KARTA KATALOGOWA – REKUPERATOR VENA OPTIMA VOZ 6

Oznaczenie centrali:		**VO6Z**					
Klasa filtracji:		**D55**	**D75**	**D55**	**D75**	**D55**	**D75**
Wariant:		**M**		**S2 / S4**		**S**	
Wersja produkcyjna:		**XB3 / XC3**					
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA (zgodnie z wymogami Rozporządzenia KE nr 1254/2014 z dn. 01.07.2014)							
Efektywność (klasa) energetyczna - klimat umiarkowany	-	A	A	A	A	A	A
Jednostkowe zużycie energii - klimat umiarkowany:	kWh/m²/rok	-39,30	-39,30	-39,45	-39,30	-41,56	-41,49
Jednostkowe zużycie energii - klimat chłodny:	kWh/m²/rok	-75,82	-75,88	-76,04	-75,88	-78,15	-78,08
Jednostkowe zużycie energii - klimat ciepły:	kWh/m²/rok	-15,74	-15,71	-15,86	-15,71	-17,98	-17,91
Poziom mocy akustycznej:	dB(A)	55	55	54	55	54	55
DANE TECHNICZNE							
Zakres przepływu min. / maks.	m³/h	50/1415	50/1445	50/1335	50/1335	50/1335	50/1335
Maks. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)	m³/h	1365	1335	1335	1335	1335	1335
Maks. spręż przy znamionowym natężeniu przepływu	Pa	100	100	100	100	100	100
Całkowity pobór mocy przy przepływie znamionowym	W	653	643	623	643	623	643
Jednostkowy pobór mocy przy przepływie znamionowym	W/(m3/h)	0,24	0,24	0,23	0,24	0,23	0,24
Sprawność temp. odzysku ciepła przy przepływie znamionowym [EN 13141-7]	%	82	82	82	82	82	82
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania przy przepływie znamionowym	dB(A)	64	63	63	63	63	63
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 / 50					
Max. pobór prądu	A	5,0					
Wentylatory		promieniowe EC					
Wymiennik ciepła		przeponowy, krzyżowo-przeciwprądowy, aluminiowy					
Współczynnik przecieków wew. / klasa przecieku wg. EN 13141-7	%	1,3 / A1		1,3 / A1		1,3 / A1	
Współczynnik przecieków zew./ klasa przecieku wg. EN 13141-7	%	0,8 / A1		0,8 / A1		0,8 / A1	
Średnica przyłączy instalacji wentylacyjnej	mm	DN315					
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					

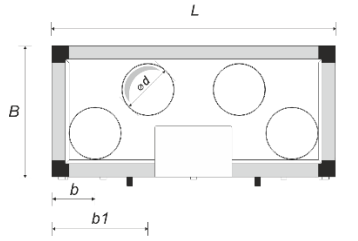


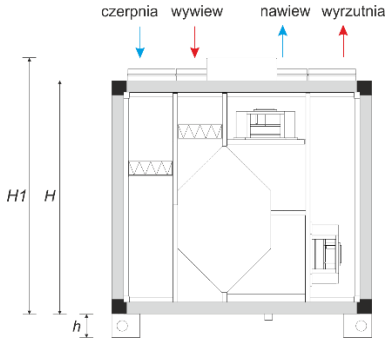
zdjęcie poglądowe

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 ≥ 85%, osiągnięta przynajmniej w jednym z zakresów pomiarowych zgodnie z normą PN-EN 308	✓ spełnia
Maksymalna wartość współczynnika nakładu energii elektrycznej ≤ 0,50 Wh/m³	✓ spełnia
Wyposażenie w układ automatyki sterującej umożliwiającej dostosowanie wydajności do aktualnych potrzeb	✓ spełnia





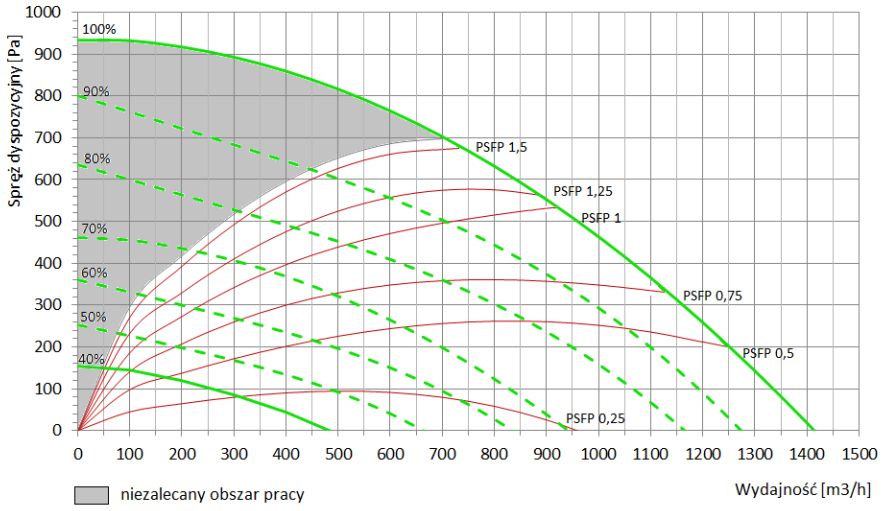
WYMIARY ZEWNĘTRZNE [mm]									**MASA [kg]**
VO6Z	L	B	b	b1	H	H1	h	Ød	+/- 10%
	1500	700+40	227	540	1200	1300	100	315	113

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

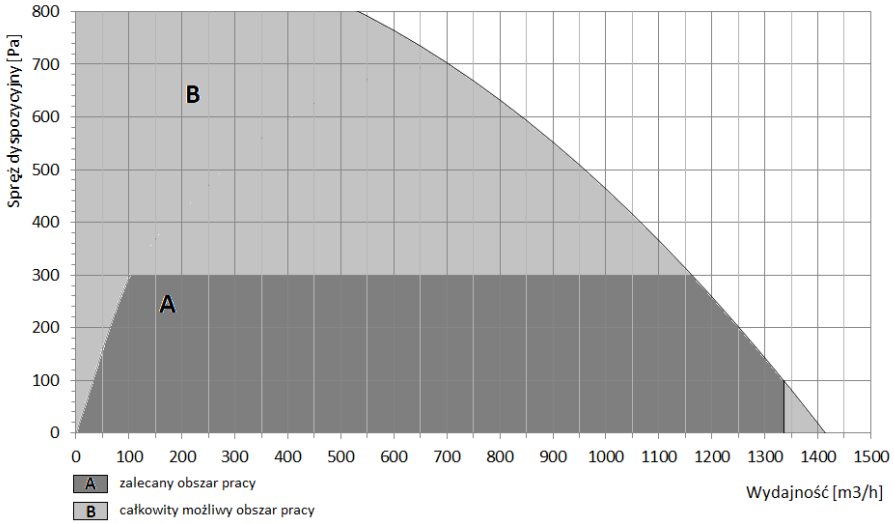
Wymiennik ciepła:	przeciwprądowy, wykonany z aluminium, powierzchnia wymiany ciepła 60 m²
Wentylatory:	energooszczędne, elektronicznie komutowane (EC)
Filtry powietrza:	D75: nawiew – klasa filtracji F7 Ultra (ISO ePM1 60%), wywiew – klasa filtracji M5 Ultra (ISO ePM10 55%) D55: nawiew – klasa filtracji M5 Ultra (ISO ePM10 55%), wywiew – klasa filtracji M5 (ISO ePM10 55%) wymiary wkładów: 275 x 275 x 48 mm, ilość wkładów: nawiew – 2 szt., wywiew – 2 szt.
By-pass:	zintegrowany
Automatyka sterująca:	wbudowana, sterownik serii STW (w zależności od modelu)
Okablowanie fabryczne:	w standardzie
Obudowa:	Szkielet aluminiowy, rdzeń z pianki PUR 40mm obustronnie powleczony blachą ocynkowaną, malowaną (RAL 9006)
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 A2-01.21

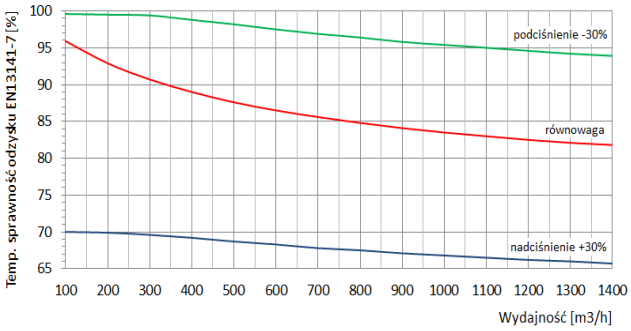
WYDAJNOŚĆ – VO6Z_M (XB3/XC3)



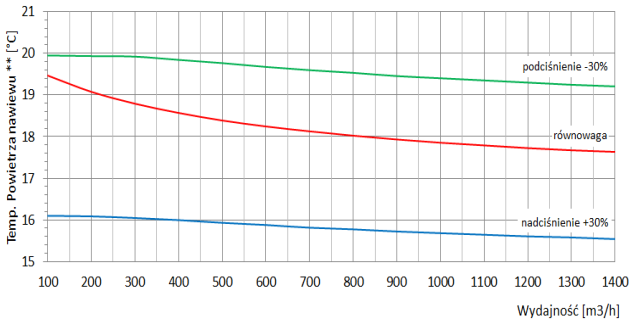
WYDAJNOŚĆ – VO6Z_S2/S4/S (XB3/XC3)



SPRAWNOŚĆ ODZYSKU EN13141-7



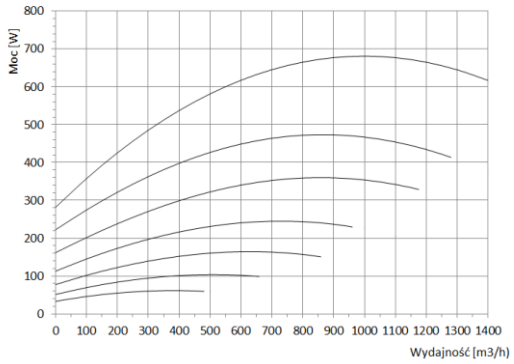
TEMPERATURA NAWIEWU
(pow. zew. +7°C/80%, pow. wew. +20°C/38%)



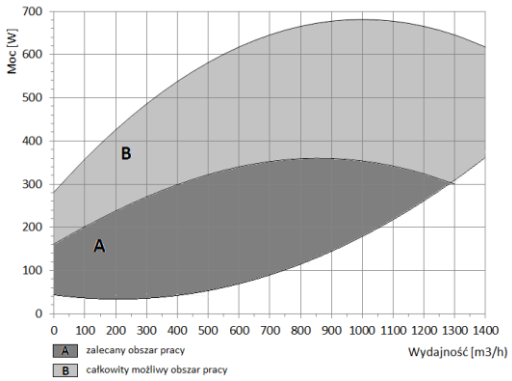
Wszystkie obliczenia zostały przyjęte dla określonych parametrów powietrza PN-EN13141-7: wlot zew.: +7°C/80%, wlot wew.: +20°C/38%, filtry czyste. Firma Bartosz Sp.j. zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia. Wersja A2-01.21

CAŁKOWITY POBÓR MOCY

VO6Z_M (XB3/XC3)

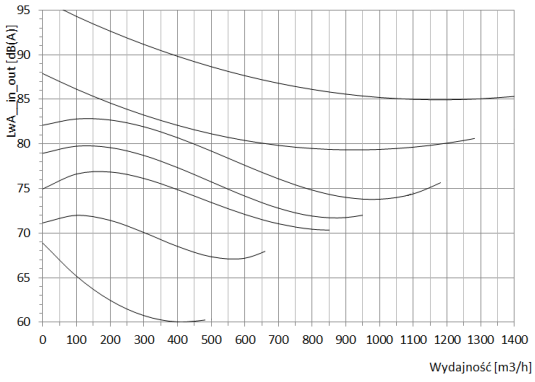


VO6Z_ S2/S4/S (XB3/XC3)

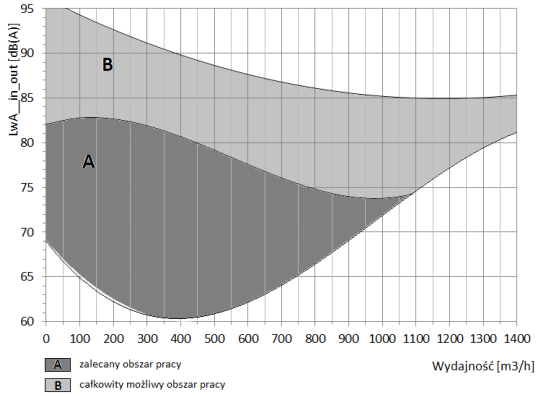


CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA*

VO6Z_M (XB3/XC3)



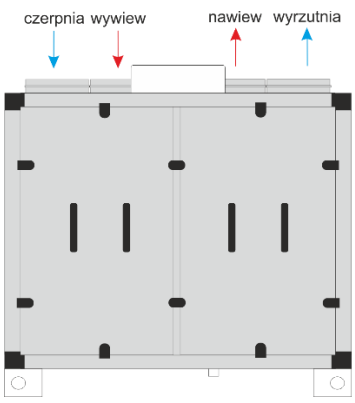
VO6Z_ S2/S4/S (XB3/XC3)



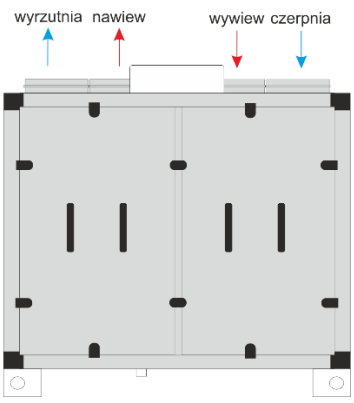
*** W celu określenia wartości mocy akustycznej dB(A) w poszczególnych punktach, odczytaną wartość LwA_in_out [dB(A)] należy skorygować o poniższe współczynniki korekcyjne:**

	D75	D55		D75	D55
Wlot centrali, powietrze zewnętrzne:	-13,8	-14,4	Wylot centrali, powietrze wewnętrzne:	-8,5	-8,5
Wylot centrali, nawiew:	-7,9	-8,5	Otoczenie 1 m:	-21,9	-21,4
Wlot centrali: powietrze wewnętrzne:	-14,4	-14,4	Otoczenie 3 m:	-34,1	-33,6

STRONA WYKONANIA:



PRAWA (w standardzie)



LEWA (dostępna 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 A2-01.21

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

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 A2-01.21