

## WS 170 KRET



## Krótki opis

Centralne urządzenie wentylacyjne z bardzo efektywnym odzyskiem ciepła za pomocą entalpicznego, krzyżowego, przeciwprądowego wymiennika ciepła, z silnikami EC z regulacją stałego natężenia przepływu, nawiew i wywiew z prawej strony, 4 x DN 125, z zabezpieczeniem przeciwmrozowym i panelem obsługi RLS 1 WR, 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

Numer katalogowy

0095.0112

Dom energooszczędny, Dom jednorodzinny, Pomieszczenie mieszkalne, Biuro

## Dane Techniczne

|                                                         |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie                                               | Wersja komfortowa prawa                                                                                                   |
| Liczba stopni wentylacji                                | 4                                                                                                                         |
| Wydajność powietrza                                     | 40 m³/h - 160 m³/h                                                                                                        |
| Stała natężenia przepływu                               | tak                                                                                                                       |
| z możliwością regulacji obrotów                         | –                                                                                                                         |
| SEC – wartość średnia                                   | -34,28 kWh/(m²·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)            | 0,28 Wh/m³                                                                                                                |
| Pobór mocy                                              | 21 W - 80 W (Przy przeciwcisnieniu 100 Pa)                                                                                |
| Pobór mocy według normy DIN EN 13141-7 (A7)             | 36 W                                                                                                                      |
| Pobór mocy w stanie gotowości                           | < 5 W                                                                                                                     |
| I <sub>Max</sub>                                        | 0,5 A (Przy aktywnym ogrzewaniu przeciwko zamarzaniu 4 A)                                                                 |
| Stopień ochrony                                         | IP 00                                                                                                                     |
| Atest DIBT (Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej) | nie                                                                                                                       |
| Certyfikacja PHI                                        | nie                                                                                                                       |
| 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, podobne do RAL 9006                                                                                      |
| Ciężar                                                  | 46 kg                                                                                                                     |
| Ciężar z opakowaniem                                    | 51 kg                                                                                                                     |
| Klasa filtra                                            | G4 / F7                                                                                                                   |
| Średnica przyłącza                                      | 125 mm                                                                                                                    |

## WS 170 KRET

|                                                                    |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) | 90 %                                                                                 |
| Typ wymiennika ciepła                                              | entalpiczny, krzyżowy, przeciwprądowy                                                |
| Moc grzejnika wstępnego                                            | 0,74 kW                                                                              |
| Obejście                                                           | nie                                                                                  |
| Grzejnik wstępny                                                   | zintegrowany                                                                         |
| Entalpiczny wymiennik ciepła                                       | tak                                                                                  |
| Układ z zabezpieczeniem przed zamarzaniem                          | tak                                                                                  |
| Obieg letni                                                        | Powietrze wywiewane z RLS D1 WR                                                      |
| Monitoring filtra                                                  | Sterowany czasem                                                                     |
| Regulacja wilgotności                                              | -                                                                                    |
| Regulacja CO <sub>2</sub>                                          | SKD                                                                                  |
| Regulacja jakości powietrza (opcjonalnie)                          | EAQ 10/2                                                                             |
| Podłączenie KNX (opcjonalnie)                                      | zapewnia inwestor                                                                    |
| Interfejs MODBUS                                                   | nie                                                                                  |
| Panel obsługi w zakresie dostawy.                                  | RLS 1 WR                                                                             |
| Panel obsługi (opcjonalnie)                                        | RLS D1 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> ) |
| Jednostka opakowaniowa                                             | 1 sztuka                                                                             |
| Asortyment                                                         | K                                                                                    |
| GTIN (EAN)                                                         | 4012799951124                                                                        |

## 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     |

## WS 170 KRET

|                               | 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)) | 27    | 28     | 29     | 29     | 28    | 21    | 15    | 3     | 36     |
| $L_{WA5}$ , 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)) | 22    | 29     | 32     | 31     | 30    | 23    | 17    | 4     | 37     |
| $L_{WA5}$ , 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.

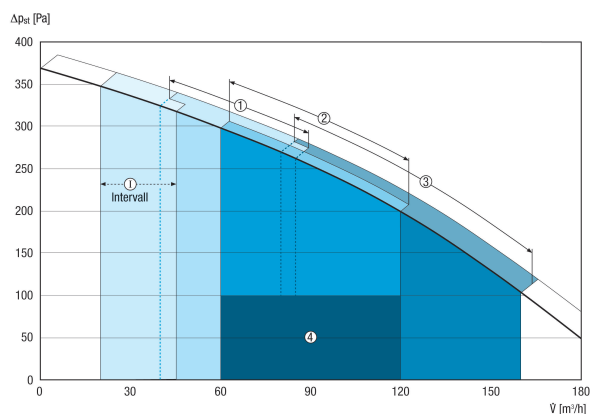
Znamionowy punkt pracy stopnia 1: wydajność powietrza 70 m³/h i ciśnienie zewnętrzne 100 Pa

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

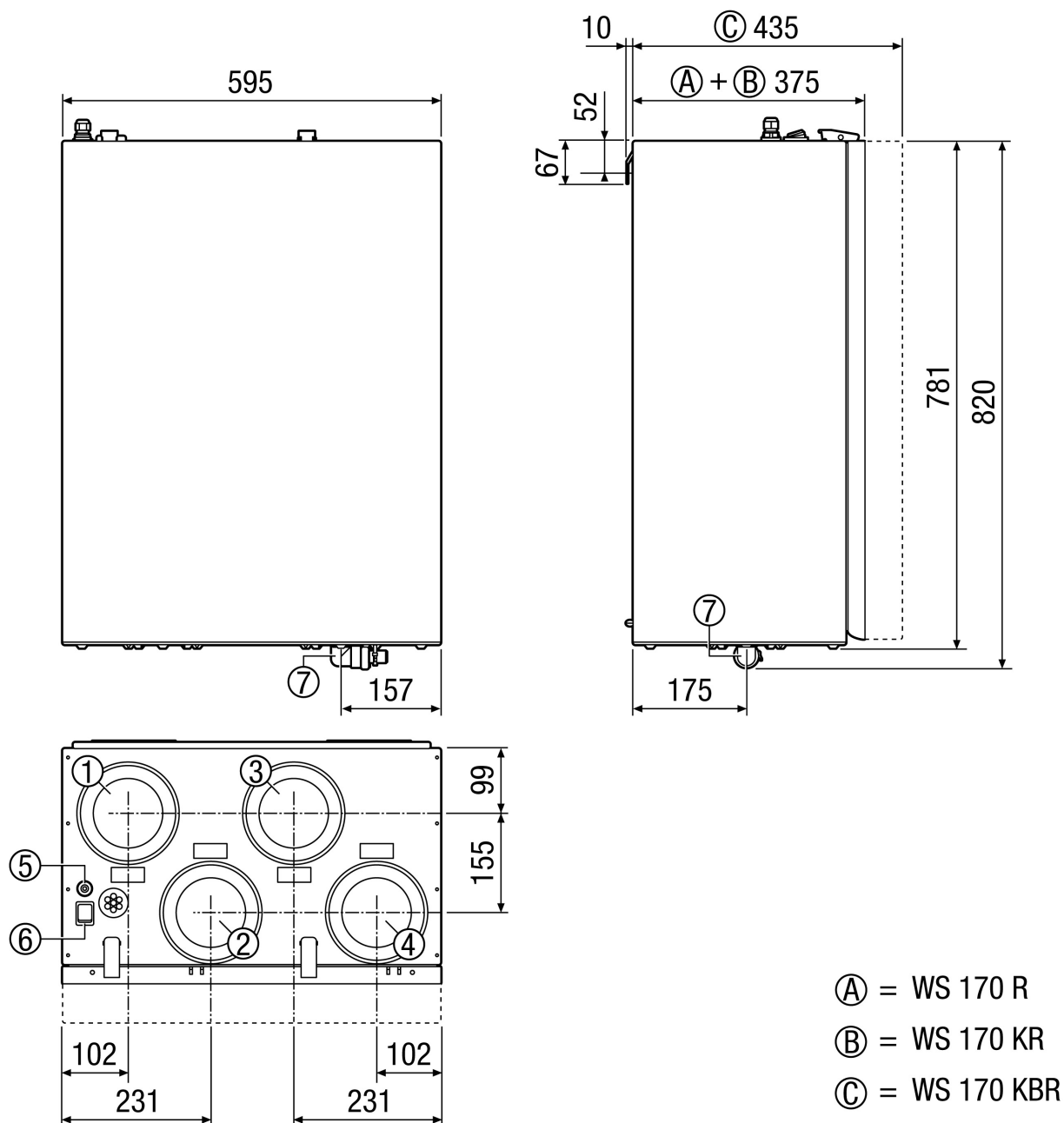
② Wentylacja nominalna

③ Wentylacja intensywna / tryb przyjęcia

④ Zalecany zakres obliczeniowy

# WS 170 KRET

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