt-Lüftungsggerät LG2500L,links

- linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsggerät Type LG 2500 L System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541681B	+	<p>Kompakt-Lüftungsgerät LG2500R,rechts</p> <ul style="list-style-type: none"> • rechte Ausführung <p>z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 2500 R System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p>				
		.....		0 Stk		.....
541686	+	<p>Handterminal für Klimalüftungsgeräte</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Push & Turn“ Funktion • grafisches und hintergrundbeleuchtetes LCD-Display • Spannungsversorgung: 18-30 V / DC über Modbus-Anschluss • Schutzart: IP20 • Kommunikation: über Modbus RS-485, 115 kBaud • Display: Hintergrundbeleuchtet, 240 x 128 Pixel, FSTN <p>Lieferung: wird lose mitgeliefert</p>				
		.....		0 Stk		.....
541686A	+	<p>Handterminal f.LG2500</p> <p>Handterminal Type 40LG041200 von Pichler.</p>				
		.....		0 Stk		.....
541687	+	<p>Das Touch-Display ist ein 3.5" Farb-Touchscreen mit einer einfachen und intuitiven Bedienung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation in einem Lüftungsgerät oder Unterputz an der Wand. • Verwendung mit einem PI-Air2-Master. • Abmessungen: (B x H x T) 80 x 121 x 42,4 mm <p>Lieferung: wird lose mitgeliefert</p>				
		.....		0 Stk		.....
541687A	+	<p>Touch-Display f.LG2500</p> <p>Douch-Display Type 08PIHM von Pichler.</p>				
		.....		0 Stk		.....
541688	+	<p>elektrisches Vorheizregister für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C</p>				
541688A	+	<p>elektrisches Vorheizregister f.LG2500</p> <p>elektrisches Vorheizregister Type 08 25 _ VE von Pichler.</p>				
		.....		0 Stk		.....

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR
541689	+	PWW-Vorheizregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C • Medium: 60/40 +35% Glyk.				
541689A	+	PWW Vorheizregister f.LG2500 PWW-Vorheizregister Type 08 25 _ VW von Pichler.				
		0 Stk	.....
541690	+	elektrisches Vor- und Nachheizregister für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C und von +15 °C bis +22 °C				
541690A	+	elektrisches Vor- und Nachheizregister f.LG2500 elektrisches Vor- und Nachheizregister Type 08 10 _ VE_NE von Pichler.				
		0 Stk	.....
541691	+	PWW-Nachheizregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von +15 °C bis +22 °C Medium: 60/40				
541691A	+	PWW-Nachheizregister f.LG2500 PWW-Nachheizregister Type 08 25 _ NW von Pichler.				
		0 Stk	.....
541692	+	Wasser-Kühlregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von +32 °C / 40 % bis +18 °C Medium: 7/12				
541692A	+	Wasser-Kühlregister f.LG2500 Wasser-Kühlregister Type 08 25 _ KW von Pichler.				
		0 Stk	.....
541693	+	Kühlregister-Direktverdampfer für Kompaktlüftungsgeräte von +32 °C / 40 % bis +18 °C Medium: R-407c				

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541693A	+	Kühlregister-Direktverdampfer f.LG2500 Kühlregister-Direktverdampfer Type 08 25 _ KDX von Pichler.			0 Stk	
	
541694	+	Kombiregister für Kompaktlüftungsgeräte PWW Heizregister mit Kühlregister und Tropfenabscheider				
541694A	+	Kombiregister f.LG2500 Kombiregister Type 08 25 _ KO von Pichler.			0 Stk	
	
541695	+	Schalldämpfer in Außen- und Fortluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541695A	+	Schalldämpfer Außen- u.Fortluft f.LG2500 Schalldämpfer Type 08 25 _ S1 von Pichler.			0 Stk	
	
541696	+	Schalldämpfer in Zu- und Abluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541696A	+	Schalldämpfer Zu- u.Abluft f.LG2500 Schalldämpfer Type 08 25 _ S2 von Pichler.			0 Stk	
	
541697	+	Schalldämpfer in Außen-, Fort-, Zu- und Abluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541697A	+	Schalldämpfer Außen- Fort- Zu- u.Abluft f.LG2500 Schalldämpfer Type 08 25 _ S3 von Pichler.			0 Stk	
	
541698	+	Sockel für Kompaktlüftungsgeräte Höhe bis höchstens: 700 mm				

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541698A	+	Socket f.LG2500 Socket Type 08 25 _ DINT_SO7 von Pichler.				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
541699	+	Aufzahlung (Az) auf Socket für Kompaktlüftungsgeräte für eine Höhe von 701 mm bis höchstens 1000 mm				
541699A	+	Az Socket f.LG2500 Socket Type 08 25 _ DINT_SO10 von Pichler.				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
5417	+	Kompakt-Lüftungsgeräte LG4000-LG6000 (Pichler)				
		Allgemeines: Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von Kompakt-Lüftungsgeräten , einschließlich Zubehör- und Anlagenteilen beschrieben.				
		Externe Prüfungen:				
		<ul style="list-style-type: none"> • Passivhaus zertifiziert • TUV Austria geprüft • energie-cluster.ch - Energie-Effizienzklasse B - Hygiene-Klasse A - Prüfinstitut Hochschule Luzern 				
		Prüfung nach Passivhauskriterien:				
		<ul style="list-style-type: none"> • Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 88 % • Behaglichkeitskriterium: $T_{ZUL} = +18,2 \text{ °C}$ bei $T_{AUL} = -10 \text{ °C}$ • Effizienz-Kriterium Strom: $0,3 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$ 				
		Prüfung nach DIBT:				
		Wärmebereitstellungsgrad: 87 %				
		Betriebspunkt:				
		Max. Luftmenge: 250 m ³ /h				
		Max. ext. Pressung: 300 Pa				
		Einbauteile:				
		<ul style="list-style-type: none"> • Gegenstromwärmetauscher mit Bypass • Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie 230 V mit Volumenstromkonstantfunktion • Kassettenfilter F7 für Außenluft • Kassettenfilter G4 für Abluft • Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 15 mm • Steuerelektronik 				

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

Herstellerangaben:

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

Aufzahlungen/Zubehör:

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

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

541701 + Kompakt-Lüftungsgerät für Aufstellung in frostfreien Räumen.

Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 4500 m³/h besteht aus:

- einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wanddicke von 50 mm
- einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium mit einem Wirkungsgrad von ca. 90 %
- einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit optionaler Volumenstromkonstant-/ Druckkonstant- oder Fan-Optimiserregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und M5 in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik
- Revisionsdeckel abnehmbar

Technische Daten:

Betriebspunkt:

- höchster Volumenstrom: 4500 m³/h
- höchste Pressung: 250 Pa

mit folgenden Einbauteilen:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie 230 V
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter M5 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 40 mm
- Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter
- Elastischer Stutzen für AUL / FOL / ZUL / ABL
- Vertikale Tauscherausrüstung
- Elektrischer Anschluss: 400 V / 50 Hz
- Abmessungen (H x B x T): 2820 x 1500 x 1498 mm
- Gewicht: ca. 850 kg
- Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL an der Oberseite angeführt
- 4 Luftanschlüsse (B x H): 1280 x 560 mm - Flansch P30
- Anlieferung erfolgt in 3 Teilen
- Gerätetyp: Modulgerät

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 1600 bis 3300 m³/h bei externer Pressung von 298 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage und interne Leckage unter 1 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff}, t, WRG = 82 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,42 Wh/m³

Wohnbau:

- Einsatzbereich: 1600 bis 2600 m³/h bei externer Pressung von 246 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage und interne Leckage unter 1 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff}, t, WRG = 81 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,35 Wh/m³

541701A + Kompakt-Lüftungsgerät LG4000L,links

- linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 4000 L System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541701B + Kompakt-Lüftungsgerät LG4000R,rechts

- rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 4000 R System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541746 + Handterminal für Klimalüftungsgeräte

- „Push & Turn“ Funktion
- grafisches und hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Spannungsversorgung: 18-30 V / DC über Modbus-Anschluss
- Schutzart: IP20
- Kommunikation: über Modbus RS-485, 115 kBaud
- Display: Hintergrundbeleuchtet, 240 x 128 Pixel, FSTN

Lieferung: wird lose mitgeliefert

541746A + Handterminal f.LG4000

Handterminal Type 40LG041200 von Pichler.

..... 0 Stk

541747 + Das Touch-Display ist ein 3.5" Farb-Touchscreen mit einer einfachen und intuitiven Bedienung.

- Installation in einem Lüftungsgerät oder Unterputz an der Wand.
- Verwendung mit einem PI-Air2-Master.

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

- Abmessungen: (B x H x T) 80 x 121 x 42,4 mm

Lieferung: wird lose mitgeliefert

541747A	+	Touch-Display f.LG4000					
		Douch-Display Type 08PIHM von Pichler.					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....

541748	+	elektrisches Vorheizregister für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C					
--------	---	--	--	--	--	--	--

541748A	+	elektrisches Vorheizregister f.LG4000					
		elektrisches Vorheizregister Type 08 40 _ VE von Pichler.					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....

541749	+	PWW-Vorheizregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C					
		• Medium: 60/40 +35% Glyk.					

541749A	+	PWW Vorheizregister f.LG4000					
		PWW-Vorheizregister Type 08 40 _ VW von Pichler.					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....

541751	+	PWW-Nachheizregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von +15 °C bis +22 °C					
		Medium: 60/40					

541751A	+	PWW-Nachheizregister f.LG4000					
		PWW-Nachheizregister Type 08 40 _ NW von Pichler.					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....

541752	+	Wasser-Kühlregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von +32 °C / 40 % bis +18 °C					
		Medium: 7/12					

541752A	+	Wasser-Kühlregister f.LG4000					
		Wasser-Kühlregister Type 08 40 _ KW von Pichler.					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541753	+	Kühlregister-Direktverdampfer für Kompaktlüftungsgeräte von +32 °C / 40 % bis +18 °C Medium: R-407c				
541753A	+	Kühlregister-Direktverdampfer f.LG4000 Kühlregister-Direktverdampfer Type 08 40 _ KDX von Pichler.				
		.....			0 Stk	.....
541754	+	Kombiregister für Kompaktlüftungsgeräte PWW Heizregister mit Kühlregister und Tropfenabscheider				
541754A	+	Kombiregister f.LG4000 Kombiregister Type 08 40 _ KO von Pichler.				
		.....			0 Stk	.....
541755	+	Schalldämpfer in Außen- und Fortluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541755A	+	Schalldämpfer Außen- u.Fortluft f.LG4000 Schalldämpfer Type 08 40 _ S1 von Pichler.				
		.....			0 Stk	.....
541756	+	Schalldämpfer in Zu- und Abluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541756A	+	Schalldämpfer Zu- u.Abluft f.LG4000 Schalldämpfer Type 08 40 _ S2 von Pichler.				
		.....			0 Stk	.....
541757	+	Schalldämpfer in Außen-, Fort-, Zu- und Abluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541757A	+	Schalldämpfer Außen- Fort- Zu- u.Abluft f.LG4000 Schalldämpfer Type 08 40 _ S3 von Pichler.				
		.....			0 Stk	.....

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541758	+	Sockel für Kompaktlüftungsgeräte Höhe bis höchstens: 700 mm				
541758A	+	Sockel f.LG4000 Sockel Type 08 40 _ DINT_SO7 von Pichler.				
					0 Stk	
541759	+	Aufzahlung (Az) auf Sockel für Kompaktlüftungsgeräte für eine Höhe von 701 mm bis höchstens 1000 mm				
541759A	+	Az Sockel f.LG4000 Sockel Type 08 40 _ DINT_SO10 von Pichler.				
					0 Stk	
541761	+	Kompakt-Lüftungsgerät für Aufstellung in frostfreien Räumen. Das Kompakt-Lüftungsgerät für einen Luftvolumenstrom von höchstens 7500 m ³ /h besteht aus:				
		<ul style="list-style-type: none"> • einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegeprägten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wanddicke von 50 mm • einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium mit einem Wirkungsgrad von ca. 90 % • einem automatischen 100 %-igen Bypass mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit optionaler Volumenstromkonstant-/ Druckkonstant- oder Fan-Optimiserregelung, Luftfiltern der Güteklasse F7 in der Außenluft und M5 in der Abluft • mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik • Revisionsdeckel abnehmbar 				
		Technische Daten:				
		Betriebspunkt:				
		<ul style="list-style-type: none"> • höchster Volumenstrom: 7500 m³/h • höchste Pressung: 250 Pa 				
		mit folgenden Einbauteilen:				
		<ul style="list-style-type: none"> • Gegenstromwärmetauscher mit Bypass • Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC Technologie 230 V • Kassettenfilter F7 für Außenluft • Kassettenfilter M5 für Abluft • Kondensatwanne und Kondensatstutzen DM 40 mm • Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter • Elastischer Stutzen für AUL / FOL / ZUL / ABL • Vertikale Tauscherausrichtung • Elektrischer Anschluss: 400 V / 50 Hz • Abmessungen (H x B x T): 3400 x 2000 x 2080 mm • Gewicht: ca. 1500 kg • Luftanschlüsse: ZUL / ABL / AUL / FOL an der Oberseite angeführt • 4 Luftanschlüsse (B x H): 1780 x 851 mm - Flansch P30 • Anlieferung erfolgt in 3 Teilen • Gerätetyp: Modulgerät 				

passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Nichtwohnbau:

- Einsatzbereich: 2000 bis 5500 m³/h bei externer Pressung von 328 Pa
- Gehäusedichtheit: Externe Leckage und interne Leckage unter 1 %
- Wärmebereitstellungsgrad: η_{eff, t}, WRG = 83 %
- Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
- Stromeffizienz: η_{elek.} = 0,43 Wh/m³

541761A + Kompakt-Lüftungsgerät LG6000L,links

- linke Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 6000 L System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541761B + Kompakt-Lüftungsgerät LG6000R,rechts

- rechte Ausführung

z.B. Kompakt-Lüftungsgerät Type LG 6000 R System VENTECH rechte Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541766 + Handterminal für Klimalüftungsgeräte

- „Push & Turn“ Funktion
- grafisches und hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Spannungsversorgung: 18-30 V / DC über Modbus-Anschluss
- Schutzart: IP20
- Kommunikation: über Modbus RS-485, 115 kBaud
- Display: Hintergrundbeleuchtet, 240 x 128 Pixel, FSTN

Lieferung: wird lose mitgeliefert

541766A + Handterminal f.LG6000

Handterminal Type 40LG041200 von Pichler.

..... 0 Stk

541767 + Das Touch-Display ist ein 3,5" Farb-Touchscreen mit einer einfachen und intuitiven Bedienung.

- Installation in einem Lüftungsgerät oder Unterputz an der Wand.
- Verwendung mit einem PI-Air2-Master.
- Abmessungen: (B x H x T) 80 x 121 x 42,4 mm

Lieferung: wird lose mitgeliefert

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR					
541767A	+	Touch-Display f.LG6000 Douch-Display Type 08PIHM von Pichler.			
			0 Stk	.....
541769	+	PWW-Vorheizregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von -16 °C bis 0 °C • Medium: 60/40 +35% Glyk.			
541769A	+	PWW Vorheizregister f.LG6000 PWW-Vorheizregister Type 08 60 _ VW von Pichler.			
			0 Stk	.....
541771	+	PWW-Nachheizregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von +15 °C bis +22 °C Medium: 60/40			
541771A	+	PWW-Nachheizregister f.LG6000 PWW-Nachheizregister Type 08 60 _ NW von Pichler.			
			0 Stk	.....
541772	+	Wasser-Kühlregister einschließlich Mischer für Kompaktlüftungsgeräte von +32 °C / 40 % bis +18 °C Medium: 7/12			
541772A	+	Wasser-Kühlregister f.LG6000 Wasser-Kühlregister Type 08 60 _ KW von Pichler.			
			0 Stk	.....
541773	+	Kühlregister-Direktverdampfer für Kompaktlüftungsgeräte von +32 °C / 40 % bis +18 °C Medium: R-407c			
541773A	+	Kühlregister-Direktverdampfer f.LG6000 Kühlregister-Direktverdampfer Type 08 60 _ KDX von Pichler.			
			0 Stk	.....

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH		Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR
541774	+	Kombiregister für Kompaktlüftungsgeräte PWW Heizregister mit Kühlregister und Tropfenabscheider				
541774A	+	Kombiregister f.LG6000 Kombiregister Type 08 60 _ KO von Pichler.				
					0 Stk	.....
541775	+	Schalldämpfer in Außen- und Fortluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541775A	+	Schalldämpfer Außen- u.Fortluft f.LG6000 Schalldämpfer Type 08 60 _ S1 von Pichler.				
					0 Stk	.....
541776	+	Schalldämpfer in Zu- und Abluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541776A	+	Schalldämpfer Zu- u.Abluft f.LG6000 Schalldämpfer Type 08 60 _ S2 von Pichler.				
					0 Stk	.....
541777	+	Schalldämpfer in Außen-, Fort-, Zu- und Abluft für Kompaktlüftungsgeräte Länge: 1500 mm				
541777A	+	Schalldämpfer Außen- Fort- Zu- u.Abluft f.LG6000 Schalldämpfer Type 08 60 _ S3 von Pichler.				
					0 Stk	.....
541778	+	Sockel für Kompaktlüftungsgeräte Höhe bis höchstens: 700 mm				
541778A	+	Sockel f.LG6000 Sockel Type 08 60 _ DINT_SO7 von Pichler.				
					0 Stk	.....

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

541779 + Aufzahlung (Az) auf Sockel für Kompaktlüftungsgeräte für eine Höhe von 701 mm bis höchstens 1000 mm

541779A + Az Sockel f.LG6000

Sockel Type 08 60 _ DINT_SO10 von Pichler.

0 Stk

5418 + Zuluftgeräte (Pichler)**Allgemeines:**

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von **Kompakt-Lüftungsgeräten**, einschließlich Zubehör- und Anlagenteilen beschrieben.

Externe Prüfungen:

- Passivhaus zertifiziert
- TÜV Austria geprüft
- energie-cluster.ch
- Energie-Effizienzklasse B
- Hygiene-Klasse A
- Prüfinstitut Hochschule Luzern

Prüfung nach Passivhauskriterien:

- Trockener effektiver Wärmebereitstellungsgrad: 88 %
- Behaglichkeitskriterium: $T_{ZUL} = +18,2 \text{ °C}$ bei $T_{AUL} = -10 \text{ °C}$
- Effizienz-Kriterium Strom: $0,3 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$

Prüfung nach DIBT:

Wärmebereitstellungsgrad: 87 %

Betriebspunkt:Max. Luftmenge: 250 m³/h

Max. ext. Pressung: 300 Pa

Einbauteile:

- Gegenstromwärmetauscher mit Bypass
- Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie 230 V mit Volumenstromkonstantfunktion
- Kassettenfilter F7 für Außenluft
- Kassettenfilter G4 für Abluft
- Kondensatwanne und Kondensatstutzen Ø 15 mm
- Steuerelektronik

Herstellerangaben:

Die Lieferung und Montage bzw. der Einbau erfolgen nach den Richtlinien des Herstellers.

Aufzahlungen/Zubehör:

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

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

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

- 541801 + Wärmepumpenkombigerät mit integriertem Wärmepumpenmodul für die Zuluftkonditionierung (Heizen/Kühlen) und Brauchwassererwärmung.

Geräteaufbau:

- aus verzinktem Stahlblech
- schall- und wärmeisoliert, außen pulverbeschichtet.

Bestehend aus:

- Lüftungsmodul mit Aussenluftfilter F7, Abluftfilter F5
- EC-Radialventilatoren mit Volumenkonstantregelung
- Sommerbypassklappe
- Frostschutzschaltung mittels Heißgasvorheizregister über die Wärmepumpe
- Gegenstromwärmeübertrager aus Kunststoff für die Wärmerückgewinnung oder Enthalpietauscher aus Kunststoff für die Wärme- und Feuchterückgewinnung
- Wärmepumpenmodul mit 2 Kältekreisen
- modulierender Rollkolbenverdichter für die Zuluftkonditionierung und Rollkolbenverdichter (EIN/AUS) für das Brauchwassererwärmung.
- Kältemittel R134a, Füllmenge je Kältekreis: 1000 g
- Warmwasserspeicher emailliert mit PU-Schaum
- Isolierung, Opferanode, E-Heizpatrone mit STB.

Technische Daten:

Lüftungsteil:

- Effizienzklasse: A (optional A+)
- Lüftungsvolumenstrom Min / Nenn / höchstens: 85 / 160 / 250 m³/h
- Pressung ext. bei höchstens Volumenstrom: 200 Pa
- Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Elektroeffizienz: 0,33 Wh/m³
- Heizleistung Luft (A2) Nenn / höchstens: 780 / 1300 Watt
- COP Wärmepumpe (A2) Nenn: 3,2 / 2,5
- Kühlleistung Luft (A35) höchstens: 1300 Watt

Brauchwassererwärmung:

- Effizienzklasse: A
- Verbrauchsmuster: L (Large)
- Warmwasserspeicher: 212 Liter
- Höchste Heizleistung Warmwasser: 1600 Watt
- Zusatzheizung über E-Heizstab: 1500 Watt

Schalleistungen bei 250 m³/h und 100 Pa:

- Gehäuseabstrahlung: 51,7 dB(A)
- Zuluftkanal: 48,3 dB(A)
- Abluftkanal: 63,9 dB(A)

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

- 541802 + Wärmepumpenkomibigerät mit integriertem Wärmepumpenmodul für die Zuluftkonditionierung (Heizen/Kühlen) und Brauchwassererwärmung.

Speicherausführung mit Heizregister (Heizreg.): 0,8 m²

Geräteaufbau:

- aus verzinktem Stahlblech
- schall- und wärmeisoliert, außen pulverbeschichtet.

Bestehend aus:

- Lüftungsmodul mit Aussenluftfilter F7, Abluftfilter F5
- EC-Radialventilatoren mit Volumenkonstantregelung
- Sommerbypassklappe
- Frostschutzschaltung mittels Heißgasvorheizregister über die Wärmepumpe
- Gegenstromwärmeübertrager aus Kunststoff für die Wärmerückgewinnung oder Enthalpietauscher aus Kunststoff für die Wärme- und Feuchterückgewinnung
- Wärmepumpenmodul mit 2 Kältekreisen
- modulierender Rollkolbenverdichter für die Zuluftkonditionierung und Rollkolbenverdichter (EIN/AUS) für das Brauchwassererwärmung.
- Kältemittel R134a, Füllmenge je Kältekreis: 1000 g
- Warmwasserspeicher emailliert mit PU-Schaum
- Isolierung, Opferanode, E-Heizpatrone mit STB.

Technische Daten:

Lüftungsteil:

- Effizienzklasse: A (optional A+)
- Lüftungsvolumenstrom Min / Nenn / höchstens: 85 / 160 / 250 m³/h
- Pressung ext. bei höchstens Volumenstrom: 200 Pa
- Wärmebereitstellungsgrad: 85 %
- Elektroeffizienz: 0,33 Wh/m³
- Heizleistung Luft (A2) Nenn / höchstens: 780 / 1300 Watt
- COP Wärmepumpe (A2) Nenn: 3,2 / 2,5
- Kühlleistung Luft (A35) höchstens: 1300 Watt

Brauchwassererwärmung:

- Effizienzklasse: A
- Verbrauchsmuster: L (Large)
- Warmwasserspeicher: 212 Liter
- Höchste Heizleistung Warmwasser: 1600 Watt
- Zusatzheizung über E-Heizstab: 1500 Watt

Schalleistungen bei 250 m³/h und 100 Pa:

- Gehäuseabstrahlung: 51,7 dB(A)
- Zuluftkanal: 48,3 dB(A)
- Abluftkanal: 63,9 dB(A)

Anschlüsse:

- Luftanschlüsse ZUL / ABL: DM 160 mm
- Luftanschlüsse AUL / FOL: DM 200 mm
- Speicheranschlüsse: 1" AG
- Kondensatabfluss seitlich über PVC Schlauch: 18 mm

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Elektrik:

- Netzanschluß: 1 x 230 V, 50 Hz, C 16 A
- Alle externen Anschlüsse von oben
- höchste elektrische Leistungsaufnahme: 1800 W

Abmessungen (B x T x H): 741 x 735 x 2012 mm

Gewicht: 260 kg (ohne Wasser)

Enthaltenes Zubehör:

- Bediengerät mit TFT Touchdisplay und Raumfühler

541802A + Wärmepumpenkombigerät PKOM4,links Gegenstromw.t.+Heizreg.

- Gegenstromwärmetauscher (Gegenstromw.t.) links

z.B. Wärmepumpenkombigerät Type 08PKOM4 LSW System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541802B + Wärmepumpenkombigerät PKOM4,rechts Gegenstromw.t.Heizreg.

- Gegenstromwärmetauscher (Gegenstromw.t.) rechts

z.B. Wärmepumpenkombigerät Type 08PKOM4 RSW System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541802C + Wärmepumpenkombigerät PKOM4,links Enthalpiewärmet.+Heizreg.

- Enthalpiewärmetauscher (Enthalpiewärmet.) links

z.B. Wärmepumpenkombigerät Type 08PKOM4 LFW System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541802D + Wärmepumpenkombigerät PKOM4,rechts Enthalpiewärmet.+Heizreg.

- Enthalpiewärmetauscher (Enthalpiewärmet.) rechts

z.B. Wärmepumpenkombigerät Type 08PKOM4 RFW System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-012						Preisangaben in EUR

541803	+	<p>Wärmepumpenkombigerät für die Zuluftkonditionierung (Heizen/Kühlen) und Brauchwassererwärmung.</p> <p>Geräteaufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aus verzinktem Stahlblech • schall- und wärmeisoliert, außen pulverbeschichtet. <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul mit Aussenluftfilter F7, Abluftfilter M5 • EC-Radialventilatoren mit Volumenkonstantregelung • Sommerbypassklappe • Frostschutzschaltung mittels Heißgasvorheizregister über die Wärmepumpe • Gegenstromwärmeübertrager aus Kunststoff für die Wärmerückgewinnung oder Enthalpietauscher aus Kunststoff für die Wärme- und Feuchterückgewinnung • Wärmepumpenmodul mit modulierender Rollkolbenverdichter für die Zuluftkonditionierung. • Kältemittel R134a, Füllmenge je Kältekreis: 1000 g <p>Technische Daten:</p> <p>Lüftungsteil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effizienzklasse: A (optional A+) • Lüftungsvolumenstrom Min / Nenn / höchstens: 85 / 160 / 250 m³/h • Pressung ext. bei höchstens Volumenstrom: 200 Pa • Wärmebereitstellungsgrad: 85 % • Elektroeffizienz: 0,33 Wh/m³ • Heizleistung Luft (A2) Nenn / höchstens: 780 / 1300 Watt • COP Wärmepumpe (A2) Nenn: 3,2 / 2,5 • Kühlleistung Luft (A35) höchstens: 1300 Watt <p>Schalleistungen bei 250 m³/h und 100 Pa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuseabstrahlung: 51,7 dB(A) • Zuluftkanal: 48,3 dB(A) • Abluftkanal: 63,9 dB(A) <p>Anschlüsse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luftanschlüsse ZUL / ABL: DM 160 mm • Luftanschlüsse AUL / FOL: DM 160 mm • Kondensatabfluss seitlich über PVC Schlauch: 18 mm <p>Elektrik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netzanschluß: 1 x 230 V, 50 Hz, C 16 A • Alle externen Anschlüsse von oben • höchste elektrische Leistungsaufnahme: 1800 W <p>Abmessungen (B x T x H): 741 x 735 x 2012 mm</p> <p>Gewicht: 140 kg</p> <p>Enthaltenes Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bediengerät mit TFT Touchdisplay und Raumfühler 				
541803A	+	<p>Wärmepumpenkombigerät PKOM4 Trend, links Gegenstromwärmet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gegenstromwärmetauscher (Gegenstromw.t.) links <p>z.B. Wärmepumpenkombigerät Type 08PKOM4 LSO System VENTECH linke Ausführung von</p>				

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-012 Preisangaben in EUR

Pichler oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541803B + Wärmepumpenkombigerät PKOM4 Trend, rechts Gegenstromwärmet.

- Gegenstromwärmetauscher (Gegenstromw.t.) rechts

z.B. Wärmepumpenkombigerät Type 08PKOM4 RSO System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541803C + Wärmepumpenkombigerät PKOM4 Trend, links Enthalpiewärmet.

- Enthalpiewärmetauscher (Enthalpiewärmet.) links

z.B. Wärmepumpenkombigerät Type 08PKOM4 LFO System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

541803D + Wärmepumpenkombigerät PKOM4 Trend, rechts Enthalpiewärmet.

- Enthalpiewärmetauscher (Enthalpiewärmet.) rechts

z.B. Wärmepumpenkombigerät Type 08PKOM4 RFO System VENTECH linke Ausführung von Pichler oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0 Stk

LG 54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	Summe				
--------------	---	--------------	--	--	--	--	-------

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	HT-011+ABK-EDS-012	Summe
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe		..... EUR

Summe LV **EUR**

Ergänzungstexte LB-Haustechnik

Ausschreibungstexte Pichler

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Gesamt
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LG 54 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR
LV	Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.	..... EUR
	Gesamtpreis	..... EUR
	zuzüglich % USt.	..... EUR
	Angebotspreis	..... EUR

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

SCHLUSSBLATT

Bezeichnung	Gesamt
Summe LV	..... EUR
Summe Aufschläge/Nachlässe	..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich % USt.	..... EUR
Angebotspreis	..... EUR

Ergänzungstexte LB-Haustechnik**Ausschreibungstexte Pichler**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2016

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	2
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	108
	Nachlässe / Aufschläge	109
	Schlussblatt	110

Legende für Abkürzungen:

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