

WS 170 R



Krótki opis

Centralne urządzenie wentylacyjne z bardzo efektywnym odzyskiem ciepła za pomocą krzyżowego, przeciwprądowego wymiennika ciepła, z silnikami EC z regulacją stałego natężenia przepływu, nawiew i wywiew z prawej strony, 4 x DN 125, z panelem obsługi RLS 1 WR i mobilnym układem sterowania za pomocą aplikacji, z atestem DIBT, 40 – 160 m³/h, w trybie pulsacyjnym 23 – 46 m³/h, z możliwością podłączenia KNX, konieczne 4 złącza wtykowe SVR 125 lub kolanka 90° B90-125 do podłączenia przewodów ze szwem spiralnym (zamówić jako akcesoria)

Przykłady zastosowań

Dom energooszczędny, Dom jednorodzinny, Dom pasywny, Pomieszczenie mieszkalne, Biuro

Numer katalogowy

0095.0276

Dane Techniczne

| | |
|---|---|
| Wykonanie | Wersja standard: prawa |
| Liczba stopni wentylacji | 4 |
| Wydajność powietrza | 40 m ³ /h - 160 m ³ /h |
| Stała natężenia przepływu | tak |
| SEC – wartość średnia | -38,6 kWh/(m ² *a) |
| Klasa efektywności energetycznej | A |
| Typ napięcia | Prąd zmienny |
| Napięcie znamionowe | 230 V |
| Częstotliwość sieci | 50 Hz / 60 Hz |
| Wartość SPI według normy DIN EN 13141-7 (A7) | 0,32 Wh/m ³ |
| Pobór mocy | 21 W - 80 W (Przy przeciwciśnieniu 100 Pa) |
| Pobór mocy według normy DIN EN 13141-7 (A7) | 35 W |
| Pobór mocy w stanie gotowości | < 1 W |
| I _{Max} | 0,5 A |
| Stopień ochrony | IP 00 |
| Atest DIBT (Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej) | tak |
| Certyfikacja PHI | nie |
| Miejsce montażu | Ściana |
| Miejsce instalowania | Łazienka / Kuchnia / Piwnica / Zasobnik / Ścianka kolankowa / Pomieszczenie gospodarcze / Pomieszczenie ogrzewania / Sień |
| Rodzaj systemu | centralne |
| Materiał obudowy | ocynkowana blacha stalowa, powlekana proszkowo |
| Materiał wymiennika ciepła | Tworzywo sztuczne |
| Materiał okładziny wewnętrznej | Kunststoff EPP |
| Kolor | kolor biały drogowy (RAL 9016) |
| Ciężar | 37,14 kg |
| Ciężar z opakowaniem | 41,83 kg |
| Klasa filtra | ISO Coarse 80 % (G4) |
| Średnica przyłącza | 125 mm |

WS 170 R

| | |
|--|--|
| Średnica przyłącza odpływu kondensatu | Przyłącze węża 3/4" lub rura odpływowa Ø 28 mm |
| Szerokość | 595 mm |
| wysokość | 820 mm |
| Głębokość | 375 mm |
| Szerokość z opakowaniem | 640 mm |
| Wysokość z opakowaniem | 990 mm |
| Głębokość z opakowaniem | 400 mm |
| Temperatura powietrza przetłaczanego przy I_{Max} | -20 °C do 60 °C |
| temperatura otoczenia | 10 °C do 40 °C |
| Maks. stopień dyspozycji cieplnej według normy DIN EN 13141-7 (A7) | 95 % |
| Typ wymiennika ciepła | Krzyżowy przepływ przeciwaprądowy |
| Pozycja powietrza wywiewanego | prawy |
| Obejście | nie |
| Grzejnik wstępny | zewn. |
| Entalpiczny wymiennik ciepła | nie |
| Układ z zabezpieczeniem przed zamarzaniem | tak |
| Obieg letni | Powietrze wywiewane / nawiewane |
| Monitoring filtra | Sterowany czasem |
| Regulacja wilgotności | zintegrowany |
| Regulacja CO ₂ | SKD |
| Regulacja jakości powietrza (opcjonalnie) | EAQ 10/3 |
| Podłączenie KNX (opcjonalnie) | K-SM |
| Interfejs MODBUS | zintegrowany |
| Panel obsługi w zakresie dostawy. | RLS 1 WR, App |
| Panel obsługi (opcjonalnie) | RLS T2 WS, RLS G1 WS |
| Integracja radiowa EnOcean (opcjonalnie) | E-SM |
| Sterowanie mobilne | tak |
| Poziomy ciśnienia akustycznego emitowanego przez obudowę | 42 dB(A) / 45 dB(A) / 47 dB(A) (Odległość 1 m, absorpcja dźwięku 10 m ²) |
| Jednostka opakowaniowa | 1 sztuka |
| Asortyment | K |
| GTIN (EAN) | 4012799952763 |

Poziomy mocy akustycznej w paśmie oktawy

| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Ogółem |
|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| L_{WA2}, Sto- pień 1 (dB(A)) | 22 | 36 | 38 | 38 | 39 | 31 | 20 | 5 | 44 |
| L_{WA5}, Sto- pień 1 (dB(A)) | 25 | 36 | 34 | 34 | 38 | 30 | 18 | 5 | 43 |

WS 170 R

| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Ogółem |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| L_{WA6} , Stopień 1 (dB(A)) | 25 | 36 | 37 | 35 | 42 | 32 | 20 | 6 | 45 |
| L_{WA2} , Stopień 2 (dB(A)) | 20 | 38 | 41 | 40 | 41 | 34 | 23 | 9 | 47 |
| L_{WA5} , Stopień 2 (dB(A)) | 26 | 36 | 36 | 36 | 41 | 32 | 19 | 4 | 44 |
| L_{WA6} , Stopień 2 (dB(A)) | 26 | 37 | 39 | 37 | 44 | 35 | 23 | 8 | 46 |
| L_{WA2} , Stopień 3 (dB(A)) | 23 | 38 | 42 | 43 | 44 | 38 | 26 | 12 | 49 |
| L_{WA5} , Stopień 3 (dB(A)) | 18 | 35 | 37 | 37 | 44 | 37 | 22 | 8 | 46 |
| L_{WA6} , Stopień 3 (dB(A)) | 23 | 36 | 40 | 39 | 47 | 40 | 25 | 11 | 49 |

L_{WA2} = Poziom mocy akustycznej obudowy w dB

L_{WA5} = Poziom mocy akustycznej wolnego wlotu w dB

L_{WA6} = Poziom mocy akustycznej wolnego wylotu w dB

L_{WA5} , L_{WA6} = moc akustyczna oddawana do otoczenia. Mierzona w następnym punkcie roboczym na króćcach zwróconych w kierunku pomieszczenia. L_{WA5} Króciec powietrza wywiewanego, L_{WA6} Króciec powietrza nawiewanego.

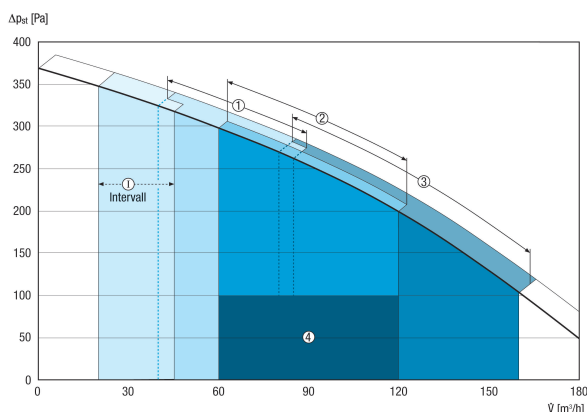
Znamionowy punkt pracy stopnia 1: wydajność powietrza 70 m³/h i ciśnienie zewnętrzne 100 Pa

Znamionowy punkt pracy stopnia 2: wydajność powietrza 100 m³/h i ciśnienie zewnętrzne 100 Pa

Znamionowy punkt pracy stopnia 3: wydajność powietrza 130 m³/h i ciśnienie zewnętrzne 100 Pa

Według DIN 45635, część 38, kwiecień 1986.

Charakterystyka



I - Tryb przerywany / urlopowy do ochrony przed wilgocią

① Zmniejszona wentylacja

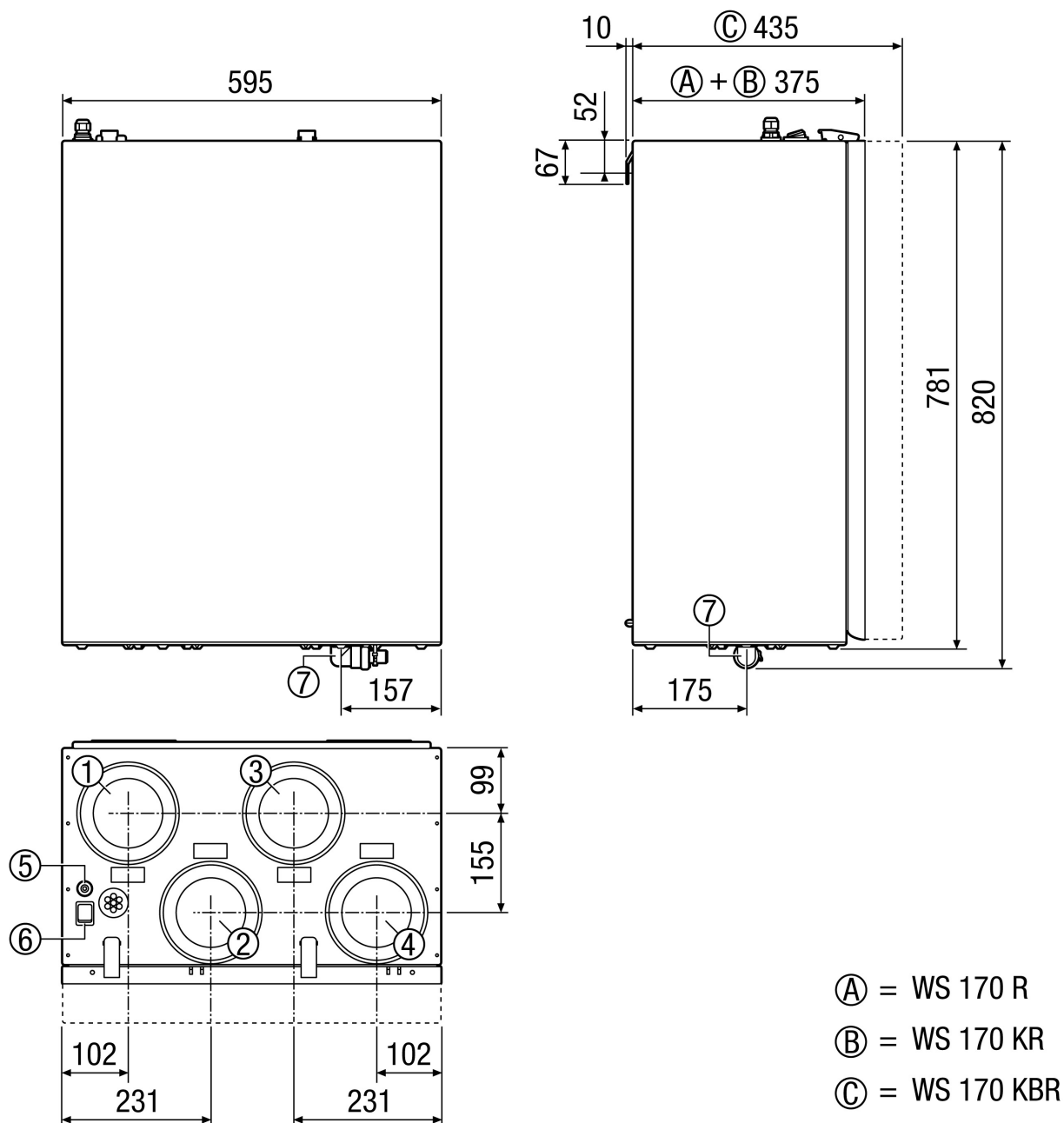
② Wentylacja nominalna

③ Wentylacja intensywna / tryb przyjęcia

④ Zalecany zakres obliczeniowy

WS 170 R

Rysunek wymiarowy [mm]



- ① Powietrze wydane DN 125
- ② Powietrze zewnętrzne DN 125
- ③ Powietrze wywiewane DN 125
- ④ Powietrze nawiewane DN 125
- ⑤ Dławnica kablowa
- ⑥ Wyłącznik główny
- ⑦ Przyłącze spustu skroplin