**Endmontage-Set PP 45 K**

Ausführung

Mit den Geräten kann ein komplettes Lüftungssystem nach DIN 1946-6 inkl. Abluftgeräten über eine zentrale Steuerung (RLS 45 K) aufgebaut werden.

Mit elektrischer Klappe.

Übersichtliche Inbetriebnahme-Software bei Verwendung der RLS 45 K Steuerung erleichtert die Inbetriebnahme. Einstellungen können gespeichert und auf weitere Steuerungen übertragen werden.

Optionales Zubehör

Mauerblock PP 45 MB

Leistungsteil PP 45 LT

EnOcean-Erweiterungsmodul PP 45 EO

EnOcean-Actor PP 45 ACT

Feuchtesensor PP 45 HYI und PP 45 HY

CO2-Sensor PP 45 CO2

VOC-Sensor PP 45 VOC

Luftfilter, Ersatz PP 45 G2, PP 45 G3 und PP 45 G2P

Zulassungen und Zertifikate

DIBt-Zulassung Z-51.3-416.

Prüfbericht nach EN 13141-8.

Eintragung in TZWL Bulletin.

Wärmetauscher

Mit dem Hochleistungswärmetauscher und dem hocheffizienten EC-Ventilator erreichen die Geräte einen Wärmebereitstellungsgrad von 84,3 % beim Referenzvolumenstrom nach EN 13141-8.

Montagehinweise

Montage erfolgt in 2 Schritten:

Einbau der Rohbauhülse PP 45 RHK (DN 160) oder PP 45 RHL (DN 160) sowie einer Außenabdeckung in eine Kernlochbohrung DN 160 mit einer Neigung von 1-2 %.

Wir empfehlen die Kernbohrung mit DN 182 auszuführen und die Neigung der Hülse mittels beigelegter Styroporkeile auszurichten.

Die Rohbauhülse ist mit Putzschutzdeckeln vor Verunreinigungen geschützt.

Anschließend folgt die Integration des Endmontage-Sets.

Keine Rohrverlegung notwendig und keine Einregulierung der Anlage notwendig.

Elektrischer Anschluss

Das Gerät wird betriebsfertig montiert geliefert.

Elektrischer Anschluss erfolgt mittels Steckverbindung.

Verbindung zur Raumluftsteuerung RLS 45 K oder RLS 45 O über steckbare Steuerleitungen.

Die 12 VDC Stromleitung der Raumluftsteuerung RLS 45 K / RLS 45 O zum Gerät ist gleichzeitig die Steuerleitung.

Kondensatablauf

Die Abführung des Kondensats erfolgt über eine integrierte Kondensatabtropfkante in der Außenabdeckung.

Besondere Eigenschaften

Die Gerätereihe PP 45 K/O/RC ist die leiseste Gerätereihe auf dem Markt und überzeugt mit den Schalldruckpegelwerten (je Lüftungsstufe und Abstand 1 m): 21 dB(A) / 25 dB(A) / 31 dB(A) / 35 dB(A) / 38 dB(A).

Die Energieeffizienz von zwei Geräten + Steuerung überzeugt mit einem SPI-Wert von max. 0,12 Wh/m³.

Durch die sehr leisen und energiesparenden Motoren, einem sehr guten sensorgeführten Betrieb erreichen die Geräte die Energieeffizienzklasse von A+.

Der Rohreinschub kann werkzeuglos zu Reinigungszwecken und zum Filterwechsel ausgebaut werden. Die zwei Filter sind ebenfalls werkzeuglos wechselbar.

Der Wärmetauscher kann mit Hilfe eines Werkzeugs ebenfalls zu Reinigungszwecken ausgebaut werden.

Die Geräte können in 5 verschiedenen Lüftungsstufen 15/20/30/36/42 m³/h und in 3 Betriebsprogrammen Dauerentlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung und sensorgeführter Autobetrieb betrieben werden.

Strömungsoptimierte Außenabdeckungen im Zubehörprogramm halten die Abluft von der Außenfassade fern.

Merkmale

Endmontage-Sets für das Einzelraumlüftungsgerät PushPull 45 mit Ventilator, Keramik-Wärmetauscher, Innenabdeckung und zwei integrierten Filtern (ISO Coarse 30 % (G2) und ISO Coarse 45 % (G3)), so dass die Luft in beide Richtungen gefiltert wird.

Um eine effiziente Lüftung zu erreichen, empfehlen wir die Geräte paarweise zu betreiben.

In bestimmten Systemkombinationen ist auch eine ungerade Anzahl von Geräten möglich.

Notwendiges Zubehör

Rohbauhülse PP 45 RHK oder PP 45 RHL

Außenabdeckung PP 45 AK, PP 45 AE, PP 45 AW, PP 45 AS, PP 45 AKR oder PP 45 AKB für Außenwandmontage oder Laibungselement PP 45 LE für Laibungskanalmontage.

Raumluftsteuerung RLS 45 K oder RLS 45 O für die Endmontage-Sets PP 45 K und PP 45 O und Funkschalter DS 45 RC für das Funkgerät PP 45 RC.

Über eine Raumluftsteuerung RLS 45 K oder RLS 45 O können mehrere Geräte (max. 6) gleichzeitig gesteuert werden.

Bei Verwendung des Funkschalters DS 45 RC ist die Geräteanzahl nicht begrenzt, sofern die Geräte sich in Reichweite der Funkschalter befinden.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | PP 45 K |
| Ausführung: | Komfortversion, elektrische Klappe |
| Fördervolumen: | 15 m³/h / 20 m³/h / 30 m³/h / 36 m³/h / 42 m³/h |
| SEC average: | -40,06 kWh/(m²\*a) |
| Energieeffizienzklasse: | A+ |
| Bemessungsspannung: | 12 V DC |
| SPI-Wert nach DIN EN 13141-8: | 0,11 Wh/m³ |
| Maximale Leistungsaufnahme: | 1,2 W / 1,7 W / 2,1 W / 2,8 W / 3,5 W |
| Schutzart: | IP 00 |
| DIBT-Zulassung: | ja |
| Einbaulage: | waagerecht |
| Systemart: | dezentral |
| Material Gehäuse: | Kunststoff |
| Material Wärmetauscher: | Keramik |
| Farbe: | verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 |
| Gewicht: | 3,15 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 3,89 kg |
| Filterart: | Außen- und Abluftfilter |
| Filterklasse: | ISO Coarse 30 % (G2) / ISO Coarse 45 % (G3) |
| Anschlussdurchmesser: | 160 mm |
| Breite: | 246 mm |
| Höhe: | 246 mm |
| Tiefe: | 282 mm |
| Breite mit Verpackung: | 265 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 247 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 300 mm |
| Notwendiger Mauerdurchbruch: | 162 bis 182 mm |
| Mindestwandstärke: | 265 mm (wenn der Einschub mit Wandhülse bündig ist) |
| Wärmebereitstellungsgrad beim Referenzvolumenstrom nach DIN EN 13141-8: | 84,3 % |
| Notwendige Raumluftsteuerung: | RLS 45 K / RLS 45 O |
| Schalldruckpegel: | 21 dB(A) / 25 dB(A) / 31 dB(A) / 35 dB(A) / 38 dB(A) Abstand 1 m, Freifeldbedingungen |
| Bewertete max. Element-Normschallpegeldifferenz Dn,w: | 51 dB gemessen mit PP 45 LE und Klappe geschlossen; 51 dB gemessen mit PP45 AE, 2x PP45 SE, Klappe geschlossen; 46 dB gemessen mit PP45 LE, PP45 LEW90, Klappe offen |
| Zulassungsnummer: | Z-51.3-416 |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799952411 |
| Artikelnummer: | 0095.0241 |

Hersteller: MAICO

PP 45 K Endmontage-Set