Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LB-HT, Version 013

LG 50

Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren

LB-HT013 Ergänzungen PICHLER

V:05/2023 10

Unterleistungsgruppen (ULG) - Übersicht

50.M1 Kompakt-Lüftungsgeräte I (Pichler)

50.M2 Kompakt-Lüftungsgeräte II (Pichler)

50.M3 Modul-Lüftungsgeräte I (Pichler)

50.M4 Modul-Lüftungsgeräte II (Pichler)

50.M5 Wärmepumpenkombigeräte PKOM (Pichler)

50.M6 Luftbefeuchtungseinheit LBE (Pichler)

50.M7 Schulklassenlüftungsgeräte (Pichler)

50.M8 Ventilatoren (Pichler)

50 Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren

Version 013 (2021-12)

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

1. Begriffe:

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

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

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

3. Einkalkulierte Leistungen:

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

- Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen

Kommentar:

Im Positionsstichwort ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) anzugeben, um z.B. bei weiteren Anlagenteilen, Zubehör und Aufzahlungen eine Zuordnung zu ermöglichen.

Für Lüftungszentralgeräte wird als Anhang eine Anordnungsskizze empfohlen.

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- Kühldecken

- Kühlbalken

Einzelgeräte zur Luftbehandlung (z.B. Gebläsekonvektoren) sind in der LG38 Wärmeabgabe beschrieben oder frei zu formulieren.

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM H 6016 1989 01 01: Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen

- ÖNORM H 6038: Lüftungstechnische Anlagen - Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung - Planung, Ausführung, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung

-- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01: Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen

- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 - Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen

- ÖNORM H 12828: Heizungsanlagen in Gebäuden - Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen

(Zurückziehung: 2003 07 01) - Nachfolgedokument ÖNORM EN 12237:2003 07 01: Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech

- ÖNORM EN 13141-7: Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung) für mechanische Lüftungsanlagen in Wohneinheiten (Wohnung oder Einfamilienhaus)

- ÖNORM EN 13053-2011 08 15: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten

- ÖNORM EN 13053: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten

- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlagen und Raumkühlsysteme

- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) - Lüftung von Gebäuden - Komponenten des Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperrelementen

- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren

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

50.M1 + Kompakt-Lüftungsgeräte I (Pichler)

Version: 2023-10

Allgemeines:

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau bzw. die Montage von Kompakt-Lüftungsgeräten 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.

Kommentar

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

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

50.M1 52

Das Kompaktlüftungsgerät für Standmontage in linker und rechter Ausführung für einen Luftvolumenstrom von höchstens 750 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmegedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher, optional mit Feuchterückgewinnung (Enthalpietauscher), einem automatischen 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren Technologie und eignet sich für Standmontage in frostfreien Räumen.

Bei Verwendung als Schulklassenlüftungsgerät verfügt das Kompaktlüftungsgerät über eine automatische temperatur- und zeitgesteuerte Nachtkühlfunktion, um sommerlicher Überwärmung entgegen zu wirken. Durch die Nachtkühlfunkton wird die Raumtemperatur gesenkt und die Auskühlung des Baukörpers und Inventars unterstützt. Das Gerät kann über einstellbare Zeitprogramme oder mit einem Präsenzmelder (Aufpreis) gestartet werden.

Die integrierte Luftvolumenstrommessung garantiert einen balancierten Betrieb auf der Zuluft- und Abluftseite, bei konstantem Volumenstrom. Optional ist auch eine Erweiterung für eine Druckkonstant-Regelung erhältlich. Als Luftfilter werden standardmäßig auf der Außenluft die Güteklasse ISO ePM1 55% und auf der Abluft die Güteklasse ISO Coarse 70% eingesetzt. Mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik und einer Filterabdeckung zur werkzeuglosen Filterwartung bei geschlossener Gerätefront.

Der Geräteaufbau entspricht den hygienischen Anforderungen der VDI 6022.

Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv über die Bedieneinheit MINI oder mit Aufzahlung TOUCH und bei Anschluss an das Internet (LAN Verbindung) über die Pichler-App. Die optionalen Erweiterungsmöglichkeiten um das CO2- Sensormodul und den Feuchtesensor ermöglichen einen bedarfsgesteuerten Lüftungsbetrieb.

Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher)

Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.

Kennwerte nach EN 13141-7:2011:

• Nennluftvolumenstrom: 525 m³/h

• Gehäusedichtheit: Externe Leckage < 1 % und interne Leckage < 1 %

• Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Standardtauscher: 85,5 %

• Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Enthalpietauscher: 80,5 %

• Zuluftseitiges Feuchteverhältnis mit Enthalpietauscher: 70,5 %

• Spezifische Eingangsleistung SEL = 0,20 Wh/m3

Maximaler Betriebspunkt:

• Volumenstrom: 750 m³/h

• Externe Pressung: 150 Pa

Mit folgenden Einbauteilen:

• Gegenstromwärmetauscher mit Bypass (oder Ausführung mit Enthalpietauscher)

• Zuluft- und Abluftventilatoren mit EC-Motoren-Technologie

• Kassettenfilter ISO ePM1 55% für Außenluft

• Kassettenfilter ISO Coarse 70% für Abluft

• Kondensatstutzen mit 1 ¼" AG

• Steuerelektronik

• Ausführung mit oder ohne integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher

Technische Daten:

• Elektrischer Anschluss: 230 V L/N/PE / 50 Hz

• Max. Gesamtleistungsaufnahme ohne Vorheizregister: 400 W

• Max. Gesamtleistungsaufnahme mit Vorheizregister: 2800 W

• Vorsicherung: 16 A

• Abmessungen (BxHxT) = 1090 x 940 x 660 mm

• Gewicht: ca. 130 kg

• Luftanschlüsse ZUL / ABL / AUL / FOL: je Ø 200 mm Nippel mit SAFE System (doppelte Lippendichtung)

A+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts Stk

Rechte Ausführung.

z.B. Type 08LG740R von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

B+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 links Stk

Linke Ausführung.

z.B. Type 08LG740L von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

C+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts m.EVHR, TOUCH Stk

Rechte Ausführung

Mit integriertem Elektrovorheizregister (EVHR) 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher und Beneineinheit Type TOUCH

Standardgerät mit höherer Lagerverfügbarkeit

z.B. Type 08LG740RVTOUCH von PICHLER oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (....)

D+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 links m.EVHR, TOUCH Stk

Linke Ausführung

Mit integriertem Elektrovorheizregister (EVHR) 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher und Beneineinheit Type TOUCH

Standardgerät mit höherer Lagerverfügbarkeit

z.B. Type 08LG740LVTOUCH von PICHLER oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (....)

E+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts m.E-Vorheizregister Stk

Kompaktlüftungsgerät mit integriertem elektronischen Vorheizregister (m. E-Vorheizregister 2400 Watt) mit stufenloser Regelung, als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher.

Rechte Ausführung.

z.B. Type 08LG740RV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

F+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 links m.E-Vorheizregister Stk

Kompaktlüftungsgerät mit integriertem elektronischen Vorheizregister (m. E-Vorheizregister 2400 Watt) mit stufenloser Regelung, als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher.

Linke Ausführung.

z.B. Type 08LG740LV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

G+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts m.Enthalpietau. Stk

Rechte Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).

z.B. Type 08LG740RF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

H+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 links m.Enthalpietau. Stk

Linke Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).

z.B. Type 08LG740LF von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

I+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts m.Enthalpietau.PTC Stk

Rechte Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).

Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher.

z.B. Type 08LG740RFV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

J+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 links m.Enthalpietau.PTC Stk

Linke Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).

Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher.

z.B. Type 08LG740LFV von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

K+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts m.Enthalpietau.PTC, TOUCH Stk

Rechte Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).

Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher und Bedieneinheit Type TOUCH

z.B. Type 08LG740RFVTOUCH von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

L+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 links m.Enthalpietau.PTC, TOUCH Stk

Linke Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).

Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher und Bedieneinheit Type TOUCH

z.B. Type 08LG740LFVTOUCH von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

M+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 rechts f. Schulkl. mit Kondensatverm. Stk

Rechte Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).

Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher. Für Schulklassen, kein Kondensatabfluss notwendig, mit Bedieneinheit Type Touch und CO² geführter Regelung.

z.B. Type 08LG740RFVSK von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

N+ Kompaktlüftungsgerät LG 740 links f. Schulkl. mit Kondensatverm. Stk

Linke Ausführung.

Mit integriertem Enthalpietauscher (Enthalpietau.).

Mit integriertem Elektrovorheizregister 2400 Watt mit stufenloser Regelung als Einfrierschutz für den Enthalpietauscher. Für Schulklassen, kein Kondensatabfluss notwendig, mit Bedieneinheit Type Touch und CO² geführter Regelung.

z.B. Type 08LG740LFVSK von PICHLER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (....)

50.M1 53

Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.

A+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Bedieneinheit MINI Stk

Die Bedieneinheit MINI dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine manuelle Einstellung der Lüftungsstufen, die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb. Weiters werden der Betrieb, Filterwechsel und eventuelle Störungen angezeigt. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose oder am Lüftungsgerät, an der Befestigungskonsole.

Technische Daten:

• Abmessungen: B x H x T = 80 x 80 x 19 mm

Bedieneinheit, Type 08LGMINI740B von PICHLER.

B+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Bedieneinheit TOUCH Stk

Die Bedieneinheit TOUCH mit 4.3" Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Lüftungsstufen. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO2-Regelung vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüftungsstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Weitere Funktionen sind die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb, die Einstellung der Volumenströme. Es werden der Betrieb, die Temperaturen, ein erforderlicher Filterwechsel und eventuelle Störungen in Klartext angezeigt. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose oder am Lüftungsgerät, an der Befestigungskonsole.

Technische Daten:

• Vollgrafisches TFT 4,3" Touchdisplay, weißer Text auf rotem Hintergrund

• Integrierter Raumtemperaturfühler

• intuitive Bedienung

• Zeitprogramm

• Betriebsstundenzähler

• Micro-USB Serviceschnittstelle zum Anschluss eines Service-PC

• 4-Draht Busverbindung

• Abmessungen: B x H x T = 110 x 84 x 25 mm

Bedieneinheit, Type 08LG740TB von PICHLER.

D+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Dualer Drucksensor Modbus Stk

Drucksensorik zur externen Montage inklusive Anschlusspaket. Dient zur Konstantdruckregelung des Lüftungsgerätegeräts. Die Installation erfolgt durch den Auftraggeber.

Bestehend aus:

• Drucksensor 2-fach

• Luftschlauch (1,5 m)

• Druckmessnippel (2 Stück)

• Geschirmtes 4-poliges Kabel (3 m)

Technische Daten:

• Vorkonfigurierter Dual-Drucksensor für die Zuluft- und Abluftleitung im Kunststoffgehäuse

• Anschlussdurchmesser Druckmess-Schläuche: 4 mm innen

• Spannungsversorgung: 24 VDC ± 15 %

• Kommunikationsprotokoll / Interface: Modbus RTU / RS485

• Messbereich: 0 – 500 Pa, Genauigkeit: ± 0,75% ± 0,15Pa

• Umgebung: 0°C – 50°C (nicht kondensierend)

• Abmessungen: B x H x T = 145 x 96 x 40 mm

Dualer Drucksensor mit Modbus Kommunikation, Type 08LGDRUCKDUALSET

E+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 CO2-Sensor Stk

CO2-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Auf- und Unterputzmontage.

Technische Daten:

• Spannungsversorgung: 24 V DC

• Führungssignal: 0 - 10 V

• Messbereich: 0 - 200 ppm

• Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

CO2-Sensor, Type 07RCO248330 von PICHLER.

F+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Feuchte-Sensor Stk

Feuchte-Sensor zur Bedarfsregelung des Volumenstroms für Aufputzmontage.

Technische Daten:

• Spannungsversorgung: 24 V DC

• Führungssignal: 0 - 10 V

• Messbereich: 0 - 100 % r.F.

• Umgebung: 0 - 60 °C (nicht kondensierend)

• Abmessungen (BxHxT): 85 x 85 x 35 mm

Feuchte-Sensor, Type 07RHF49360 von PICHLER.

G+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Raumtemperatursensor Stk

Zusätzlicher Raumtemperatursensor im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms.

Technische Daten:

• NTC 10 kOhm

• Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 35 mm

Raumtemperatursensor Type 07RTF49357 von PICHLER.

H+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Raumte.- Feu.- u.CO2-Sen. Stk

Zusätzlicher T/RF/ CO2-Sensor im Aufputzgehäuse, für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms. Messergebnisse werden mittels Modbus Signale übertragen.

Achtung: Das Modbus Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten:

• Spannungsversorgung: 12 - 24 VDC

• Messbereich: 400 - 2000 ppm, Genauigkeit: ± (30 ppm + 3 %)

• Messbereich Temperatur: 0 - 45 °C, Genauigkeit: ± 3 %

• Messbereich relative Feuchte: 11 - 89 %, Genauigkeit: ± 3 %

• Abmessungen: B x H x T = 70 x 70 x 30 mm

Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor (Raumte.- Feu.- u.CO2-Sen.) mit Modbus Kommunikation Type 07RTRHCO248401 von PICHLER.

I+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Raumte.- Feu.- u.CO2-Sen.MiWi Stk

Das Modbus / MIWI Gateway ist ein Empfänger für drahtlose Sensoren (Raumte.- Feu.- u.CO2-Sen.) und kommuniziert über 0-10V Ausgang oder über ModBus. Der Empfänger wird in einer externen Box für den Anschluss an das Lüftungsgerät geliefert. Der Empfänger sollte außerhalb des Lüftungsgerätes montiert werden, da dies den besten Empfang des Signals von den Funksensoren gewährt. Die Messungen der Funksensoren werden über MiWi an den Empfänger gesendet. Die Reichweite beträgt unter normalen Umständen ca. 20m, welches durch Einrichten von Repeatern erweitert werden kann. Die Sensor- und Netzwerknummer kann einfach mit dem DIP-Schalter unter dem Deckel eingestellt werden. Wenn ein 0-10V-Signal verwendet wird, kann nur das Signal eines Sensors empfangen werden. Beim LG350/450/740 können über ModBus bis zu 6 Funksensoren angeschlossen werden.

Modbus / MiWi - Gateway

Technische Daten:

• Abmessungen: B x H x T = 138 x 64 x 30 mm

• Anzahl von regelbaren Funksensoren mittels ModBus Ausgang: bis zu 32

• Anzahl von regelbaren Funksensoren mittels 0-10V Ausgang: 1

• Anzahl 0-10V Ausgänge: 4

• Zusätzliches Interface: MiWi Mesh 868MHz

• IP-Schutzart: IP 20

• Versorgungsspannung: 15 - 24VDC

• Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Modbus / MiWi – Gateway, Type 07GATEWAYMIWI von PICHLER

J+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Raumte.- Feuchtesen.f.AP Stk

Drahtloser Raumtemperatur- und Feuchtesensor (Raumte.- Feuchtesen.) für Aufputz (AP)

Technische Daten:

• Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 30 mm

• Versorgungsspannung: Batterie 3 x1,5V Alkaline AA

• Batterielebensdauer: bis zu 4 Jahren

• Fühler-Genauigkeit Temperatur: 2%

- Messbereich: 0 - 40°C

• Fühler-Genauigkeit Luftfeuchtigkeit: 4%

- Messbereich: 0 - 80% RF

• IP Schutzart: IP 22

• Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Drahtloser Raumtemperatur- und Feuchtesensor für Aufputz, Type 07MIWIRTRH von PICHLER.

K+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Raumte.- Feu.- u.CO2-Sen.f.AP Stk

Drahtloser Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor (Raumte.- Feu.- u.CO2-Sen.) für Aufputz (AP)

Technische Daten:

• Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 30 mm

• Versorgungsspannung: Batterie 3 x 1,5V Alkaline AA

• Batterielebensdauer: bis zu 2 Jahren

• Fühler-Genauigkeit Temperatur: 2%

- Messbereich: 0 - 40°C

• Fühler-Genauigkeit Luftfeuchtigkeit: 4%

- Messbereich: 0 - 80% RF

• Fühler-Genauigkeit CO2: 0 - 2000 ppm

- Messbereich: 0 - 10000 ppm

• IP Schutzart: IP 22

• Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 40°C

Drahtloser Raumtemperatur-, Feuchte- und CO2-Sensor für Aufputz Type 07MIWIRTRHCO2 von PICHLER

L+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Absperrklappe AKR 200 Stk

Anschlussstutzen mit doppelter, beidseitiger Gummilippendichtung. Klappenblatt mit einem Dichtring aus EPDM. Die Außen- und Fortluftleitung des Lüftungsgerätes werden im ausgeschalteten Zustand durch zwei motorisierte Absperrklappen verschlossen. Die Federrücklaufantriebe gewährleisten das Schließen auch bei Spannungsunterbrechung. Ein Kaltlufteinfall kann somit wirksam vermieden werden.

Technische Daten:

• Material: Stahlblech verzinkt

• Rohrdurchmesser: Ø 200 mm (System SAFE)

• Länge: 100 mm

• Federrücklaufantrieb: LF230

Absperrklappe AKR 200 mit Motor LF230, Type 02AKR200LF230 von PICHLER.

M+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Absperrklappe AKR 250 Stk

Anschlussstutzen mit doppelter, beidseitiger Gummilippendichtung. Klappenblatt mit einem Dichtring aus EPDM. Die Außen- und Fortluftleitung des Lüftungsgerätes werden im ausgeschalteten Zustand durch zwei motorisierte Absperrklappen verschlossen. Die Federrücklaufantriebe gewährleisten das Schließen auch bei Spannungsunterbrechung. Ein Kaltlufteinfall kann somit wirksam vermieden werden.

Technische Daten:

• Material: Stahlblech verzinkt

• Rohrdurchmesser: Ø 250 mm (System SAFE)

• Länge: 100 mm

• Federrücklaufantrieb: LF230

Absperrklappe AKR 250 mit Motor LF230, Type 02AKR250LF230 von PICHLER.

N+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Kaltwasserregister CWK200 Stk

Externes (ext.) Kaltwasserregister zur Kühlung der Zuluft für Rohreinbau ø 200mm mit integriertem Kondensatablauf, Gehäuse unisoliert. Empfohlen bis 500 m³/h.

Technische Daten:

• Luftmenge: 450 m³/h

• Medium: 7/12°C

• Leistung: 2,8 kW

• Anzahl der Rohrreihen: 3 STK

• Rohrdurchmesser: Ø 200 mm

• Abmessungen: B x H x L = 411 x 330 x 356 mm

Externes Kaltwasserregister, Type 01CWK200 von PICHLER.

O+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Kaltwasserregister CWK250 Stk

Externes (ext.) Kaltwasserregister zur Kühlung der Zuluft für Rohreinbau ø 250mm mit integriertem Kondensatablauf, Gehäuse unisoliert. Empfohlen bis 750 m³/h.

Technische Daten:

• Luftmenge: 900 m³/h

• Medium: 7/12°C

• Leistung: 5,2 kW

• Anzahl der Rohrreihen: 3 STK

• Rohrdurchmesser: Ø 250 mm

• Abmessungen: B x H x L = 486 x 405 x 356 mm

Externes Kaltwasserregister, Type 01CWK250 von PICHLER.

P+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Warmwasserregister VBC200 Stk

Externes (ext.) Warmwasserregister zur Nachheizung der Zuluft für Rohreinbau ø 200 mm. Nur in Verbindung mit Temperaturfühler (Art. Nr.: 40LG041920).

Technische Daten:

• Luftmenge: max. 450 m³/h

• Medium: 60/40 °C

• Leistung: ca. 3,5 kW

• Rohrdurchmesser: Ø 200 mm

• Abmessungen: B x H x L = 313 x 255 x 356 mm

Externes Warmwassernachheizregister, Type 01VBC200 von PICHLER.

Q+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Warmwasserregister VBC250 Stk

Externes (ext.) Warmwasserregister zur Nachheizung der Zuluft für Rohreinbau ø 250 mm. Nur in Verbindung mit Temperaturfühler (Art. Nr.: 40LG041920).

Technische Daten:

• Luftmenge: max. 900 m³/h

• Medium: 60/40 °C

• Leistung: ca. 5,7kW

• Rohrdurchmesser: Ø 250 mm

• Abmessungen: B x H x L = 398 x 330 x 356 mm

Externes Warmwassernachheizregister, Type 01VBC250 von PICHLER.

R+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Dreiwege Motorregelventil Stk

3-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

Technische Daten:

• Belimo-Antrieb: LR 24ASR

• Antriebsspannung: 24V AC/DC

• Steuersignal: 0-10V DC

• Regelkugelbahn: R3015

• KVS-Wert. 1,00 m³/h

• Einbaulage: beliebig

Dreiwege Motorregelventil, Type 07R30151SLR24ASR von PICHLER.

S+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Nachheizregister CV 20 Stk

Externes Elektro-Nachheizregister (ext.Nachheizregister) zur Nachheizung der Zuluftfür Rohreinbau.

Technische Daten:

• Leistung: 1200 W

• Spannung: 1 x 230 V AC

• für Rohrsteckmontage: Ø 200 mm (Einbaulänge 291 mm)

• Dichtheitsklasse C gemäß EN 15727

Elektro-Nachheizregister, Type 08CV20121VICIAL von PICHLER.

T+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 ext.Nachheizregister CV 25 Stk

Externes Elektro-Nachheizregister (ext.Nachheizregister) zur Nachheizung der Zuluftfür Rohreinbau.

Technische Daten:

• Leistung: 1800 W

• Spannung: 1 x 230 V AC

• für Rohrsteckmontage: Ø 250 mm (Einbaulänge 291 mm)

• Dichtheitsklasse C gemäß EN 15727

Elektro-Nachheizregister, Type 08CV25181VICIAL von PICHLER.

U+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Kabeltemperaturfühler Stk

Kabeltemperaturfühler, Kabellänge 2 m, NTC Thermistor Sensor mit Metallhülse.

Kabeltemperaturfühler, Type 40LG041920 von PICHLER.

V+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Fühler Montageset Stk

Für die Befestigung und Montage von Fühlern mit einem Durchmesser von Ø 3,5 bis 8 mm. Das Set ist für den Einsatz in Rundrohren und Kanälen in Innenräumen konzipiert

Fühler Montageset, Type 07FMSET8 von PICHLER.

W+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Gerätesiphon Stk

Der Gerätesiphon dient zur hygienischen, einwandfreien und räumlichen Trennung der Einleitung des Kondensats in den bestehenden Siphon.

Gerätesiphon, Type 40LG030620 von PICHLER.

X+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Kondensathebeanlage CONLIFT1 Stk

Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausge- führt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern. Der erste Schwimmer dient zum Ein- und Ausschalten. Der zweite Schwimmer für die Alarmschaltung. Der Alarmkontakt ist als potentialfreier Wechselkontakt (Öffner/Schließer) ausgeführt. Der Lieferumgang beinhaltet ein Anschlusskabel mit Schukostecker sowie ein Alarmkabel mit je 1,7 m Länge. Weiterhin im Lieferumfang enthalten sind 6 m Druckschlauch, ein serienmäßig integrierter Rückflussverhinderer, Zu- und Ablaufanschlussstücke sowie das Monatagematerial für bodenstehende oder wandhängende Installation.

Technische Daten:

• Max. Pumpvolumen: 588 l/h

• Max. Förderhöhe 5,5 m

• 475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe

• Elektroanschluss mit Schuko-Stecker

• Motorleistung 75 W

• Nennstrom 0,65 A / Anschlussspannung 230V

• BxHxT 259x183x165 mm ~ 4,1 kg

Kondensathebeanlage CONLIFT1, Type 02CONLIFT1 von PICHLER.

Y+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 MODBUS/KNX-GATEWAY Stk

Das Modbus / KNX Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für iele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung.

Technische Daten:

• Abmessungen: L x B x T = 18 x 100 x 60 mm

• Montage: Hutschiene oder Wand

• zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 45°C

• zulässige Feuchte: 5 - 93 % nicht kondensierend

• Schutzart: IP20

• Spannung: 12…24V DC

• Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1

• Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Auftraggeber!

MODBUS/KNX-GATEWAY Type 08KNXGAB von PICHLER.

Z+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 Umlenkschalldämpfer Stk

Eckiger Schalldämpfer mit einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Mit integrierten, effizienten und strömungstechnisch wie akustisch optimierten Umlenkschalldämpferkulissen mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung. Die Kulissen sind nicht brennbar und besitzen eine hochfeste, abriebsichere und feuchtigkeitsabweisende Oberfläche aus Glasseide. Das Gehäuse besitzt Luftanschlussstutzen mit einer doppelten Lippendichtung zur Steckmontage. Die Anschlüsse sind für Transport und Lagerung mit Staubschutzkappen verschlossen (vor Montage zu entfernen). Der Schalldämpfer kann direkt über dem Gerät platziert werden.

Technische Daten:

• Material: Stahlblech verzinkt

• Abmessungen: B x H x L = 240 x 380 x 1000 mm

• Kulissen mit Oberfläche aus Glasseide

• Luftanschluss: Ø 200 mm (System SAFE)

• Dämpfung bei 250 Hz: 20 dB

Umlenkschalldämpfer Type 08USD200G von PICHLER.

AA+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 BACNET-GATEWAY Stk

Das BACnet-GATEWAY ermöglicht die Anbindung des Lüftungsgerätes an ein BACnet-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen.

BACNET-GATEWAY, Type 08BACGAES2020 von PICHLER

AB+ Az Kompaktlüftungsgerät LG 740 UP-Präsenzmelder für Deckenmontage Stk

UP-Präsenzmelder für Deckenmontage hat 3 PIR-Sensoren. Für Anwendungen in Büros, Sitzungszimmern, Aufenthaltsräume, Kellerräume etc.

Technische Daten:

• 3 PIR-Sensoren mit 360° Erfassungsbereich

• Spannung: 18 - 30 V DC oder 16 - 24 V AC

• Potenzialfreies Schaltrelais

• Reichweite:

* ca. Ø 6 m bei 3m Höhe

• Montagehöhe: 2-6 m

• Schutzart: IP20 Innenmontage

• Abmessungen sichtbar B x H x T: 88 x 88 x 35 mm

• Abmessungen: B x H x T: 88 x 88 x 71 mm

UP-Präsenzmelder, Type 07UPPM360 von PICHLER.

50.M1 54

Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Ersatzteile.

A+ Az Lüftungsgerät LG 740 Ersatz Außenluftfilter Stk

Außenluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

• Filterklasse: ISO ePM1 55%

• Bauform: Filterzelle

Außenluftfilter, Type 40LG0500024A von PICHLER.

B+ Az Lüftungsgerät LG 740 Ersatz Abluftfilter Stk

Abluftfilter als Ersatzteil.

Technische Daten:

• Filterklasse: ISO Coarse 70%

• Bauform: Kassettenfilter

Abluftfilter, Type 40LG0500025A von PICHLER.

50.M1 55

Aufzahlung (Az) auf Kompaktlüftungsgerät für Zubehör.

A+ Az Lüftungsgerät LG 740 Inbetriebnahme LT Stk

Lufttechnische (LT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

• Einregulierung aller Zu- und Abluftventile

• Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume

• Erstellen eines Übergabeprotokolles

Lufttechnische Inbetriebnahme, Type 08LINBETRIEBNAHME von PICHLER.

B+ Az Lüftungsgerät LG 740 Inbetriebnahme RT Stk

Regeltechnische (RT) Inbetriebnahme der Lüftungsanlage nach fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung durch den Auftraggeber, Durchführung in Normalarbeitszeit.

Bestehend aus:

• Überprüfung der Elektroanschlüsse (Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)

• Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes

• Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe durch den Auftraggeber

• Einstellung der geforderten Regelparameter (Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, ect.)

• Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens

• Nutzereinweisung und Übergabe

Regeltechnische Inbetriebnahme, Type 08INBETRIEBNAHME von PICHLER.

C+ Az Lüftungsgerät LG 740 SERVICE GLT Stk

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

SERVICE GLT Type 08SERVICEGLT von PICHLER.