**Endmontage-Set PPB 30 K**

Zulassungen und Zertifikate

Prüfbericht nach EN 13141-8.

Eintragung in TZWL Bulletin.

Wärmetauscher

Mit den Hochleistungswärmetauschern und den hocheffizienten EC-Ventilatoren erreichen die Geräte einen Wärmebereitstellungsgrad von 73 % 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

Das PPB 30 K Gerät ist eine perfekte Ergänzung für PP 45 K/O Geräte um ein Lüftungssystem nach DIN 1946-6 über eine zentrale Steuerung (RLS 45 K) aufzubauen.

Die PPB 30 K Geräte haben serienmäßig einen Feuchtesensor und sind primär für den Einbau in den Ablufträumen konzipiert. Die Schutzart IP X4 erleichtert die Wahl des Montageortes im Bad.

Die Energieeffizienz vom PPB 30 K überzeugt mit einem SPI-Wert von 0,19 Wh/m³.

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

Das PPB 30 K Gerät kann in 5 Lüftungsstufen 5/12/18/22/26 m³/h und 3 Betriebsarten Dauerentlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung ohne Wärmerückgewinnung und Automatikbetrieb betrieben werden.

Die empfohlene Kombinationsmöglichkeit ist 2 x bzw. 4 x PP 45 K/O + 1 x PPB 30 K + 1 x RLS 45 K.

In diesem Fall kann das PPB 30 K Gerät in zwei verschiedenen Betriebsmodi betrieben werden. Im Autobetrieb arbeitet das Gerät komplett autark in Abhängigkeit des Feuchtewertes vom integrierten Sensor. Im Autobetrieb werden von der Raumluftsteuerung RLS 45 K lediglich die Befehle „Extern Aus“ und „Lüftungsstufe 0“ ausgeführt. Im Systembetrieb arbeitet das Gerät komplett nach Vorgaben der Raumluftsteuerung RLS 45 K. Nur im Falle der Feuchtelast (Grenzwert einstellbar) koppelt sich das Gerät vom System ab und startet die Entfeuchtung.

Die Entfeuchtungsautomatik kann als Intensivlüftungsbetrieb (Stufe 5 mit Wärmerückgewinnung) oder als Abluftbetrieb (45 m³/h ohne Wärmerückgewinnung) eingestellt werden.

Im Falle der Geruchslast kann der Intensivlüftungsbetrieb (Stufe 5 mit Wärmerückgewinnung) oder Abluftbetrieb (45 m³/h ohne Wärmerückgewinnung) ebenso manuell mit einem Taster/Schalter ausgelöst werden. Die Dauer dieser Funktion ist einstellbar (Werkseinstellung = 10 min).

Im Falle des Abluftbetriebes vom PPB 30 K sorgen die an der Raumluftsteuerung RLS 45 K angeschlossenen PP 45 K/O Geräte für die notwendige Zuluft. Die Kombination von PPB 30 K und Abluftgeräten (z.B. ER/ECA) an einer Raumluftsteuerung RLS 45 K ist nicht möglich.

Übersichtliche Inbetriebnahme-Software bei der Verwendung der RLS 45 K Steuerung erleichtert die Inbetriebnahme der PPB 30 K Geräte. Dabei können die Einstellungen als Profile gespeichert und auf weitere Steuerungen übertragen werden.

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

Merkmale

Endmontage-Set für das Einzelraumlüftungsgerät PushPull Balanced PPB 30 mit zwei Ventilatoren, zwei Keramik-Wärmeüberträger, Innenabdeckung und zwei integrierten Filtern ISO Coarse 45 % (G3), so dass die Luft in beide Richtungen gefiltert wird.

Notwendiges Zubehör

Rohbauhülse PP 45 RHK oder PP 45 RHL

Außenabdeckung PPB 30 AK, PPB 30 AE, PPB 30 AW oder PPB 30 AS

Raumluftsteuerung RLS 45 K. Mit einer Raumluftsteuerung RLS 45 K kann man ein kabelgebundenes Lüftungssystem aus PPB 30 und PP 45 Geräten aufbauen. Die maximale Anzahl der eingesetzten Ventilatoren ist 6. Somit sind verschiedene Kombinationen möglich, z.B. 2 x PP 45 K/O + 1 x PPB 30 K + 1 x RLS 45 K oder 3 x PPB 30 K + 1 x RLS 45 K. Eine Kombination von PPB 30 K und RLS 45 O ist nicht zulässig.

Optionales Zubehör

Verlängerungsset PPB 30 VS

Mauerblock PP 45 MB

Ausgleichsrahmen PPB 30 ARE und PPB 30 ARW

Befestigungsblech PPB 30 ARE BB und PPB 30 ARW BB für Ausgleichrahmen

Feuchtesensor PP 45 HYI und PP 45 HY

CO2-Sensor PP 45 CO2

VOC-Sensor PP 45 VOC

Luftfilter, Ersatz PPB 30 G3

Die Raumluftsteuerung RLS 45 K kann mit dem internen Feuchtesensor PP 45 HYI oder mit den externen Sensoren PP 45 HY, PP 45 CO2 und PP 45 VOC erweitert werden. Dabei erreichen die Geräte die Energieeffizienzklasse A.

Die Raumluftsteuerung RLS 45 K kann in 5 Lüftungsstufen 5/12/18/22/26 m³/h und 3 Betriebsarten Dauerentlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung ohne Wärmerückgewinnung und Automatikbetrieb betrieben werden.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | PPB 30 K |
| Ausführung: | Komfortversion, integrierter Feuchtesensor |
| Fördervolumen: | 5 m³/h / 12 m³/h / 18 m³/h / 22 m³/h / 26 m³/h |
| SEC average: | -40,23 kWh/(m²\*a) |
| Energieeffizienzklasse: | A |
| Bemessungsspannung: | 12 V DC |
| SPI-Wert nach DIN EN 13141-8: | 0,19 Wh/m³ |
| Maximale Leistungsaufnahme: | 1,7 W / 2,5 W / 3,4 W / 4,4 W / 5,3 W |
| Schutzart: | IP X4 |
| Einbaulage: | waagerecht |
| Systemart: | dezentral |
| Material: | Kunststoff |
| Material Gehäuse: | Kunststoff |
| Material Wärmetauscher: | Keramik |
| Farbe: | verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 |
| Gewicht: | 4,69 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 5,71 kg |
| Filterart: | Außen- und Abluftfilter |
| Filterklasse: | ISO Coarse 45 % (G3) |
| Anschlussdurchmesser: | 160 mm |
| Breite: | 275 mm |
| Höhe: | 275 mm |
| Tiefe: | 410 mm |
| Breite mit Verpackung: | 300 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 330 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 475 mm |
| Notwendiger Mauerdurchbruch: | 162 bis 182 mm |
| Mindestwandstärke: | 320 mm |
| Wärmebereitstellungsgrad beim Referenzvolumenstrom nach DIN EN 13141-8: | 73,3 % |
| Notwendige Raumluftsteuerung: | RLS 45 K |
| Schalldruckpegel: | 23 dB(A) / 35 dB(A) / 43 dB(A) / 48 dB(A) / 51 dB(A) Abstand 1 m, Freifeldbedingungen |
| Bewertete max. Element-Normschallpegeldifferenz Dn,w: | 37 dB |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799952466 |
| Artikelnummer: | 0095.0246 |

Hersteller: MAICO

PPB 30 K Endmontage-Set