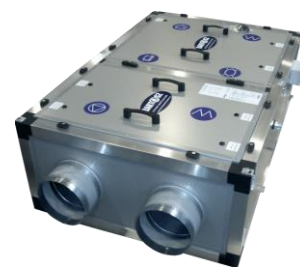


KARTA KATALOGOWA – REKUPERATOR VENA OPTIMA 4 VOV

Oznaczenie centrali:		VOV4					
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	-40,26	-40,24	-39,77	-39,62	-41,31	-41,24
Jednostkowe zużycie energii - klimat chłodny:	kWh/m²/rok	-76,36	-76,43	-75,63	-75,47	-77,17	-77,09
Jednostkowe zużycie energii - klimat ciepły:	kWh/m²/rok	-16,95	-16,88	-16,61	-16,45	-18,14	-18,07
Poziom mocy akustycznej:	dB(A)	49	48	50	51	50	51
DANE TECHNICZNE							
Zakres przepływu min. / maks.	m³/h	25/630	25/650	25/650	25/650	25/650	25/650
Maks. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)	m³/h	585	560	650	650	650	650
Maks. spręż przy znamionowym natężeniu przepływu	Pa	100	100	100	100	100	100
Całkowity pobór mocy przy przepływie znamionowym	W	173	166	211	221	211	221
Jednostkowy pobór mocy przy przepływie znamionowym	W/(m3/h)	0,148	0,148	0,162	0,170	0,162	0,170
Sprawność temp. odzysku ciepła przy przepływie znamionowym [EN 13141-7]	%	80	80	79	79	79	79
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania przy przepływie znamionowym	dB(A)	56	56	58	59	58	59
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	%	0,8 /A1	0,9 /A1	0,8 /A1	0,8 /A1	0,8 /A1	0,8 /A1
Współczynnik przecieków zew./ klasa przecieku wg. EN 13141-7	%	1,3 /A1	1,4 /A1	1,2 /A1	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

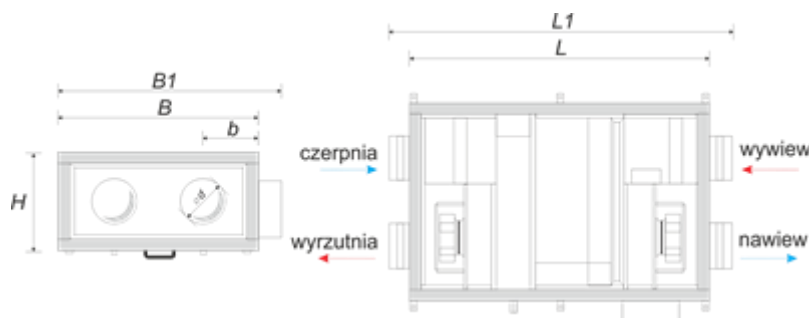
dane dotyczą konfiguracji standardowej

Informacja dot. różnic wersji M / S dostępna 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

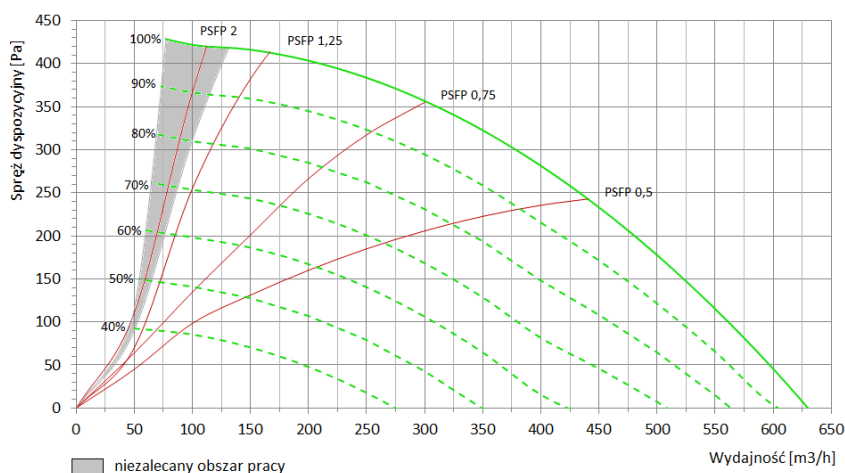
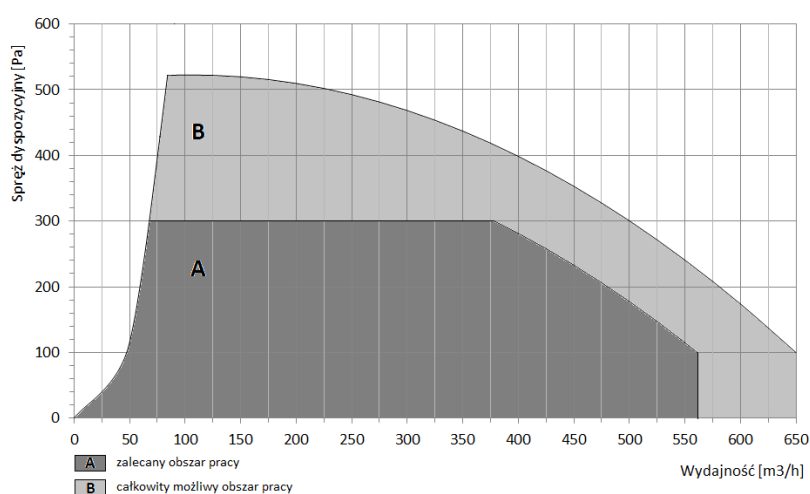
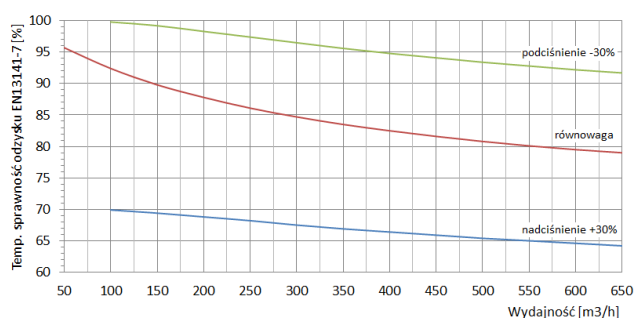
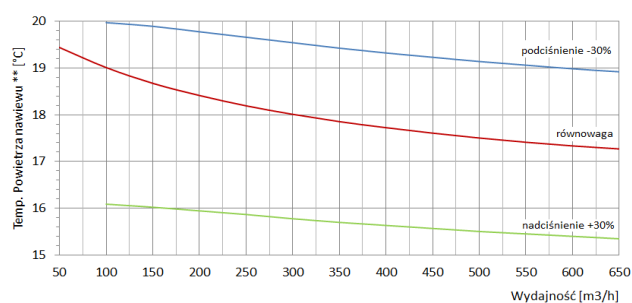
 Wyposażenie w układ automatyki sterującej umożliwiającej dostosowanie wydajności do aktualnych potrzeb ✓ spełnia


widok od strony nieinspekcyjnej

WYMIARY ZEWNĘTRZNE [mm]	L	L1	B	B1	b	H	Ød	MASA [kg]
VOV4	1350	1535	890	890+100	248	440+40	200	+/- 10% 93

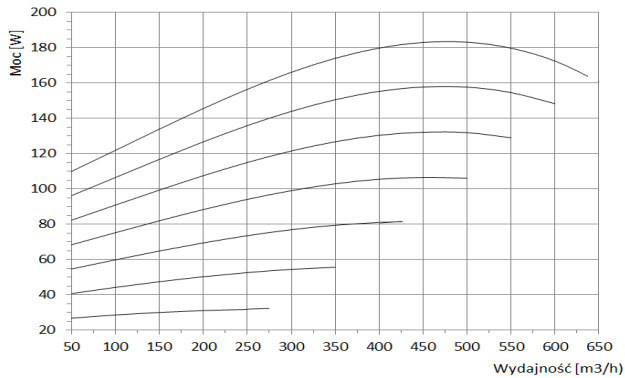
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Wymiennik ciepła:	przeciwprądowy, wykonany z aluminium, powierzchnia wymiany ciepła 26 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: 275 x 275 x 48 mm, ilość wkładów: nawiew – 1 szt., wywiew – 1 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:	Podwieszana poziomo

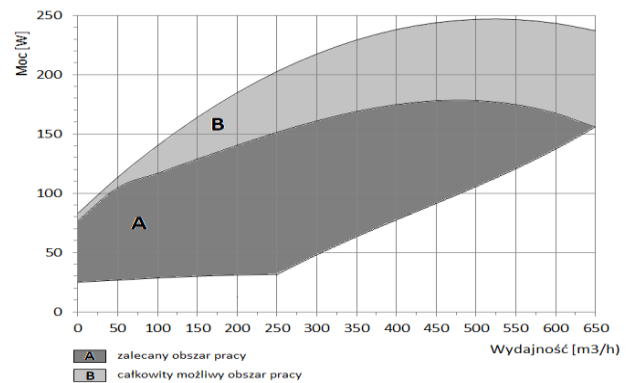
WYDAJNOŚĆ – VOV4_M (XB3/XC3)

WYDAJNOŚĆ – VOV4_S2/S4/S (XB3/XC3)

SPRAWNOŚĆ ODZYSKU EN13141-7

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


CAŁKOWITY POBÓR MOCY

VOV4_M (XB3/XC3)

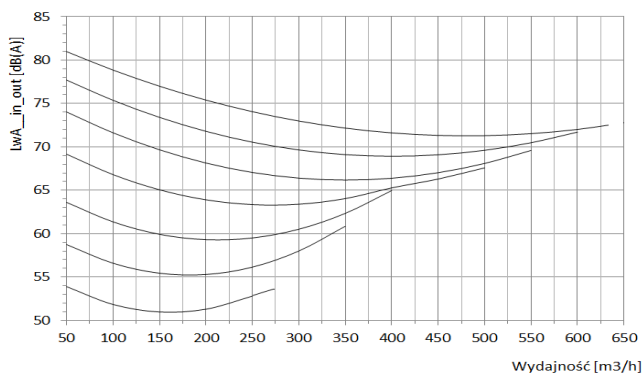


VOV4_S2/S4/S (XB3/XC3)

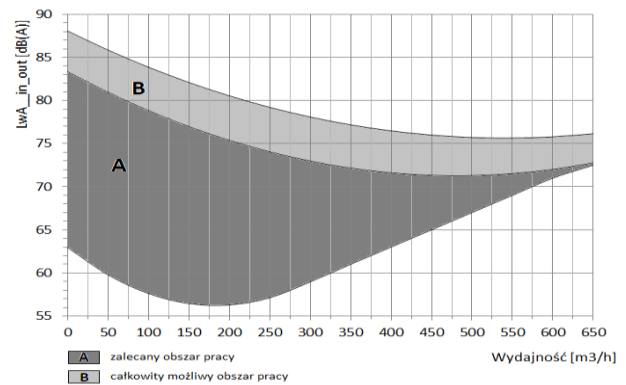


CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA*

VOV4_M (XB3/XC3)



VOV4_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:	-19,5	-20,0	Wylot centrali, powietrze wewnętrzne:	-12,2	-12,2
Wylot centrali, nawiew:	-11,7	-12,2	Otoczenie 1 m:	-16,3	-19,4
Wlot centrali, powietrze wewnętrzne:	-20,0	-19,1	Otoczenie 3 m:	-27,5	-29,8

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