**Endmontage-Set PPB 30 RC**

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.

Das PPB 30 RC wird direkt an 230 V angeschlossen. ACHTUNG: Einsatzbereich (Schutzbereich) des Gerätes prüfen.

Kondensatablauf

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

Besondere Eigenschaften

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

Die PPB 30 RC 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 RC überzeugt mit einem SPI-Wert von 0,18 Wh/m³.

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

Das PPB 30 RC 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 für funkgesteuertes System ist 2 x bzw. 4 x PP 45 RC + 1 x PPB 30 RC + 1 x DS 45 RC.

In diesem Fall kann das PPB 30 RC 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 dem Funkschalter DS 45 RC lediglich die Befehle „Extern Aus“ und „Lüftungsstufe 0“ ausgeführt. Im Systembetrieb arbeitet das Gerät komplett nach Vorgaben des Funkschalters DS 45 RC. 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 RC sorgen die an dem Funkschalter DS 45 RC eingelernten PP 45 RC Geräte für die notwendige Zuluft.

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

DS 45 RC: Mit dem Funkschalter DS 45 RC kann man ein funkgesteuertes Lüftungssystem aus PPB 30 RC und PP 45 RC Geräten aufbauen, z.B. 4 x PP 45 RC + 1 x PPB 30 RC + 1 x DS 45 RC.

PP 45 EO: Wird die Raumluftsteuerung RLS 45 K mit PP 45 EO erweitert, können die kabelgebundenen Geräte mit Funkgeräten kombiniert werden, z.B. 4x PP 45 K/O + 1 x PPB 30 RC + 1 x RLS 45 K + 1 x PP 45 EO.

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

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | PPB 30 RC |
| Ausführung: | Funkversion, 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: | 230 V |
| SPI-Wert nach DIN EN 13141-8: | 0,19 Wh/m³ |
| Maximale Leistungsaufnahme: | 2 W / 2,5 W / 3,2 W / 4 W / 5,1 W |
| Schutzart: | IP X4 |
| Einbaulage: | waagerecht |
| Systemart: | dezentral |
| Material: | Kunststoff |
| Material Gehäuse: | Kunststoff |
| Material Wärmetauscher: | Keramik |
| Farbe: | verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 |
| Gewicht: | 4,47 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 5,52 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: | 500 mm |
| Notwendiger Mauerdurchbruch: | 162 bis 182 mm |
| Mindestwandstärke: | 320 mm |
| Wärmebereitstellungsgrad beim Referenzvolumenstrom nach DIN EN 13141-8: | 73,3 % |
| Notwendige Raumluftsteuerung: | DS 45 RC oder RLS 45 K mit PP 45 EO |
| 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): | 4012799952442 |
| Artikelnummer: | 0095.0244 |

Hersteller: MAICO

PPB 30 RC Endmontage-Set