

## WS 170 KBL



## 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 lewej strony, 4 x DN 125, z ogrzewaniem zabezpieczenia przed zamrażaniem, przewodem obejściowym i cyfrowym panelem obsługi RLS D1 WR, z atestem DIBT i dopuszczeniem dla domów pasywnych, 40 - 160 m<sup>3</sup>/h, w trybie pulsacyjnym 23 - 46 m<sup>3</sup>/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)

Numer katalogowy

0095.0086

## Przykłady zastosowań

Dom jednorodzinny, Dom pasywny, Biuro

## Dane Techniczne

|   |   |
|---|---|
| Wykonanie   | Wersja obejściowa lewa  |
| Liczba stopni wentylacji                                | 4   |
| Wydajność powietrza                                     | 40 m <sup>3</sup> /h - 160 m <sup>3</sup> /h  |
| Stać natężenia przepływu                                | tak   |
| z możliwością regulacji obrotów                         | -   |
| Typ napięcia  | Prąd zmienny  |
| Napięcie znamionowe                                     | 230 V   |
| Częstotliwość sieci                                     | 50 Hz / 60 Hz   |
| Pobór mocy  | 21 W - 80 W (Przy przeciwciśnieniu 100 Pa)  |
| I <sub>Max</sub>  | 0,5 A (Przy aktywnym ogrzewaniu przeciwko zamarzaniu 4 A)   |
| Stopień ochrony   | IP 00   |
| Atest DIBT (Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej) | tak   |
| Certyfikacja PHI  | tak   |
| Miejsce instalowania                                    | Łazienka / Kuchnia / Piwnica / Zasobnik / Ścianka kolankowa / Pomieszczenie gospodarcze / Pomieszczenie ogrzewania / Sień |
| Rodzaj systemu  | centralne   |
| Materiał obudowy  | Blacha stalowa, powlekana proszkowo   |
| Materiał wymiennika ciepła                              | Tworzywo sztuczne   |
| Materiał okładziny wewnętrznej                          | Kunststoff EPP  |
| Kolor   | białe aluminium   |
| Ciężar  | 44,8 kg   |
| Ciężar z opakowaniem                                    | 50,7 kg   |
| Klasa filtra  | G4 / F7   |
| Średnica przyłącza                                      | 125 mm  |
| Średnica przyłącza odpływu kondensatu                   | Przyłącze węża 3/4" lub rura odpływowa Ø 28 mm  |
| Szerokość   | 595 mm  |
| wysokość  | 820 mm  |
| Głębokość   | 435 mm  |
| Szerokość z opakowaniem                                 | 640 mm  |

# WS 170 KBL

|   |  |
|---|--|
| Wysokość z opakowaniem                                  | 990 mm   |
| Głębokość z opakowaniem                                 | 455 mm   |
| Temperatura powietrza przetłaczanego przy $I_{Max}$     | 50 °C  |
| temperatura otoczenia                                   | 10 °C do 40 °C   |
| Stopień dyspozycji cieplnej                             | 94 %   |
| Typ wymiennika ciepła                                   | Krzyżowy przepływ przeciwny  |
| Obejście  | automatyczny   |
| Grzejnik wstępny  | zintegrowany   |
| Entalpiczny wymiennik ciepła                            | nie  |
| Układ z zabezpieczeniem przed zamarzaniem               | tak  |
| Obieg letni   | Powietrze wywiewane  |
| Monitoring filtra                                       | Sterowany czasem   |
| Regulacja wilgotności                                   | opcjonalnie z HY 5, HY 5 I, HY 10 AP, HY 10 UP                                       |
| Regulacja CO <sub>2</sub> (opcja)                       | SKD  |
| Regulacja jakości powietrza (opcjonalnie)               | EAQ 10/2   |
| Podłączenie KNX (opcjonalnie)                           | zapewnia inwestor  |
| Interfejs MODBUS  | nie  |
| Panel obsługi w zakresie dostawy.                       | RLS D1 WR  |
| Panel obsługi (opcjonalnie)                             | RLS 1 WR   |
| Włączanie / wyłączanie radiowe (opcjonalnie)            | XE 1, XS 1   |
| Integracja radiowa EnOcean (opcjonalnie)                | nie  |
| Sterowanie mobilne                                      | nie  |
| Poziom ciśnienia akustycznego emitowanego przez obudowę | 32 dB(A) / 34 dB(A) / 35 dB(A) (Odległość 1 m, absorpcja dźwięku 10 m <sup>2</sup> ) |
| Numer aprobaty  | Z-51.3-292   |
| Jednostka opakowaniowa                                  | 1 sztuka   |
| Asortyment  | K  |
| GTIN (EAN)  | 4012799950868  |

## Poziomy mocy akustycznej w paśmie oktawy

|   | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Ogółem |
|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>L<sub>WA2</sub>, Sto-<br/>pień 1<br/>(dB(A))</b> | 23    | 29     | 28     | 28     | 26    | 20    | 14    | 4     | 34     |
| <b>L<sub>WA5</sub>, Sto-<br/>pień 1<br/>(dB(A))</b> | 25    | 36     | 34     | 34     | 38    | 30    | 18    | 5     | 43     |
| <b>L<sub>WA6</sub>, Sto-<br/>pień 1<br/>(dB(A))</b> | 25    | 36     | 37     | 35     | 42    | 32    | 20    | 6     | 45     |
| <b>L<sub>WA2</sub>, Sto-<br/>pień 2<br/>(dB(A))</b> | 27    | 28     | 29     | 29     | 28    | 21    | 15    | 3     | 36     |

# WS 170 KBL

|   | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Ogółem |
|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>L<sub>WA5</sub>, Sto-<br/>pień 2<br/>(dB(A))</b> | 26    | 36     | 36     | 36     | 41    | 32    | 19    | 4     | 44     |
| <b>L<sub>WA6</sub>, Sto-<br/>pień 2<br/>(dB(A))</b> | 26    | 37     | 39     | 37     | 44    | 35    | 23    | 8     | 46     |
| <b>L<sub>WA2</sub>, Sto-<br/>pień 3<br/>(dB(A))</b> | 22    | 29     | 32     | 31     | 30    | 23    | 17    | 4     | 37     |
| <b>L<sub>WA5</sub>, Sto-<br/>pień 3<br/>(dB(A))</b> | 18    | 35     | 37     | 37     | 44    | 37    | 22    | 8     | 46     |
| <b>L<sub>WA6</sub>, Sto-<br/>pień 3<br/>(dB(A))</b> | 23    | 36     | 40     | 39     | 47    | 40    | 25    | 11    | 49     |

L<sub>WA2</sub>= Poziom mocy akustycznej obudowy w dB

L<sub>WA5</sub>= Poziom mocy akustycznej wolnego wlotu w dB

L<sub>WA6</sub>= Poziom mocy akustycznej wolnego wylotu w dB

L<sub>WA5</sub>, L<sub>WA6</sub> = moc akustyczna oddawana do otoczenia. Mierzona w następnym punkcie roboczym na króćcach zwróconych w kierunku pomieszczenia. L<sub>WA5</sub> Króciec powietrza wywiewanego, L<sub>WA6</sub> Króciec powietrza nawiewanego.

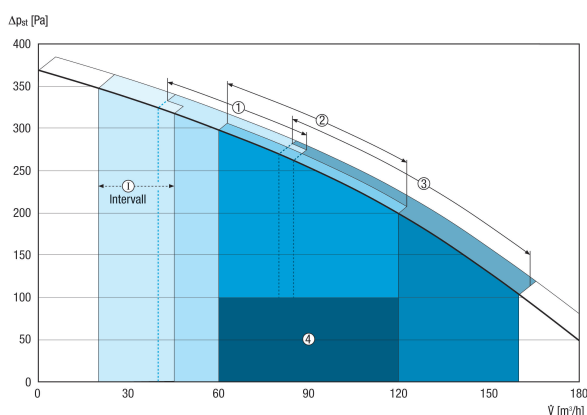
Znamionowy punkt pracy stopnia 1: wydajność powietrza 70 m<sup>3</sup>/h i ciśnienie zewnętrzne 100 Pa

Znamionowy punkt pracy stopnia 2: wydajność powietrza 100 m<sup>3</sup>/h i ciśnienie zewnętrzne 100 Pa

Znamionowy punkt pracy stopnia 3: wydajność powietrza 130 m<sup>3</sup>/h i ciśnienie zewnętrzne 100 Pa

Według DIN 45635, część 38, kwiecień 1986.

## Charakterystyka

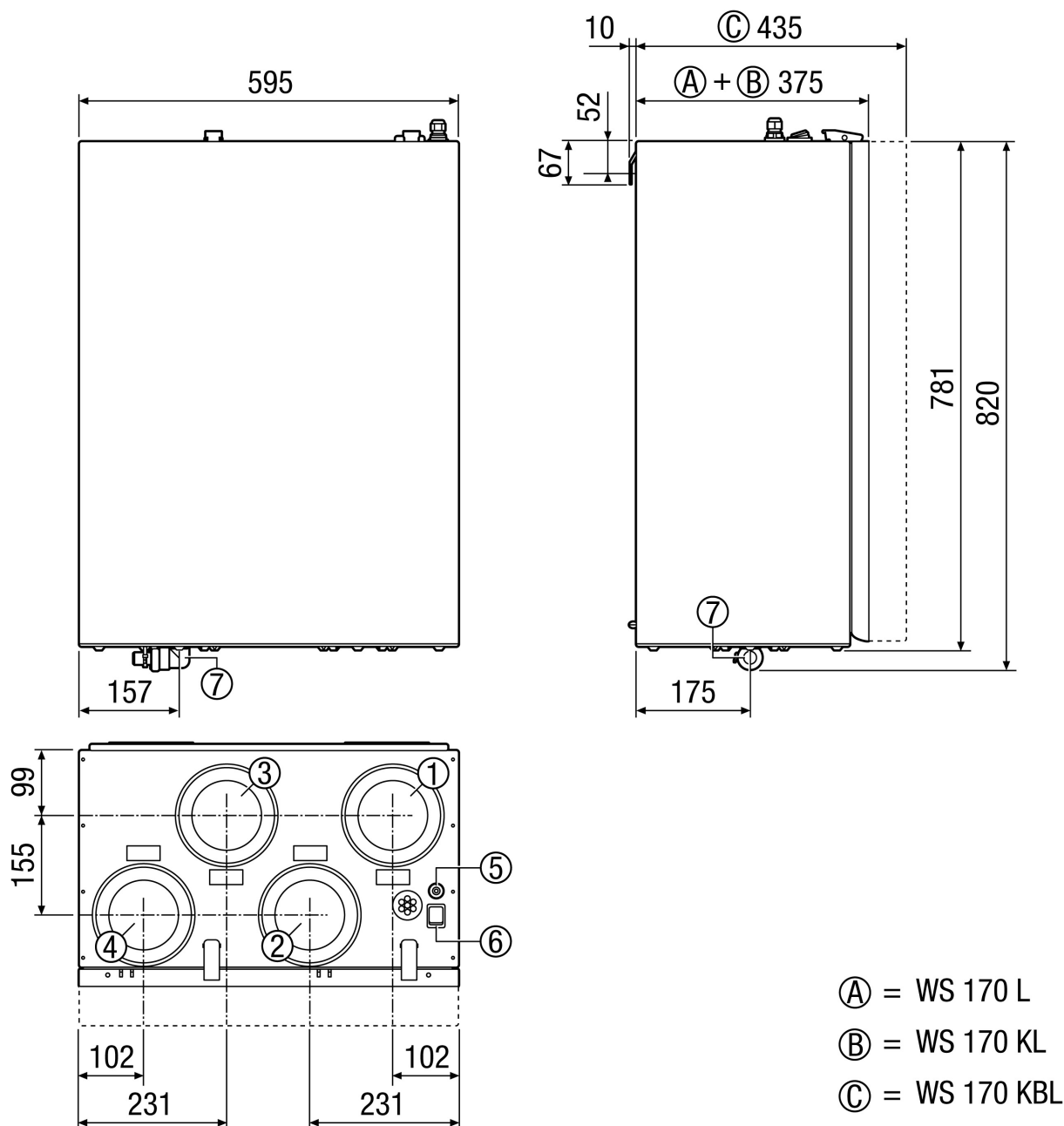


I - Tryb przerywany / urlopowy do ochrony przed wilgocią

- ① Zmniejszona wentylacja
- ② Wentylacja nominalna
- ③ Wentylacja intensywna / tryb przyjęcia
- ④ Zalecany zakres obliczeniowy

# WS 170 KBL

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