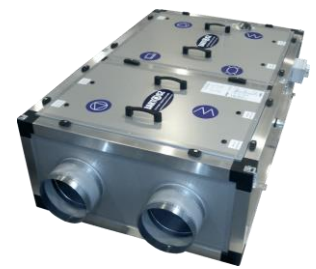


## KARTA KATALOGOWA – REKUPERATOR VENA OPTIMA 6 VOV

Oznaczenie centrali:		VOV6					
Wersja produkcyjna:		D55	D75	D55	D75	D55	D75
Wariant:		M				S	
Klasa filtracji:		XB2/XC2/HB2/HC2*					
<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 <sup>2</sup> /rok	-38,13	-38,16	-38,34	-38,14	-40,82	-40,73
Jednostkowe zużycie energii - klimat chłodny:	kWh/m <sup>2</sup> /rok	-74,26	-74,35	-74,53	-74,33	-77,02	-76,92
Jednostkowe zużycie energii - klimat ciepły:	kWh/m <sup>2</sup> /rok	-14,81	-14,80	-14,98	-14,78	-17,47	-17,37
Poziom mocy akustycznej:	dB(A)	55	54	54	54	54	54
<i>DANE TECHNICZNE</i>							
Zakres przepływu min. / maks.	m <sup>3</sup> /h	75 / 1880	75 / 1820	75 / 1750	75 / 1750	75 / 1750	75 / 1750
Maks. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)	m <sup>3</sup> /h	1790	1740	1750	1750	1750	1750
Maks. spręż przy znamionowym natężeniu przepływu	Pa	100	100	100	100	100	100
Całkowity pobór mocy przy przepływie znamionowym	W	1059	1034	1017	1041	1017	1041
Pobór mocy nagrzewnicy wstępnej*	W	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Jednostkowy pobór mocy przy przepływie znamionowym	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,30	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30
Sprawność temp. odzysku ciepła przy przepływie znamionowym [EN 13141-7]	%	80	80	80	80	80	80
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania przy przepływie znamionowym	dB(A)	63	63	63	63	63	63
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 / 50					
Max. pobór prądu centrali wentylacyjnej	A	4,4					
Max. pobór prądu nagrzewnicy wstępnej*	A	9,1					
Wentylatory		promieniowe EC					
Wymiennik ciepła		przeponowy, krzyżowo-przeciwprądowy, aluminiowy					
Współczynnik przecieków wew. / klasa przecieku wg. EN 13141-7	%	0,5 / A1		0,5 / A1		0,5 / A1	
Współczynnik przecieków zew./ klasa przecieku wg. EN 13141-7	%	0,4 / A1		0,4 / A1		0,4 / A1	
Średnica przyłączy instalacji wentylacyjnej	mm	400x250					
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

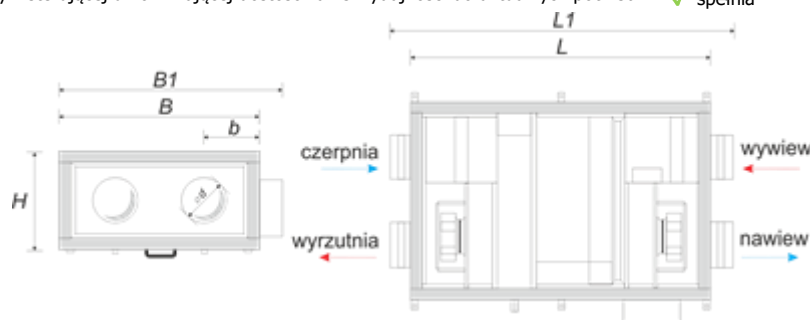
*— dane dotyczą konfiguracji standardowej*

*\* wersja HB1 / HC1 zawiera wbudowaną nagrzewnicę wstępną; więcej informacji o różnicach poszczególnych wersji znajduje się w DTR produktu*



### 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



widok od strony nieinspekcyjnej

WYMIARY ZEWNĘTRZNE [mm]								MASA [kg]
VOV6	L	L1	B	B1	b	H	Ød	+/- 10%
	1470	1655	1360	1460	354	480+40	400x250	148

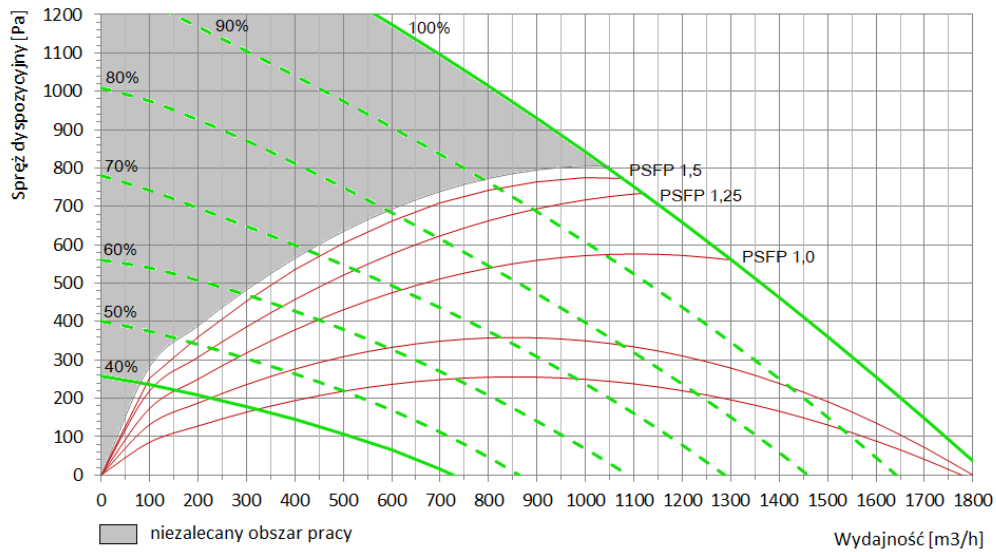
### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Wymiennik ciepła: przeciwprądowy, wykonany z aluminium, powierzchnia wymiany ciepła 60 m<sup>2</sup>
- 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: 350 x 200 x 48 mm, ilość wkładów: nawiew – 2 szt., wywiew – 2 szt.
- By-pass: zintegrowany
- Automatyka sterująca: wbudowana, sterownik serii STW (w zależności od modelu), moduł internetowy
- Okablowanie fabryczne: w standardzie
- Obudowa: Szkielet aluminiowy, rdzeń z pianki PUR 40mm obustronnie powleczony blachą ocynkowaną, malowaną (RAL 9006)
- Pozycja pracy: Podwieszana poziomo

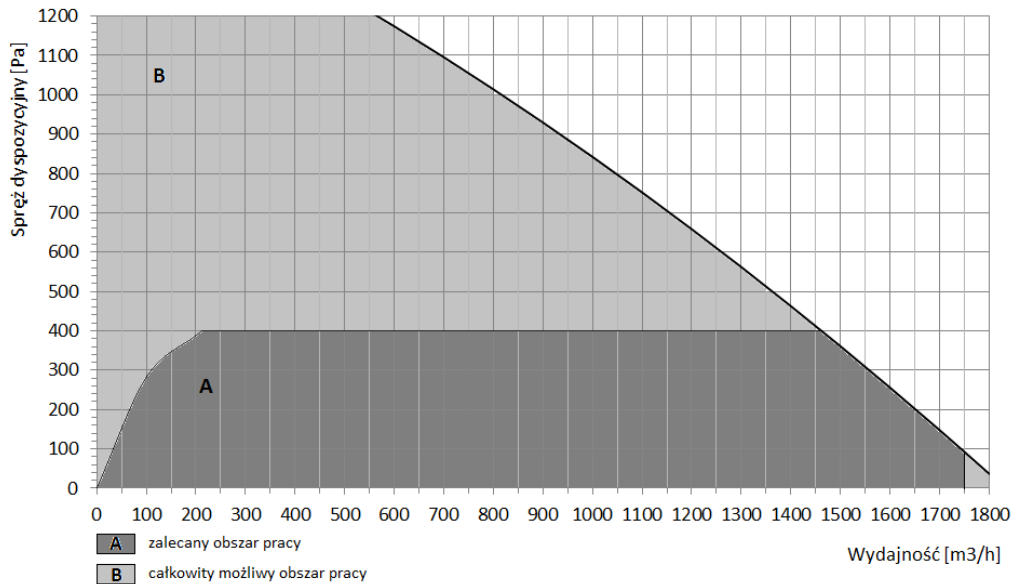
Wszystkie obliczenia zostały przyjęte dla określonych parametrów powietrza PN-EN13141-7: wlot zew.: +7°C/80%, wlot wew.: +20°C/38%, filtry czyste. Firma Bartosz Sp.j. zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia. Wersja A1-03.22



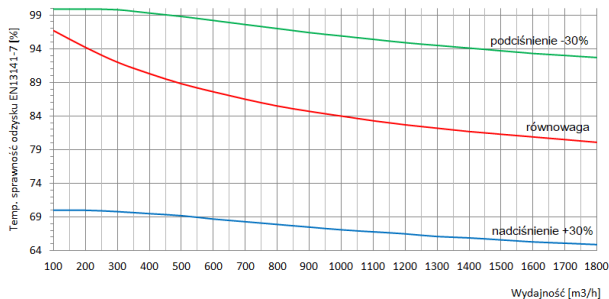
## WYDAJNOŚĆ – VOV6\_M (XB2/XC2/HB2/HC2)



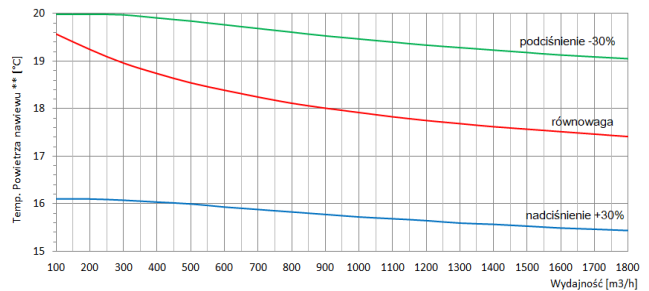
## WYDAJNOŚĆ – VOV6\_S2/S4/S (XB2/XC2/HB2/HC2)



## SPRAWNOŚĆ ODZYSKU EN13141-7

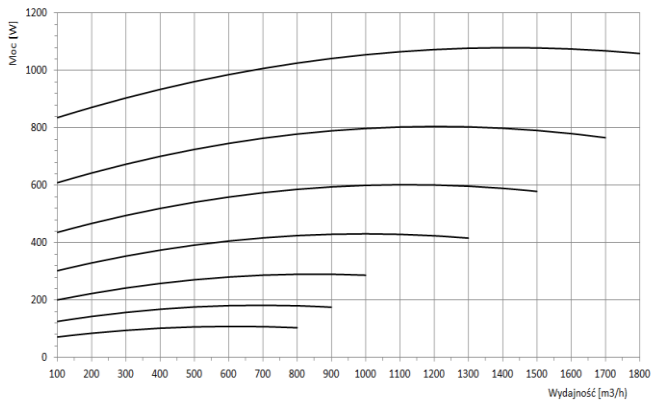


## TEMPERATURA NAWIEWU (pow.zew. +7°C/80%, pow. wew. +20°C/38%)

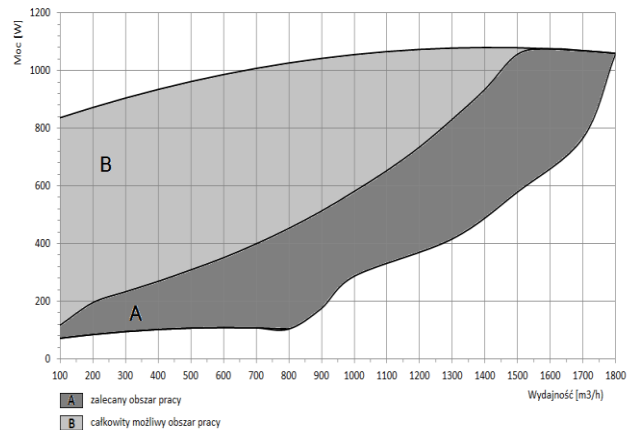


### CAŁKOWITY POBÓR MOCY

VOV6\_M (XB2/XC2/HB2/HC2)

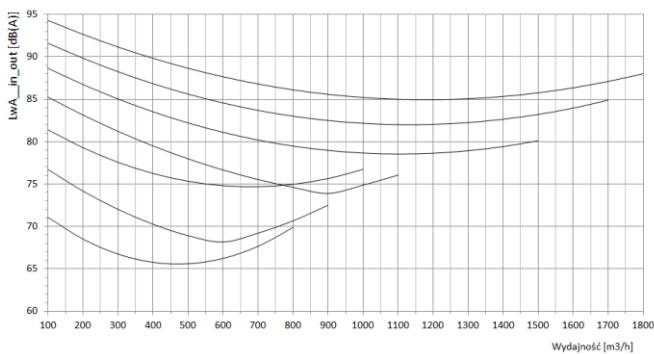


VOV6\_S2/S4/S (XB2/XC2/HB2/HC2)

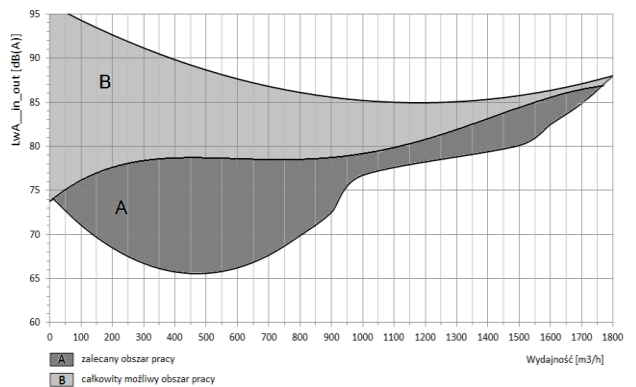


### CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA\*

VOV6\_M (XB2/XC2/HB2/HC2)



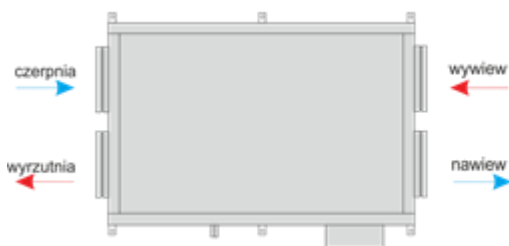
VOV6\_S2/S4/S (XB2/XC2/HB2/HC2)



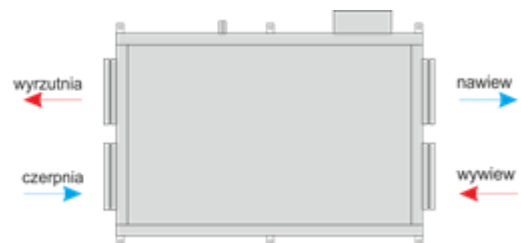
\* W celu określenia wartości mocy akustycznej dB(A) w poszczególnych punktach, odczytaną wartość LWA\_in\_out [dB(A)] należy skorygować o poniższe współczynniki korekcyjne:

	D75	D55		D75	D55
Wlot centrali, powietrze zewnętrzne:	-19,0	-17,8	Wylot centrali, powietrze wewnętrzne:	-8,2	-7,2
Wylot centrali, nawiew:	-7,5	-7,2	Otoczenie 1 m:	-25,5	-26,0
Wlot centrali, powietrze wewnętrzne:	-18,8	-17,8	Otoczenie 3 m:	-43,8	-43,5

### STRONA WYKONANIA:



PRAWA (w standardzie)



LEWA (dostępna w opcji)

WERSJA WYKONANIA*	M	S2	S4	S
Program i harmonogramy pracy	✓	✓	✓	✓
Funkcje operacyjne	✓	✓	✓	✓
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](http://www.bartoszwentylacja.com.pl)