

**KARTA KATALOGOWA – REKUPERATOR VENA SILVER 3.5**

| Oznaczenie centrali:                                                                          | VS-B3.5                                         |                               |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|
| Klasa filtracji:                                                                              | D55                                             | D75                           | D55      | D75      |          |
| Wariant:                                                                                      | M                                               |                               | S        |          |          |
| Wersja produkcyjna:                                                                           | XB2 / XC2                                       |                               |          |          |          |
| EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA (zgodnie z wymogami Rozporządzenia KE nr 1254/2014 z dn. 01.07.2014) |                                                 |                               |          |          |          |
| Efektywność (klasa) energetyczna - klimat umiarkowany                                         | -                                               | A                             | A        | A+       | A+       |
| Jednostkowe zużycie energii - klimat umiarkowany:                                             | kWh/m²/rok                                      | -41,12                        | -41,18   | -42,94   | -43,07   |
| Jednostkowe zużycie energii - klimat chłodny:                                                 | kWh/m²/rok                                      | -78,77                        | -79,01   | -80,59   | -80,90   |
| Jednostkowe zużycie energii - klimat ciepły:                                                  | kWh/m²/rok                                      | -16,92                        | -16,88   | -18,74   | -18,77   |
| Poziom mocy akustycznej:                                                                      | dB(A)                                           | 49 (40*)                      | 50 (41*) | 49 (40*) | 50 (41*) |
| DANE TECHNICZNE                                                                               |                                                 |                               |          |          |          |
| Zakres przepływu min. / maks.                                                                 | m³/h                                            | 35/600                        | 35/575   | 35/600   | 35/575   |
| Maks. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)                        | m³/h                                            | 525                           | 500      | 525      | 500      |
| Maks. spręż przy znamionowym natężeniu przepływu                                              | Pa                                              | 100                           | 100      | 100      | 100      |
| Całkowity pobór mocy przy przepływie znamionowym                                              | W                                               | 181                           | 178      | 181      | 178      |
| Jednostkowy pobór mocy przy przepływie znamionowym                                            | W/(m3/h)                                        | 0,17                          | 0,18     | 0,17     | 0,18     |
| Sprawność temp. odzysku ciepła przy przepływie znamionowym [EN 13141-7]                       | %                                               | 86                            | 83       | 83       | 86       |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania przy przepływie znamionowym            | dB(A)                                           | 56 (47*)                      | 56 (47*) | 56 (47*) | 56 (47*) |
| Zasilanie elektryczne                                                                         | V/Hz                                            | 230 / 50                      |          |          |          |
| Max. pobór prądu                                                                              | A                                               | 3,4                           |          |          |          |
| Wentylatory                                                                                   | promieniowe EC                                  |                               |          |          |          |
| Wymiennik ciepła                                                                              | przeponowy, spiralno-przeciwprądowy, aluminiowy |                               |          |          |          |
| Współczynnik przecieków wew. / klasa przecieku wg. EN 13141-7                                 | %                                               | 0,8 / A1                      |          |          |          |
| Współczynnik przecieków zew./ klasa przecieku wg. EN 13141-7                                  | %                                               | 1,4 / A1                      |          |          |          |
| Średnica przyłączy instalacji wentylacyjnej                                                   | mm                                              | DN200                         |          |          |          |
| Średnica odprowadzenia skroplin                                                               | mm                                              | 25                            |          |          |          |
| Miejsce montażu:                                                                              | wewnątrz pomieszczeń                            |                               |          |          |          |
| Zakres parametrów otoczenia centrali                                                          | °C / %                                          | +5°C < T < +40°C / <45%       |          |          |          |
| Zakres parametrów powietrza tłoczonego                                                        | °C / g/kg                                       | -24°C < T < +40°C / < 13 g/kg |          |          |          |



— dane dotyczą konfiguracji standardowej

Wersja M / S – różnice dostępne w DTR produktu

\* Moc akustyczna po izolacji wełną lamelową gr. 50mm i odl. 1m

**WARUNKI PROGRAMU „CZyste Powietrze”**

Graniczna sprawność temperaturowa odzysku ciepła dla centrali wentylacyjnej ≥ 85%, osiągnięta przynajmniej w jednym z zakresów pomiarowych zgodnie z normą PN-EN 308

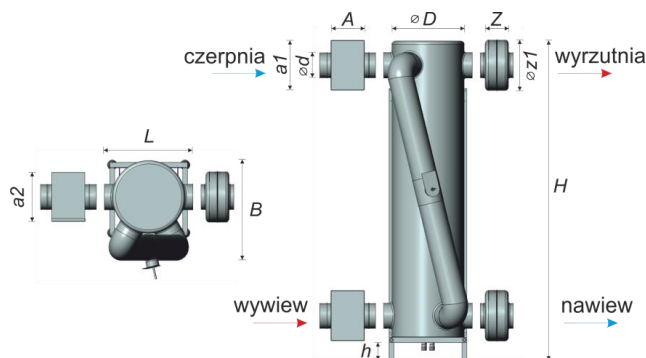
✓ spełnia

Maksymalna wartość współczynnika nakładu energii elektrycznej ≤ 0,50 Wh/m<sup>3</sup>

✓ spełnia

Wyposażenie w układ automatyki sterującej umożliwiającej dostosowanie wydajności do aktualnych potrzeb

✓ spełnia

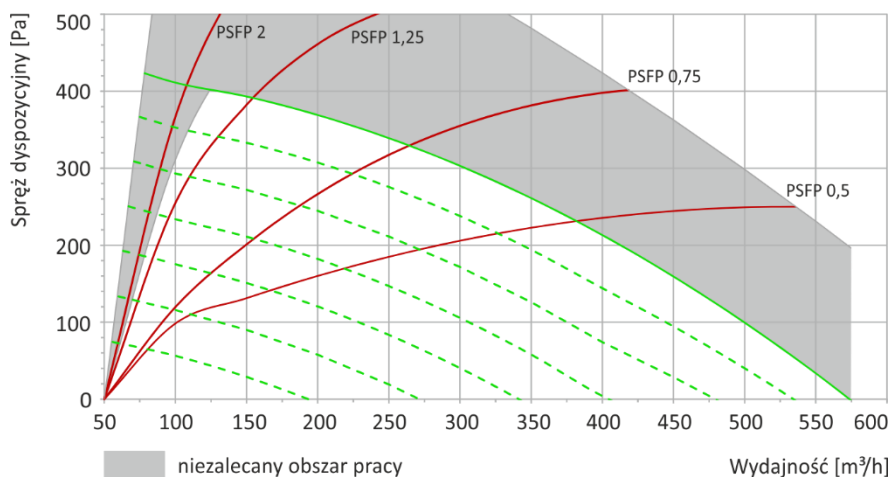
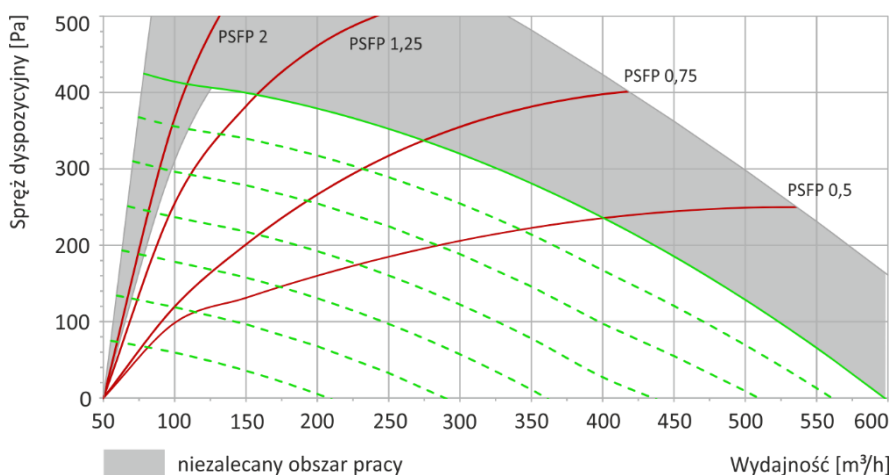
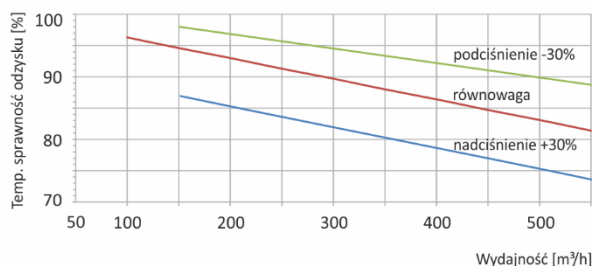
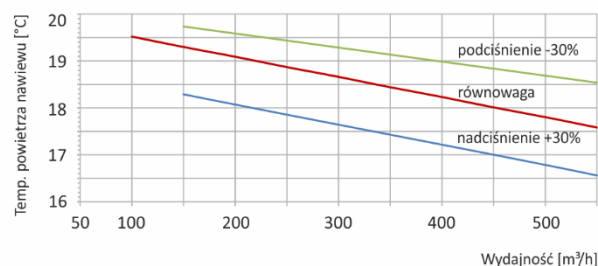
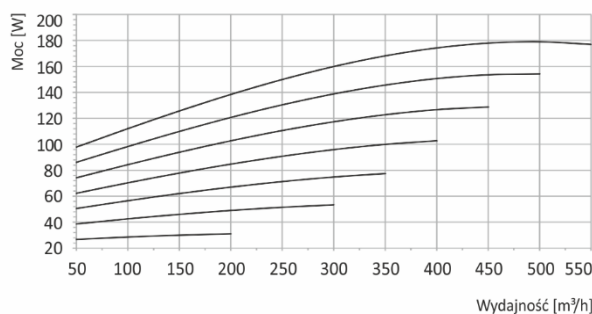
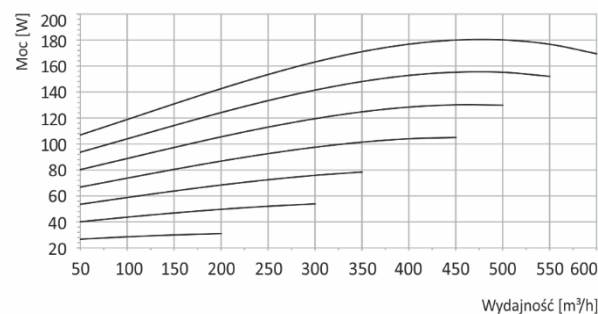


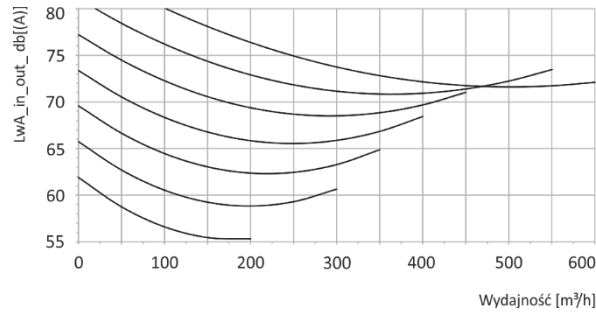
| WYMIARY ZEWNĘTRZNE [mm] |     |     |     |     |      |     |     |           |     | MASA [kg] |         |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|-----|-----------|---------|
| VS-B3.5                 | Ød  | ØD  | L   | B   | H    | h   | A   | a1 x a2   | Z   | Øz        | +/- 10% |
|                         | 200 | 450 | 481 | 610 | 1975 | 110 | 205 | 305 x 305 | 199 | 340       | 80      |

**WYPOSAŻENIE STANDARDOWE**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiennik ciepła:      | spiralno-przeciwprądowy, wykonany z aluminium, powierzchnia wymiany ciepła 36 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| Wentylatory:           | energooszczędne, elektronicznie komutowane (EC), obudowa stalowa, malowana (RAL 9006)                                                                                                                                                                                                                        |
| Filtry powietrza:      | D75: nawiew – klasa filtracji F7 Ultra (ISO ePM10 60%), wywiew – klasa filtracji M5 Ultra (ISO ePM10 55%)<br>D55: nawiew – klasa filtracji M5 Ultra (ISO ePM10 55%), wywiew – klasa filtracji M5 Ultra (ISO ePM10 55%)<br>wymiar wkładów: 275 x 275 x 50 mm, ilość wkładów: nawiew – 1 szt., wywiew – 1 szt. |
| By-pass:               | zintegrowany (przepustnica – 1 szt., przewód elastyczny – 3 m)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Automatyka sterująca:  | szafa zewnętrzna, sterownik serii STW (w zależności od modelu), moduł internetowy                                                                                                                                                                                                                            |
| Okablowanie fabryczne: | w standardzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obudowa:               | bezszybelkowa, rama uniwersalna stalowa, izolacja: mata lamelowa 50 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pozycja pracy:         | stojąca, leżąca 15°, inne dostępne w opcji                                                                                                                                                                                                                                                                   |

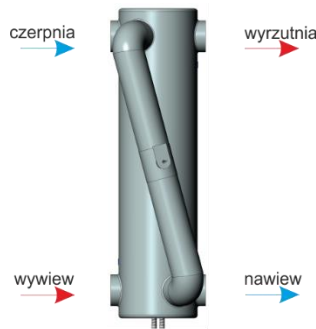
Wszystkie obliczenia zostały przyjęte dla określonych parametrów powietrza PN-EN13141-7: wlot zew.: +7°C/80%, wlot wew.: +20°C/38%, filtry czyste. Firma Bartosz Sp.j. zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia. Wersja A1-03.22

**WYDAJNOŚĆ – VS-B3.5 (XB2/XC2) D75**

**WYDAJNOŚĆ – VS-B3.5 (XB2/XC2) D55**

**SPRAWNOŚĆ ODZYSKU EN13141-7**

**TEMPERATURA NAWIEWU  
(pow. zew. +7°C/80%, pow. wew. +20°C/38%)**

**CAŁKOWITY POBÓR MOCY – VS-B3.5 (XB2/XC2) D75**

**CAŁKOWITY POBÓR MOCY – VS-B3.5 (XB2/XC2) D55**


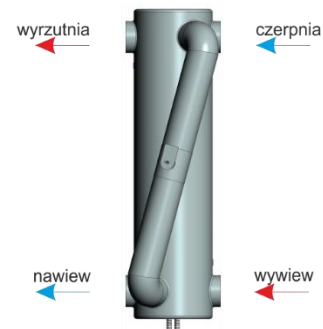
**CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA\***


**\* W celu określenia wartości mocy akustycznej dB(A) w poszczególnych punktach, odczytaną wartość LwA\_in\_out [dB(A)] należy skorygować o poniższe współczynniki korekcyjne:**

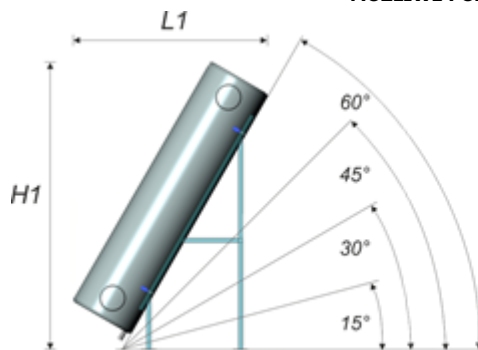
|                                       | D75 | D55 |                                       | D75 | D55 |
|---------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|
| Wlot centrali, powietrze zewnętrzne:  | -12 | -12 | Otoczenie 1 m (brak izolacji):        | -17 | -16 |
| Wylot centrali, nawiew:               | -1  | -1  | Otoczenie 3 m (brak izolacji):        | -27 | -26 |
| Wlot centrali, powietrze wewnętrzne:  | -14 | -12 | Otoczenie 1 m (izolacja wełna 50 mm): | -25 | -25 |
| Wylot centrali, powietrze wewnętrzne: | -2  | -1  | Otoczenie 3 m (izolacja wełna 50 mm): | -35 | -35 |

**STRONA WYKONANIA:**


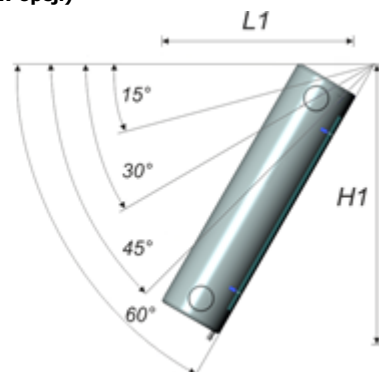
PRAWA (w standardzie)



LEWA (dostępna w opcji)

**MOŻLIWE POZYCJE PRACY (dostępne w opcji)**


WERSJA LEŻĄCA



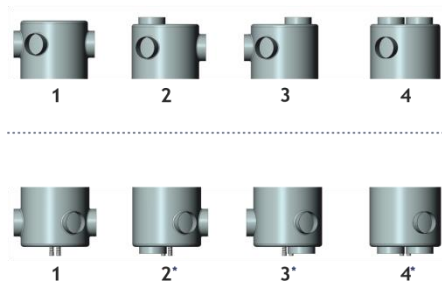
WERSJA PODWIESZANA

**Wymiary zewnętrzne [mm]**

| Pozycja pracy | Leżąca / podwieszana 15°* |     | Leżąca / podwieszana 30° |      | Leżąca / podwieszana 45° |      | Leżąca / podwieszana 60° |      |
|---------------|---------------------------|-----|--------------------------|------|--------------------------|------|--------------------------|------|
|               | L1                        | H1  | L1                       | H1   | L1                       | H1   | L1                       | H1   |
| VS-B3.5       | 2018                      | 925 | 1900                     | 1450 | 1680                     | 1780 | 1350                     | 2100 |

\*pozycja pracy leżąca 15° dostępna jest w standardzie

## MOŻLIWE KONFIGURACJE KRÓCĆÓW DOLNYCH / GÓRNYCH (dostępne w opcji)



*\*Przy pionowym montażu wymiennika nie zaleca się konfiguracji dolnych króćców w konfiguracji 2, 3, 4 ze względu na możliwość przedostawania się skroplin do kanałów wentylacyjnych*

*\*\*Istnieje możliwość wykonania króćców narożnych – informacja na zapytanie*