

KARTA KATALOGOWA – REKUPERATOR VENA OPTIMA 3 PRO

| Oznaczenie centrali: | VO3P | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|---------|----------|--------|----------|--------|
| Klasa filtracji: | D55 | D75 | D55 | D75 | D55 | D75 | |
| Wariant: | M | | S2 / S4 | | S | | |
| Wersja produkcyjna: | XB1 / XC1 | | | | | | |
| <i>EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA (zgodnie z wymogami Rozporządzenia KE nr 1254/2014 z dn. 01.07.2014)</i> | | | | | | | |
| Efektywność (klasa) energetyczna - klimat umiarkowany | A | A | A | A | A | A | |
| Jednostkowe zużycie energii - klimat umiarkowany: | kWh/m ² /rok | -40,88 | -40,81 | -40,40 | -40,40 | -42,03 | -42,03 |
| Jednostkowe zużycie energii - klimat chłodny: | kWh/m ² /rok | -77,87 | -77,79 | -77,02 | -77,02 | -78,64 | -78,64 |
| Jednostkowe zużycie energii - klimat ciepły: | kWh/m ² /rok | -17,07 | -17,00 | -16,80 | -16,80 | -18,42 | -18,42 |
| Poziom mocy akustycznej: | dB(A) | 42 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| <i>DANE TECHNICZNE</i> | | | | | | | |
| Zakres przepływu min. / maks. | m ³ /h | 25/370 | 25/370 | 25/375 | 25/375 | 25/375 | 25/375 |
| Maks. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza) | m ³ /h | 280 | 280 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Maks. spręż przy znamionowym natężeniu przepływu | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Całkowity pobór mocy przy przepływie znamionowym | W | 75 | 75 | 103 | 104 | 103 | 104 |
| Jednostkowy pobór mocy przy przepływie znamionowym | W/(m ³ /h) | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Sprawność temp. odzysku ciepła przy przepływie znamionowym [EN 13141-7] | % | 83 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania przy przepływie znamionowym | dB(A) | 43 | 44 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Zasilanie elektryczne | V/Hz | 230 / 50 | | | | | |
| Max. pobór prądu | A | 3,4 | | | | | |
| Wentylatory | promieniowe EC | | | | | | |
| Wymiennik ciepła | przeponowy, krzyżowo-przeciwprądowy, aluminiowy | | | | | | |
| Współczynnik przecieków wew. / klasa przecieku wg. EN 13141-7 | % | 0,7 / A1 | | 0,7 / A1 | | 0,7 / A1 | |
| Współczynnik przeciekówzew. / klasa przecieku wg. EN 13141-7 | % | 1,2 / A1 | | 1,2 / A1 | | 1,2 / A1 | |
| Średnica przyłączy instalacji wentylacyjnej | mm | DN200 | | | | | |
| Średnica odprowadzenia skroplin | mm | 32 | | | | | |
| 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 | | | | | |

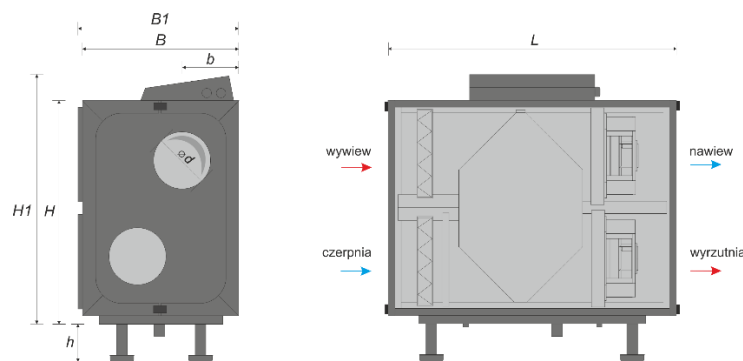


zdjęcie poglądowe

*— dane dotyczą konfiguracji standardowej
Informacja dot. różnic wersji M / S dostępne w DTR produktu*

WARUNKI PROGRAMU „CZYSTE POWIETRZE”

- Graniczna sprawność temperaturowa odzysku ciepła dla centrali wentylacyjnej $\geq 85\%$, osiągnięta przynajmniej w jednym z zakresów pomiarowych zgodnie z normą PN-EN 308 ✓ spełnia
- Maksymalna wartość współczynnika nakładu energii elektrycznej $\leq 0,50$ Wh/m³ ✓ spełnia
- Wyposażenie w układ automatyki sterującej umożliwiającej dostosowanie wydajności do aktualnych potrzeb ✓ spełnia



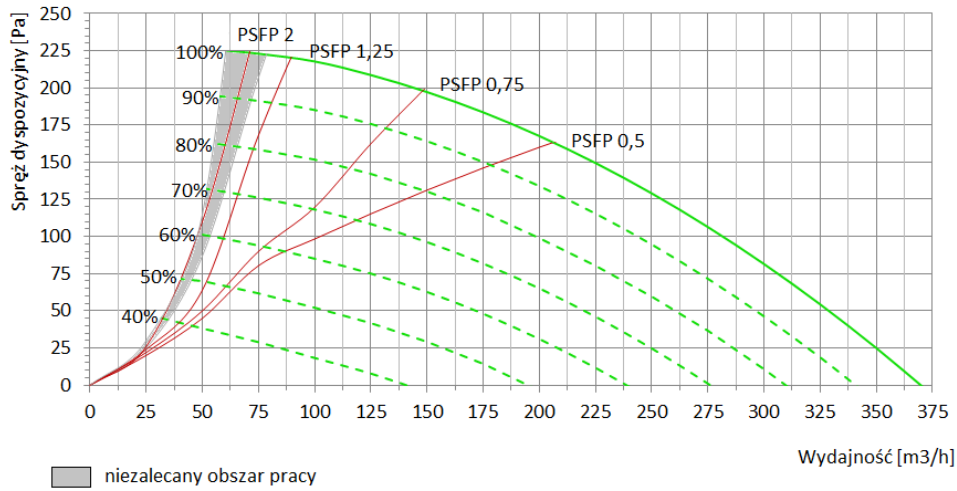
| WYMIARY ZEWNĘTRZNE [mm] | MASA [kg] | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|---------|
| VO3P | L | B | B1 | b | H | H1 | h | Ød | +/- 10% |
| | 920 | 500 | 520 | 180 | 690 | 770 | 140÷170 | 200 | 45 |

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

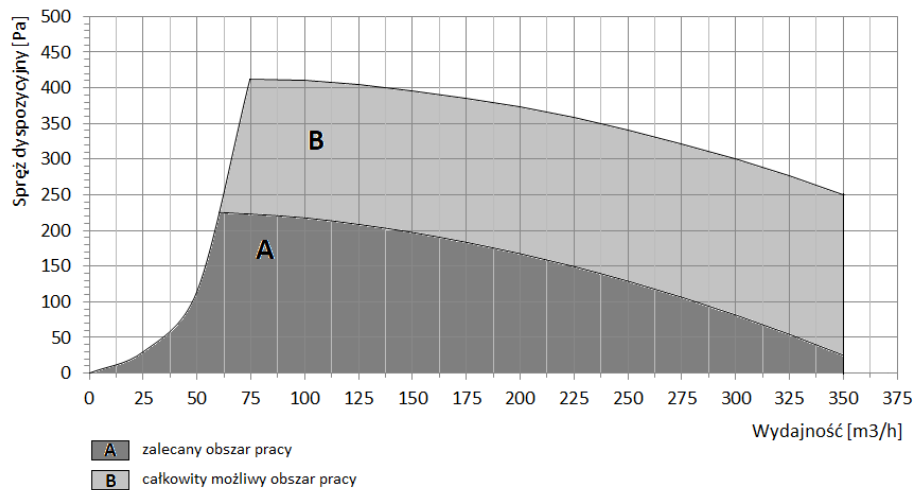
- Wymiennik ciepła: przeciwprądowy, wykonany z aluminium, powierzchnia wymiany ciepła 15 m²
- Wentylatory: energooszczędne, elektronicznie komutowane (EC)
- Filtry powietrza: D75: nawiew – klasa filtracji F7 Ultra (ISO ePM1 60%), wywiew – klasa filtracji M5 Ultra (ISO ePM10 55%)
D55: nawiew – klasa filtracji M5 Ultra (ISO ePM10 55%), wywiew – klasa filtracji M5 Ultra (ISO ePM10 55%)
wymiary wkładów: 430 x 280 x 48 mm, ilość wkładów: nawiew – 1 szt., wywiew – 1 szt.
- By-pass: zintegrowany (100% obejście UOC)
- Automatyka sterująca: wbudowana, sterownik serii STW (w zależności od modelu)
- Okablowanie fabryczne: w standardzie
- Obudowa: konstrukcja samonośna ze spienionego polipropylenu (EPP) z dodatkowym panelem z blachy stalowej malowanej (RAL 9005)
- Pozycja pracy: pionowa, stojąca lub podwieszana na ramie (opcja dodatkowa)

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 A1-01.21

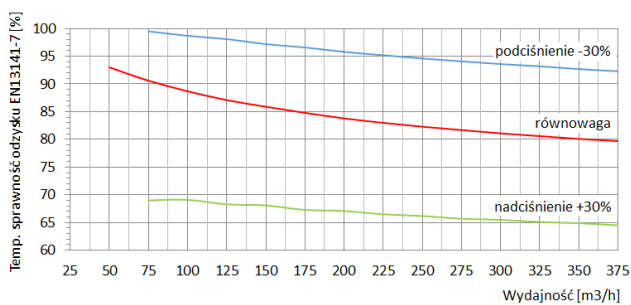
WYDAJNOŚĆ – VO3P_M (XB1/XC1)



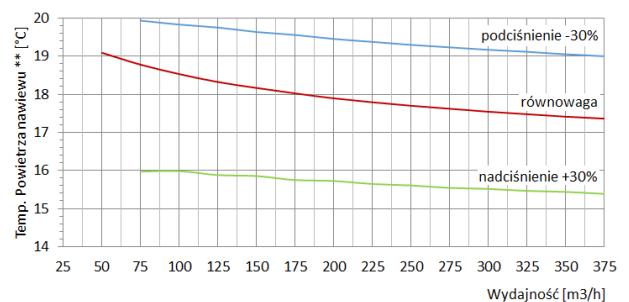
WYDAJNOŚĆ – VO3P_S2/S4/S (XB1/XC1)



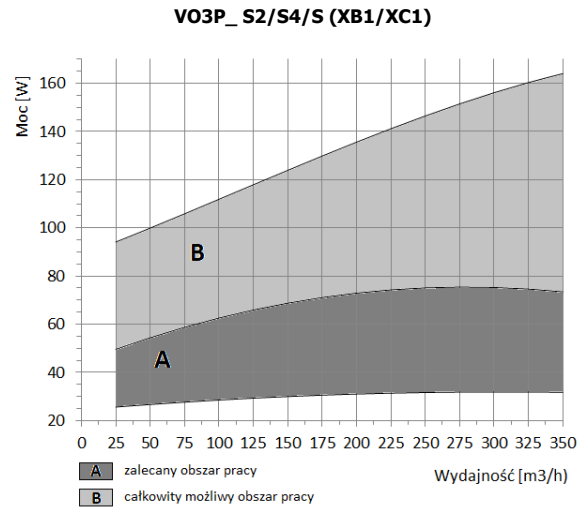
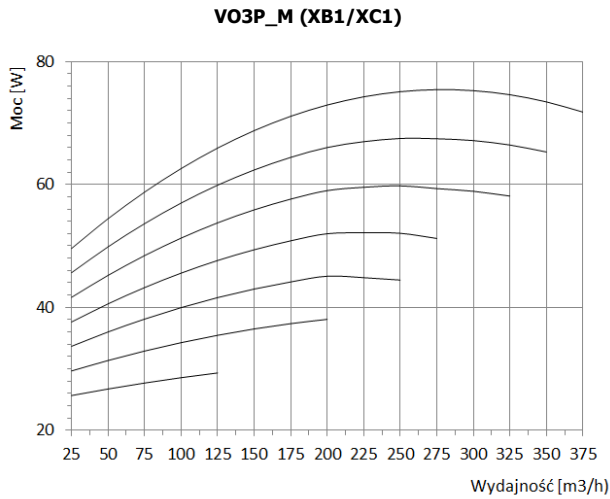
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU EN13141-7



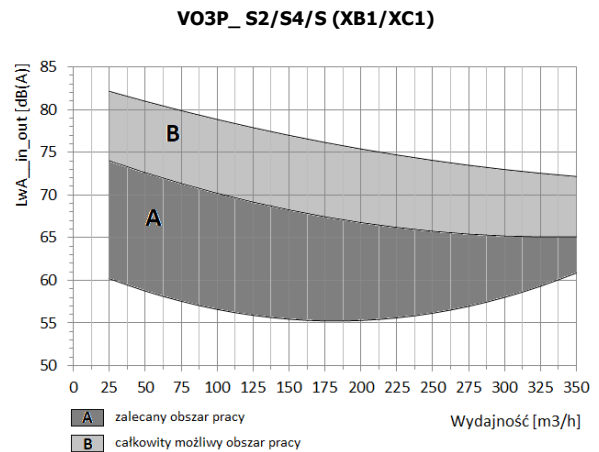
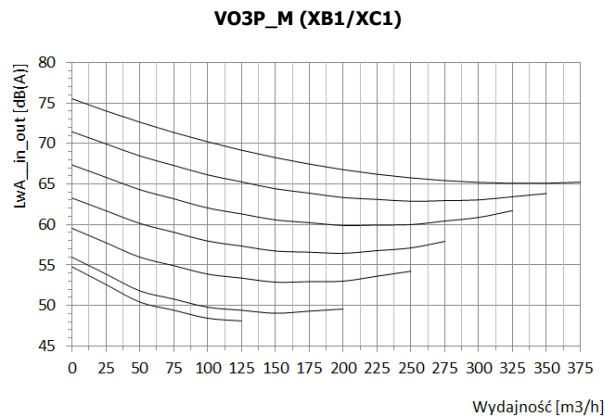
TEMPERATURA NAWIEWU (pow. zew. +7°C/80%, pow. wew. +20°C/38%)



CAŁKOWITY POBÓR MOCY



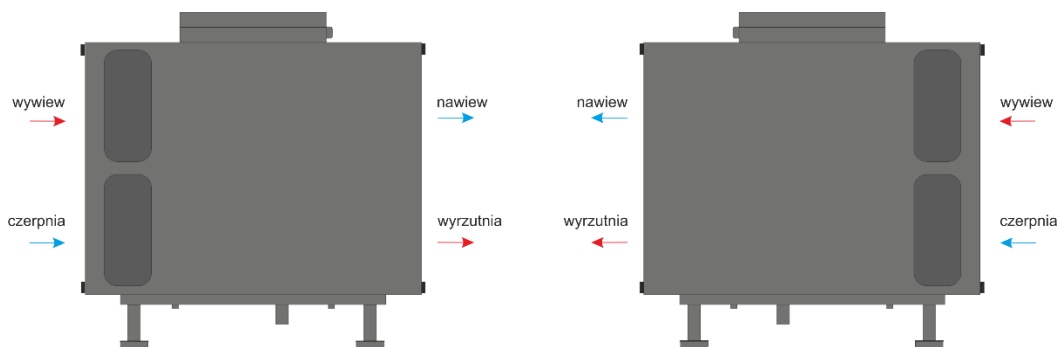
CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA*



* 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: | -17,2 | -18,1 | Wylot centrali, powietrze wewnętrzne: | -13,5 | -13,5 |
| Wylot centrali, nawiew: | -12,5 | -13,3 | Otoczenie 1 m: | -15,3 | -15,6 |
| Wlot centrali, powietrze wewnętrzne: | -19,8 | -19,8 | Otoczenie 3 m: | -25,3 | -25,6 |

STRONA WYKONANIA:



PRAWA (w standardzie)

LEWA (dostępna w opcji)

| WERSJA WYKONANIA* | M | S2 | S4 | S |
|---|---|----|----|---|
| Program i harmonogramy pracy | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funkcje operacyjne | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Zabezpieczenie przeciw UOC nagrzewnicą elektryczną | o | o | o | x |
| Automatyczny pomiar i regulacja przepływu powietrza (CAV/VAV) | x | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatyczne zrównoważenie i kompensacja przepływu powietrza | x | ✓ | ✓ | ✓ |
| Regulacja i pomiar temperatury powietrza (5 czujników) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pomiar i automatyczna praca według jakości powietrza (RH, CO2, VOC) | o | o | o | ✓ |
| Sterowanie modułami opcji dodatkowych (NW, CF, GWC itd.) | o | o | o | o |
| Procentowy stopień bieżącego zanieczyszczenia filtrów | o | o | ✓ | ✓ |
| Komunikat o osiągnięciu końcowego zabrudzenia filtrów | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

✓ - funkcja dostępna w standardzie, x - funkcja niedostępna, o - opcja

* szczegółowy opis funkcji znajduje się na stronie www.bartoszwentylacja.com.pl