**Zestaw do montażu końcowego PP 45 RC**

Wersja

Z radiowym układem sterowania.

Z żaluzja elektryczna.

Akcesoria opcjonalne

Blok do muru PP 45 MB

Zasilacz PP 45 LT

Moduł rozszerzenia EnOcean PP 45 EO

Element wykonawczy EnOcean PP 45 ACT

Czujnik wilgotności PP 45 HYI i PP 45 HY

Czujnik CO2 PP 45 CO2

Czujnik VOC PP 45 VOC

Filtr powietrza, zastępuje PP 45 G2, PP 45 G3 i PP 45 G2P

Dopuszczenia i certyfikaty

Atest DIBT (Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej) Z-51.3-416.

Sprawozdanie z badania zgodnie z normą EN 13141-8.

Wpis w biuletynie TZWL.

Wymiennik ciepła

Z wysokowydajnym wymiennikiem ciepła i wysokowydajnym wentylatorem EC urządzenia osiągają stopień dyspozycji cieplnej wynoszący 84,3% przy wzorcowym natężeniu przepływ według normy EN 13141-8.

Wskazówki montażowe

Montaż realizowany jest w 2 krokach:

Montaż tulei do montażu w stanie surowym PP 45 RHK (DN 160) lub PP 45 RHL (DN 160) oraz osłony zewnętrznej w otworze rdzeniowym DN 160 z nachyleniem wynoszącym 1 – 2%.

Zalecamy wykonanie otworu rdzeniowego DN 182 i wyrównanie nachylenia tulei za pomocą dołączonych klinów styropianowych.

Tuleja do montażu w stanie surowym zabezpieczona jest przed zabrudzeniem pokrywami zabezpieczającymi na czas prac tynkarskich.

Następnie następuje instalacja końcowego zestawu montażowego.

Nie jest konieczne układanie rur ani wyregulowanie instalacji.

Przyłącze elektryczne

Dostarczane urządzenie jest zmontowane i gotowe do pracy.

Przyłącze elektryczne odbywa się za pomocą kabla złącza wtykowego.

Połączenie z układem sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K lub RLS 45 O za pomocą wtykanych przewodów sterowniczych.

Przewód prądowy 12 V DC układu sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K / RLS 45 O do urządzenia jest jednocześnie przewodem sterowniczym.

Odpływ skroplin

Odprowadzanie skroplin odbywa się przez wbudowaną krawędź ociekową w pokrywie zewnętrznej.

Szczególne właściwości

Za pomocą urządzeń PP 45 O/K można zbudować kompletny system wentylacji zgodny z DIN 1946-6 wraz z podłączeniem urządzeń do wentylacji wywiewnej przez centralny układ sterowania (RLS 45 K).

Seria urządzeń PP 45 O/K/RC jest najcichszą serią urządzeń na rynku z poziomami ciśnienia akustycznego (w zależności od stopnia wentylacji i w odległości 1 m): 21 dB(A) / 25 dB(A) / 31 dB(A) / 35 dB(A) / 38 dB(A).

Efektywność energetyczna dwóch urządzeń + układu sterowania przekonuje wartością SPI równą 0,11 Wh/m³.

Dzięki bardzo cichym i energooszczędnym silnikom oraz bardzo dobrej sterowanej czujnikami pracy urządzenia uzyskują klasę wydajności energetycznej A+.

Wersje urządzenia PP 45 K i PP 45 RC wyposażone są w żaluzję elektryczną. Jeżeli urządzenia te zostaną wyłączone (stopień 0), żaluzja zamknie się automatycznie. Urządzenie nie zużywa przy tym energii elektrycznej.

Element wsuwany do kanału rurowego można zdemontować w celu wyczyszczenia i wymiany filtrów bez użycia narzędzi. Oba filtry można również wymienić bez użycia narzędzi.

Wymiennik ciepła można również zdemontować do czyszczenia używając do tego narzędzi.

Urządzenia mogą być eksploatowane z wykorzystaniem 5 różnych stopni wentylacji 15/20/30/36/42 m³/h i w 3 programach roboczych: wywiew ciągły z odzyskiem ciepła, wentylacja skrośna i praca automatyczna sterowana przez czujniki.

Przejrzyste oprogramowanie do uruchamiania przy zastosowaniu sterowania RLS 45 K ułatwia uruchamianie urządzeń PP 45 O/K. Można również zapisywać ustawienia w postaci profili i przenosić je na inne układy sterowania.

Zoptymalizowane pod względem przepływu osłony zewnętrzne dostępne w ofercie akcesoriów utrzymują powietrze wywiewane z dala od elewacji zewnętrznej.

Cechy

Zestawy do montażu końcowego urządzenia do wentylacji pojedynczych pomieszczeń PushPull 45 z wentylatorem, ceramicznym wymiennikiem ciepła, pokrywą wewnętrzną i dwoma wbudowanymi filtrami (ISO Coarse 30% (G2) i ISO Coarse 45% (G3)), dzięki czemu powietrze filtrowane jest w obu kierunkach.

Wersje:

PP 45 K - z żaluzją elektryczną.

PP 45 O - z żaluzją ręczną.

PP 45 RC - z radiowym układem sterowania i żaluzją elektryczną.

Aby osiągnąć efektywną wentylację, zalecamy eksploatację urządzeń parami.

W niektórych kombinacjach urządzeń możliwa jest również nieparzysta liczba urządzeń.

Niezbędne akcesoria

Tuleja do montażu w stanie surowym PP 45 RHK lub PP 45 RHL

Osłona zewnętrzna PP 45 AK, PP 45 AE lub PP 45 AW do montażu w ścianie zewnętrznej lub element ościeża PP 45 LE do montażu w ościeżu

Układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K lub RLS 45 O do zestawów do montażu końcowego PP 45 K i PP 45 O oraz łącznik radiowy DS 45 RC do urządzenia radiowego PP 45 RC

Za pośrednictwem układu sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K lub RLS 45 O można sterować jednocześnie kilkoma urządzeniami (maks. 6).

W przypadku zastosowania łącznika radiowego DS 45 RC liczba urządzeń nie jest ograniczona, o ile znajdują się one w zasięgu łączników radiowych.

Akcesoria opcjonalne

Blok do muru PP 45 MB

Zasilacz PP 45 LT

Moduł rozszerzenia EnOcean PP 45 EO

Element wykonawczy EnOcean PP 45 ACT

Czujnik wilgotności PP 45 HYI i PP 45 HY

Czujnik CO2 PP 45 CO2

Czujnik VOC PP 45 VOC

Filtr powietrza, zastępuje PP 45 G2, PP 45 G3 i PP 45 G2P

Dane Techniczne

|  |  |
| --- | --- |
| Artykuł: | PP 45 RC |
| Wykonanie: | Wersja radiowa, klapa z napędem elektrycznym |
| Wydajność powietrza: | 15 m³/h / 20 m³/h / 30 m³/h / 36 m³/h / 42 m³/h |
| SEC – wartość średnia: | -39,72 kWh/(m²\*a) |
| Klasa efektywności energetycznej: | A+ |
| Napięcie znamionowe: | 230 V |
| Wartość SPI według normy DIN EN 13141-8: | 0,12 Wh/m³ |
| Maksymalny pobór mocy: | 1,2 W / 1,7 W / 2,1 W / 2,8 W / 3,5 W |
| Stopień ochrony: | IP 00 |
| Atest DIBT (Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej): | tak |
| Pozycja montażowa: | poziomo |
| Rodzaj systemu: | decentralne |
| Materiał: | Tworzywo sztuczne |
| Materiał obudowy: | Tworzywo sztuczne |
| Materiał wymiennika ciepła: | Ceramika |
| Kolor: | biel drogowa, podobna do RAL 9016 |
| Ciężar: | 3,18 kg |
| Ciężar z opakowaniem: | 3,92 kg |
| Typ filtra: | Filtr powietrza zewnętrznego i powietrza zużytego |
| Klasa filtra: | ISO Coarse 30 % (G2) / ISO Coarse 45 % (G3) |
| Średnica przyłącza: | 160 mm |
| Szerokość: | 246 mm |
| wysokość: | 246 mm |
| Głębokość: | 282 mm |
| Szerokość z opakowaniem: | 260 mm |
| Wysokość z opakowaniem: | 247 mm |
| Głębokość z opakowaniem: | 300 mm |
| Niezbędny przepust w murze: | 162 do 182 mm |
| Stopień dyspozycji cieplnej przy wzorcowym natężeniu przepływu według normy DIN EN 13141-8: | 84,3 % |
| Niezbędny układ sterowania wentylacją pomieszczeń: | DS 45 RC lub RLS 45 K z PP 45 EO |
| Poziom ciśnienia akustycznego: | 21 dB(A) / 25 dB(A) / 31 dB(A) / 35 dB(A) / 38 dB(A) Odległość 1 m, warunki pola swobodnego |
| Ustalona wartość maks. różnicy znormalizowanego poziomu ciśnienia akustycznego elementu Dn,w: | 51 dB pomiar za pomocą PP 45 LE przy zamkniętej żaluzji; 51 dB – pomiar za pomocą PP45 AE, 2 x PP45 SE, przy zamkniętej żaluzji; 46 dB – pomiar za pomocą PP45 LE, PP45 LEW90, przy otwartej żaluzji |
| Numer aprobaty: | Z-51.3-416 |
| Jednostka opakowaniowa: | 1 sztuka |
| Asortyment: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799952428 |
| Numer katalogowy: | 0095.0242 |

Producent: MAICO

PP 45 RC Zestaw do montażu końcowego