

KARTA KATALOGOWA – REKUPERATOR VENA OPTIMA 5 PRO



zdjęcie poglądowe

Oznaczenie centrali:	VO5Z						
Klasa filtracji:	D55	D75	D55	D75	D55	D75	
Wariant:	M	M	S2 / S4	S2 / S4	S	S	
Wersja produkcyjna:	YB1 / YC1 / HB1 / HC1*						
<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	-40,50	-40,49	-39,72	-39,63	-41,32	-41,27
Jednostkowe zużycie energii - klimat chłodny:	kWh/m ² /rok	-76,80	-76,83	-75,64	-75,54	-77,23	-77,19
Jednostkowe zużycie energii - klimat ciepły:	kWh/m ² /rok	-17,08	-17,06	-16,52	-16,43	-18,12	-18,07
Poziom mocy akustycznej:	dB(A)	53	53	57	57	57	57
<i>DANE TECHNICZNE</i>							
Zakres przepływu min. / maks.	m ³ /h	40/795	40/780	40/960	40/960	40/960	40/960
Maks. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)	m ³ /h	730	720	880	880	880	880
Maks. spręż przy znamionowym natężeniu przepływu	Pa	100	100	100	100	100	100
Całkowity pobór mocy przy przepływie znamionowym	W	213	212	321	329	321	329
Pobór mocy nagrzewnicy wstępnej*	W	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Jednostkowy pobór mocy przy przepływie znamionowym	W/(m ³ /h)	0,15	0,15	0,18	0,19	0,18	0,19
Sprawność temp. odzysku ciepła przy przepływie znamionowym [EN 13141-7]	%	81	81	80	80	80	80
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania przy przepływie znamionowym	dB(A)	61	61	66	66	66	66
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 / 50					
Max. pobór prądu centrali wentylacyjnej	A	3,4					
Max. pobór prądu nagrzewnicy wstępnej*	A	5,7					
Wentylatory		promieniowe EC					
Wymiennik ciepła		przeponowy, krzyżowo-przeciwprądowy, aluminiowy					
Współczynnik przecieków wew. / klasa przecieku wg. EN 13141-7	%	1,1 / A1		0,9 / A1		0,9 / A1	
Współczynnik przeciekówzew. / klasa przecieku wg. EN 13141-7	%	1,6 / A1		1,3 / A1		1,3 / A1	
Średnica przyłączy instalacji wentylacyjnej	mm	DN250					
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					

— 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 $\geq 85\%$, osiągnięta przynajmniej w jednym z zakresów pomiarowych zgodnie z normą PN-EN 308

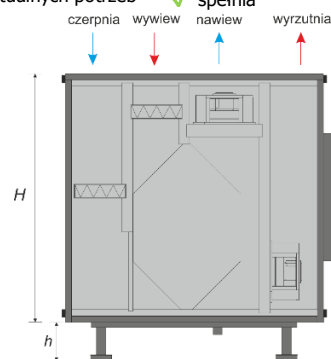
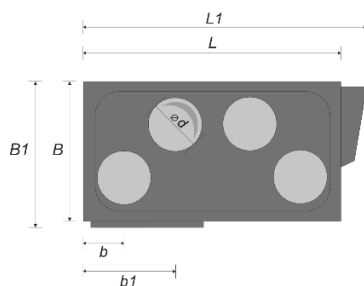
✓ spełnia

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]

VO5Z	L	L1	B	B1	b	b1	H	h	Ød	MASA [kg]
	1080	1170	665	685	182	377	905	140÷170	250	+/- 10% 57

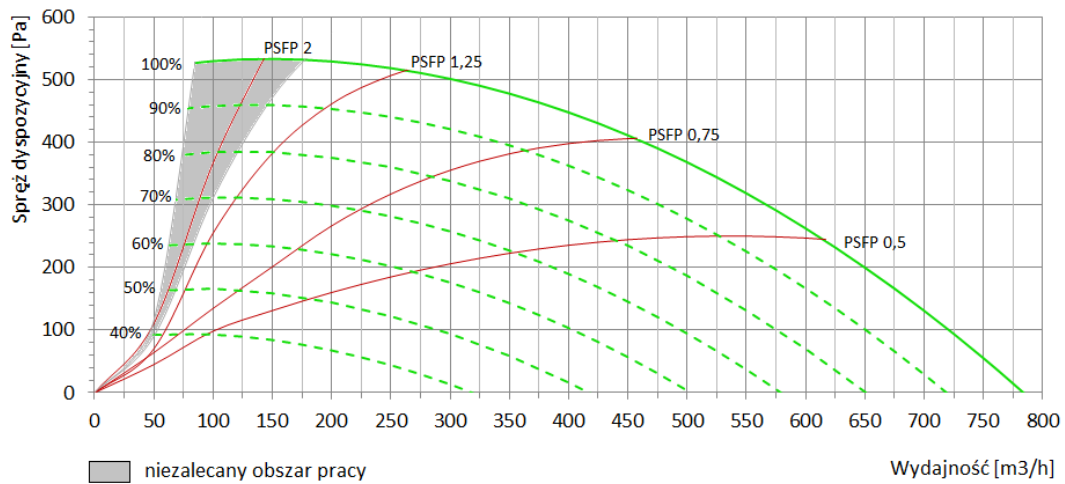
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Wymiennik ciepła:	przeciwprądowy, wykonany z aluminium, powierzchnia wymiany ciepła 33 m ²
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: 595 x 220 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), moduł internetowy
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)

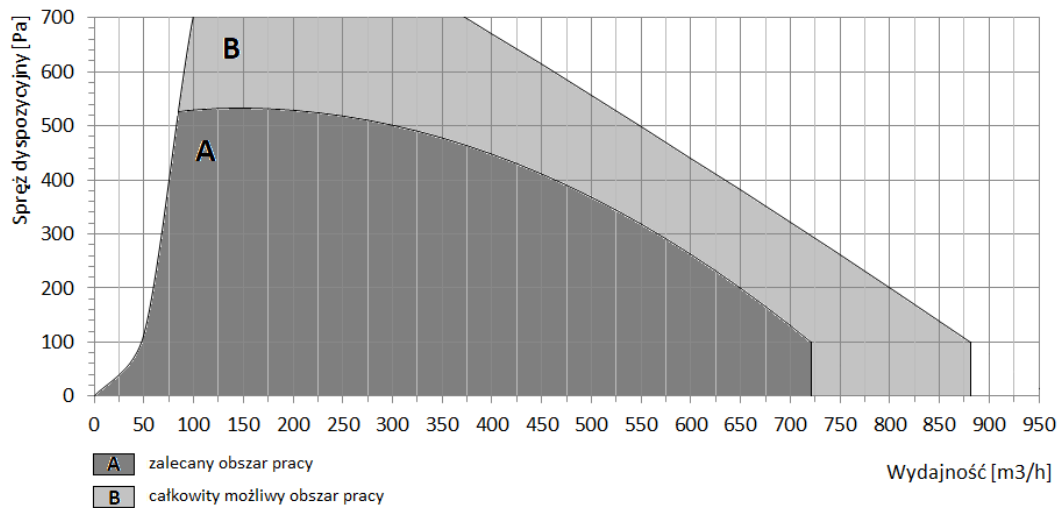
Wszystkie obliczenia zostały przyjęte dla określonych parametrów powietrza PN-EN13141-7: wlotzew.: +7°C/80%, wlotwew.: +20°C/38%, filtry czyste. Firma Bartosz Sp.j. zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia. Wersja A1-03.22



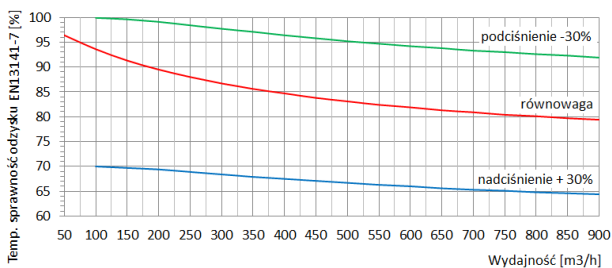
WYDAJNOŚĆ – VO5Z_M (YB1/YC1/HB1/HC1)



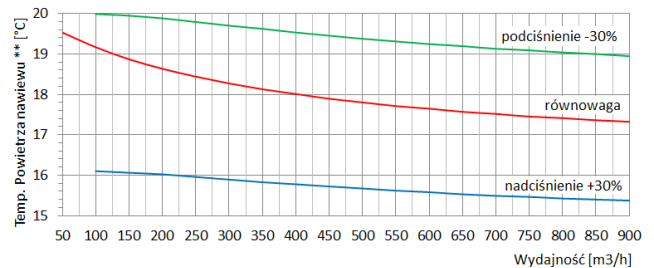
WYDAJNOŚĆ – VO5Z_S2/S4/S (YB1/YC1/HB1/HC1)



SPRAWNOŚĆ ODZYSKU EN13141-7

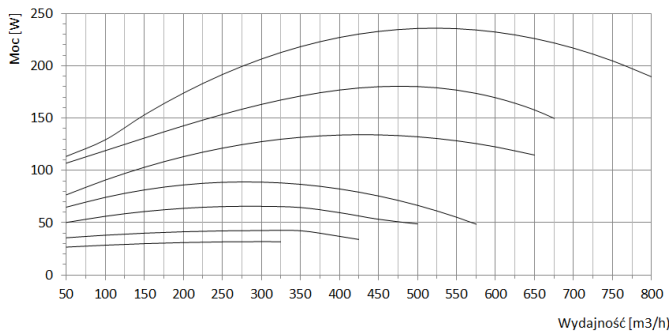


TEMPERATURA NAWIEWU (pow.zew. +7°C/80%, pow. wew. +20°C/38%)

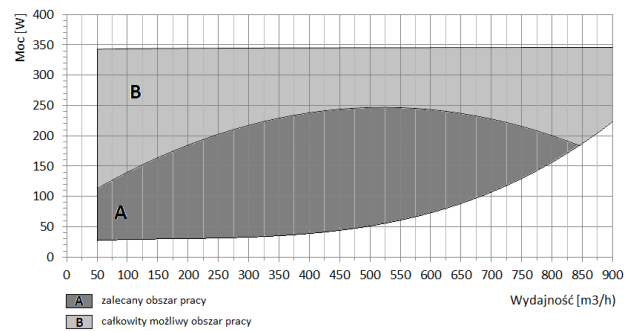


CAŁKOWITY POBÓR MOCY

VO5Z_M (YB1/YC1/HB1/HC1)

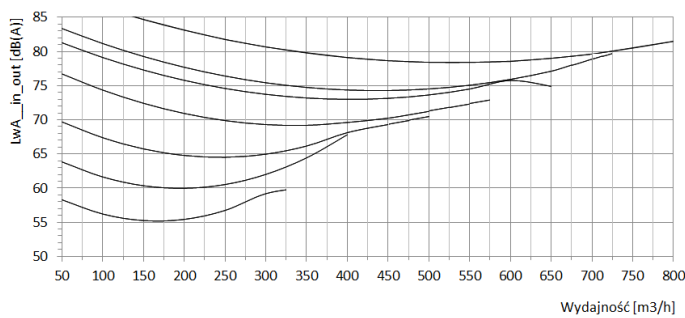


VO5Z_S2/S4/S (YB1/YC1/HB1/HC1)

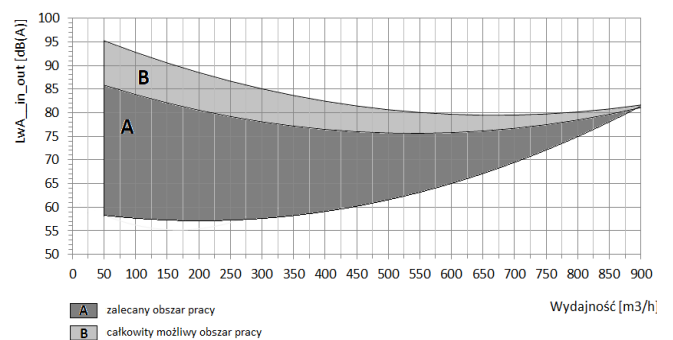


CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA*

VO5Z_M (YB1/YC1/HB1/HC1)



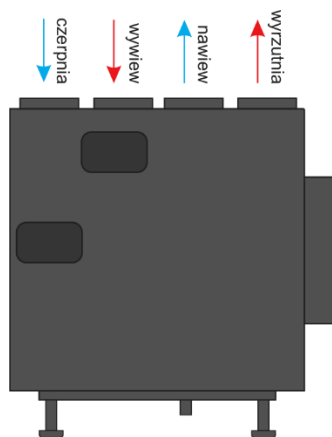
VO5Z_S2/S4/S (YB1/YC1/HB1/HC1)



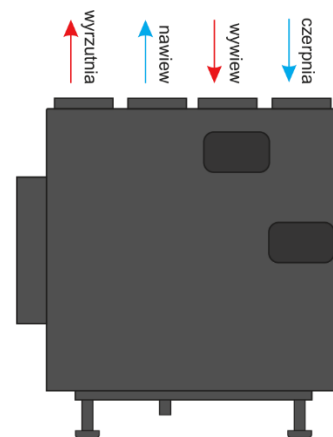
* W celu określenia wartości mocy akustycznej dB(A) w poszczególnych punktach, odczytaną wartość LWA_in_out [dB(A)] należy skorygować o poniższe współczynniki korekcyjne:

	D75	D55		D75	D55
Wlot centrali, powietrze zewnętrzne:	-26,3	-27,9	Wylot centrali, powietrze wewnętrzne:	-20,6	-20,6
Wylot centrali, nawiew:	-18,7	-20,6	Otoczenie 1 m:	-18,3	-19,6
Wlot centrali: powietrze wewnętrzne:	-27,9	-27,9	Otoczenie 3 m:	-27,3	-31,0

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