**Zestaw do montażu końcowego PPB 30 K**

Dopuszczenia i certyfikaty

Sprawozdanie z badania zgodnie z normą EN 13141-8.

Wpis w biuletynie TZWL.

Wymiennik ciepła

Z wysokowydajnymi wymiennikami ciepła i wysokowydajnymi wentylatorami EC urządzenia osiągają stopień dyspozycji cieplnej wynoszący 73% przy wzorcowym natężeniu przepływu 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

Urządzenie PPB 30 K stanowi idealne uzupełnienie urządzeń PP 45 O/K, umożliwiające rozbudowę systemu wentylacji wg normy DIN 1946-6 za pomocą centralnego układu sterowania (RLS 45 K).

Urządzenia PPB 30 K, wyposażone standardowo w czujnik wilgotności, przeznaczone są w pierwszej kolejności do montażu w pomieszczeniach wywiewnych. Stopień ochrony IP X4 ułatwia wybór miejsca montażu w łazience.

Efektywność energetyczna urządzeń PPB 30 K imponuje wartością SPI równą 0,19 Wh/m³.

Urządzenia te zaliczane są do klasy efektywności energetycznej A dzięki energooszczędnym silnikom i eksploatacji pod kontrolą bardzo dobrych czujników.

Urządzenie PPB 30 K można eksploatować z wykorzystaniem 5 stopni wentylacji: 5/12/18/22/26 m³/h oraz w 3 trybach pracy: wywiewu ciągłego z odzyskiem ciepła, wentylacji skrośnej bez odzysku ciepła, jak również w trybie automatycznym.

Zalecana możliwość kombinacji to 2 x bądź 4 x PP 45 O/K + 1 x PPB 30 K + 1 x RLS 45 K.

W tym przypadku urządzenie PPB 30 K może być eksploatowane w dwóch różnych trybach pracy. W automatycznym trybie pracy urządzenie pracuje całkowicie autonomicznie w zależności od wartości wilgoci z wbudowanego czujnika. W automatycznym trybie pracy układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K wykonuje jedynie polecenia „Wyłączenie zewnętrzne” i „Stopień wentylacji 0”. W systemowym trybie pracy urządzenie pracuje całkowicie według wytycznych układu sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K. Tylko w przypadku obciążenia wilgocią (możliwość ustawienia wartości granicznej) urządzenie odłącza się od systemu i uruchamia osuszanie.

Automatyka osuszania może być nastawiona na tryb intensywnej wentylacji (stopień 5 z odzyskiem ciepła) lub jako tryb powietrza wywiewanego (45 m³/h bez odzysku ciepła).

W przypadku obciążenia uciążliwymi zapachami można również ręcznie, używając przycisku / przełącznika, aktywować tryb intensywnej wentylacji (stopień 5 z odzyskiem ciepła) lub tryb powietrza wywiewanego (45 m³/h bez odzysku ciepła). Czas trwania tej funkcji można ustawić (nastawy fabryczne = 10 min).

W przypadku pracy urządzenia PPB 30 K w trybie powietrza wywiewanego niezbędną ilość powietrza nawiewanego zapewniają urządzenia PP 45 O/K podłączone do układu sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K. Kombinacja PPB 30 K i urządzeń do wentylacji wywiewnej (np. ER/ECA) z jednym układem sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K jest niemożliwa.

Uruchamianie urządzeń PPB 30 K ułatwia przejrzyste oprogramowanie, współpracujące z układem sterowania RLS 45 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

Zestaw do montażu końcowego urządzenia do wentylacji pojedynczych pomieszczeń PushPull PPB 30 z dwoma wentylatorami, dwoma ceramicznymi wymiennikami ciepła, pokrywą wewnętrzną i dwoma wbudowanymi filtrami ISO Coarse 45% (G3), dzięki czemu powietrze filtrowane jest w obu kierunkach.

Niezbędne akcesoria

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

Osłona zewnętrzna PPB 30 AK, PPB 30 AE, PPB 30 AW lub PPB 30 AS

Układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K. Przy użyciu układu sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K można zbudować połączony przewodowo system wentylacji z urządzeń PPB 30 i PP 45. Maksymalna liczba zastosowanych wentylatorów wynosi 6. Dzięki temu możliwe są różne kombinacje, np. 2 x PP 45 K/O + 1 x PPB 30 K + 1 x RLS 45 K lub 3 x PPB 30 K + 1 x RLS 45 K. Kombinacja PPB 30 K i RLS 45 O jest niedozwolona.

Akcesoria opcjonalne

Zestaw przedłużający PPB 30 VS

Blok do muru PP 45 MB

Ramka kompensacyjna PPB 30 ARE i PPB 30 ARW

Blacha mocująca PPB 30 ARE BB i PPB 30 ARW BB do ramki kompensacyjnej

Czujnik wilgotności PP 45 HYI i PP 45 HY

Czujnik CO2 PP 45 CO2

Czujnik VOC PP 45 VOC

Filtr powietrza, wymienny PPB 30 G3

Układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K można rozszerzać o wewnętrzny czujnik wilgotności PP 45 HYI lub czujniki zewnętrzne PP 45 HY, PP 45 CO2 i PP 45 VOC. Urządzenia osiągają przy tym klasę efektywności energetycznej A.

Układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 45 K można eksploatować z wykorzystaniem 5 stopni wentylacji: 5/12/18/22/26 m³/h oraz w 3 trybach pracy: wywiewu ciągłego z odzyskiem ciepła, wentylacji skrośnej bez odzysku ciepła, jak również w trybie automatycznym.

Dane Techniczne

|  |  |
| --- | --- |
| Artykuł: | PPB 30 K |
| Wykonanie: | Wersja komfortowa, wbudowany czujnik wilgotności |
| Wydajność powietrza: | 5 m³/h / 12 m³/h / 18 m³/h / 22 m³/h / 26 m³/h |
| SEC – wartość średnia: | -40,23 kWh/(m²\*a) |
| Klasa efektywności energetycznej: | A |
| Napięcie znamionowe: | 12 V DC |
| Wartość SPI według normy DIN EN 13141-8: | 0,19 Wh/m³ |
| Maksymalny pobór mocy: | 1,7 W / 2,5 W / 3,4 W / 4,4 W / 5,3 W |
| Stopień ochrony: | IP X4 |
| 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: | 4,69 kg |
| Ciężar z opakowaniem: | 5,71 kg |
| Typ filtra: | Filtr powietrza zewnętrznego i powietrza zużytego |
| Klasa filtra: | ISO Coarse 45 % (G3) |
| Średnica przyłącza: | 160 mm |
| Szerokość: | 275 mm |
| wysokość: | 275 mm |
| Głębokość: | 410 mm |
| Szerokość z opakowaniem: | 300 mm |
| Wysokość z opakowaniem: | 330 mm |
| Głębokość z opakowaniem: | 475 mm |
| Niezbędny przepust w murze: | 162 do 182 mm |
| Stopień dyspozycji cieplnej przy wzorcowym natężeniu przepływu według normy DIN EN 13141-8: | 73,3 % |
| Niezbędny układ sterowania wentylacją pomieszczeń: | RLS 45 K |
| Poziom ciśnienia akustycznego: | 23 dB(A) / 35 dB(A) / 43 dB(A) / 48 dB(A) / 51 dB(A) Odległość 1 m, warunki pola swobodnego |
| Ustalona wartość maks. różnicy znormalizowanego poziomu ciśnienia akustycznego elementu Dn,w: | 37 dB |
| Jednostka opakowaniowa: | 1 sztuka |
| Asortyment: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799952466 |
| Numer katalogowy: | 0095.0246 |

Producent: MAICO

PPB 30 K Zestaw do montażu końcowego