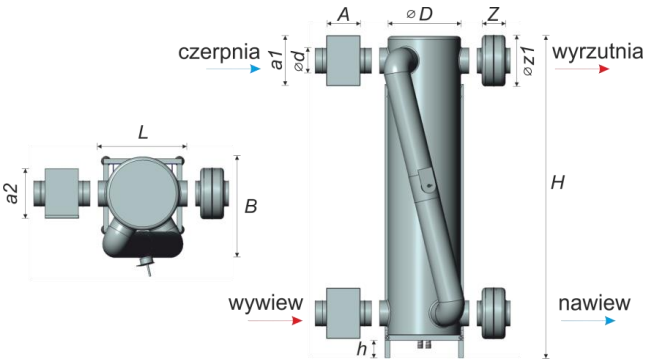
KARTA KATALOGOWA – REKUPERATOR VENA SILVER 5

Oznaczenie centrali:		VS-B5			
Klasa filtracji:		**D55**	**D75**	**D55**	**D75**
Wariant:		**M**		**S**	
Wersja produkcyjna:		**XB4 / XC4**			
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA (zgodnie z wymogami Rozporządzenia KE nr 1254/2014 z dn. 01.07.2014)					
Efektywność (klasa) energetyczna - klimat umiarkowany	-	A+	A+	A+	A+
Jednostkowe zużycie energii - klimat umiarkowany:	kWh/m²/rok	-42,14	-42,20	-43,80	-43,94
Jednostkowe zużycie energii - klimat chłodny:	kWh/m²/rok	-80,49	-80,74	-82,16	-82,47
Jednostkowe zużycie energii - klimat ciepły:	kWh/m²/rok	-17,54	-17,50	-19,21	-19,23
Poziom mocy akustycznej:	dB(A)	57 (48*)	56 (47*)	57 (48*)	56 (47*)
DANE TECHNICZNE					
Zakres przepływu min. / maks.	m³/h	35/1010	35/945	35/1010	35/945
Maks. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)	m³/h	920	860	920	860
Maks. spręż przy znamionowym natężeniu przepływu	Pa	100	100	100	100
Całkowity pobór mocy przy przepływie znamionowym	W	337	311	337	311
Jednostkowy pobór mocy przy przepływie znamionowym	W/(m3/h)	0,18	0,18	0,18	0,18
Sprawność temp. odzysku ciepła przy przepływie znamionowym [EN 13141-7]	%	85	86	86	85
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania przy przepływie znamionowym	dB(A)	66 (57*)	64 (55*)	66 (57*)	64 (55*)
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 / 50			
Max. pobór prądu	A	3,4			
Wentylatory		promieniowe EC			
Wymiennik ciepła		przeponowy, spiralno-przeciwprądowy, aluminiowy			
Współczynnik przecieków wew. / klasa przecieku wg. EN 13141-7	%	0,7 / A1			
Współczynnik przecieków zew./ klasa przecieku wg. EN 13141-7	%	1,2 / A1			
Średnica przyłączy instalacji wentylacyjnej	mm	DN250			
Średnica odprowadzenia skroplin	mm	25			
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 M / S – różnice dostępne w DTR produktu
** Moc akustyczna po izolacji wełną lamelową gr. 50mm i odl. 1m*

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



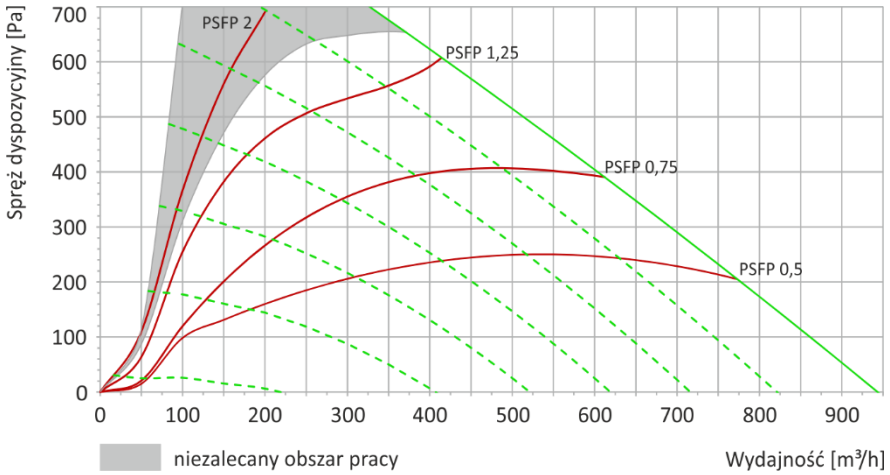
WYMIARY ZEWNĘTRZNE [mm]											MASA [kg]
	Ød	ØD	L	B	H	h	A	a1 x a2	Z	Øz	+/- 10%
VS-B5	250	600	690	850	2175	100	370	430 x 430	230	400	145

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

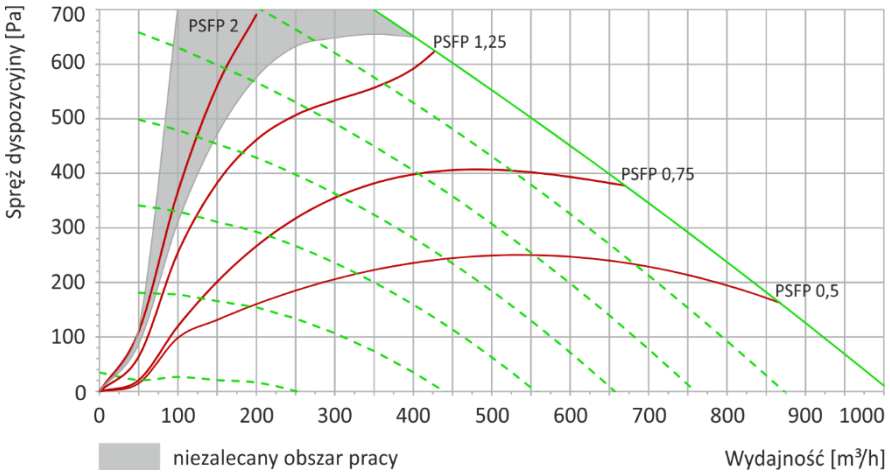
Wymiennik ciepła:	spiralno-przeciwprądowy, wykonany z aluminium, powierzchnia wymiany ciepła 84 m²
Wentylatory:	energooszczędne, elektronicznie komutowane (EC), obudowa stalowa, malowana (RAL 9006)
Filtry powietrza:	D75: nawiew – klasa filtracji F7 (ISO ePM1 60%), wywiew – klasa filtracji M5 (ISO ePM10 55%) D55: nawiew – klasa filtracji M5 (ISO ePM10 55%), wywiew – klasa filtracji M5 (ISO ePM10 55%) wymiary wkładów: 400 x 400 x 200 mm, ilość wkładów: nawiew – 1 szt., wywiew – 1 szt.
By-pass:	zintegrowany (przepustnica – 1 szt., przewód elastyczny – 3 m)
Automatyka sterująca:	szafa zewnętrzna, sterownik serii STW (w zależności od modelu), moduł internetowy
Okablowanie fabryczne:	w standardzie
Obudowa:	bezszkieletowa, rama uniwersalna stalowa, izolacja: mata lamelowa 50 mm
Pozycja pracy:	stojąca, leżąca 15°, inne dostępne 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 A1-03.22

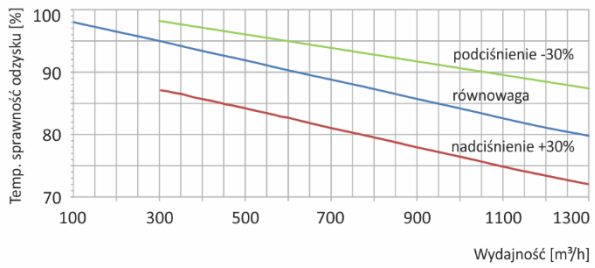
WYDAJNOŚĆ – VS-B5 (XB4/XC4) D75



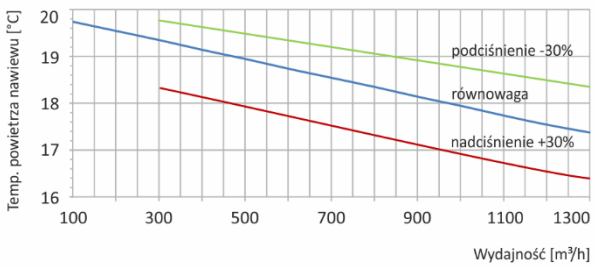
WYDAJNOŚĆ – VS-B5 (XB4/XC4) D55



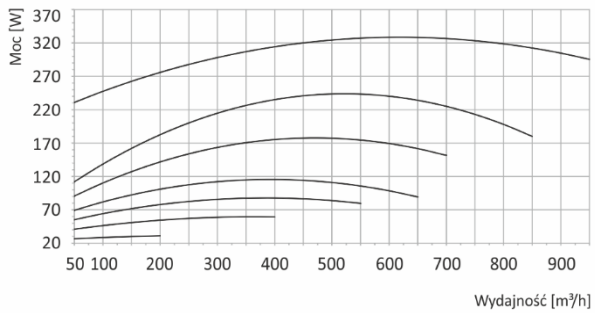
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU EN13141-7



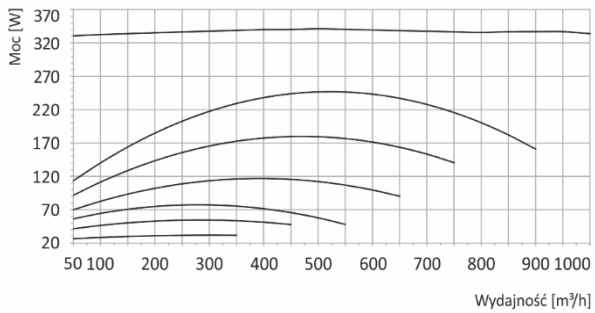
TEMPERATURA NAWIEWU
(pow. zew. +7°C/80%, pow. wew. +20°C/38%)



CAŁKOWITY POBÓR MOCY – VS-B5 (XB4/XC4) D75

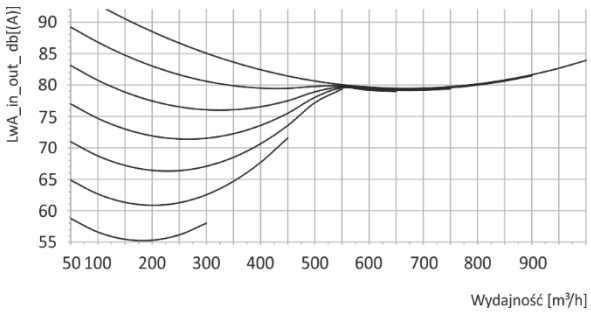


CAŁKOWITY POBÓR MOCY – VS-B5 (XB4/XC4) D55



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

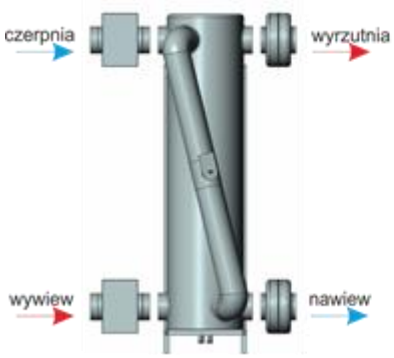
CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA*



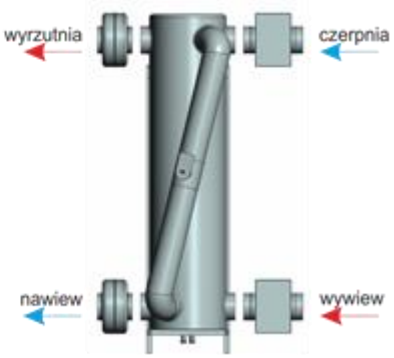
*** W celu określenia wartości mocy akustycznej dB(A) w poszczególnych punktach, odczytaną wartość LwA_in_out [dB(A)] należy skorygować o poniższe współczynniki korekcyjne:**

	D75	D55		D75	D55
Wlot centrali, powietrze zewnętrzne:	-11	-11	Otoczenie 1 m (brak izolacji):	-16	-16
Wylot centrali, nawiew:	-2	-2	Otoczenie 3 m (brak izolacji):	-26	-26
Wlot centrali: powietrze wewnętrzne:	-13	-11	Otoczenie 1 m (izolacja wełna 50 mm):	-25	-25
Wylot centrali, powietrze wewnętrzne:	-2	-2	Otoczenie 3 m (izolacja wełna 50 mm):	-35	-35

STRONA WYKONANIA:

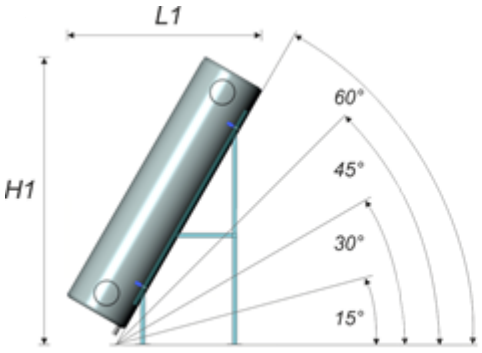


PRAWA (w standardzie)

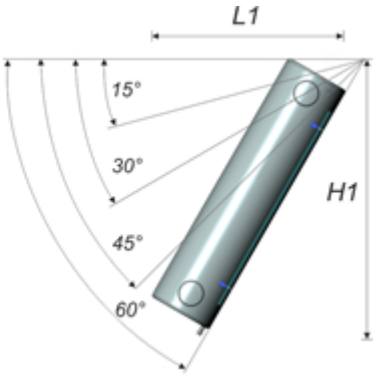


LEWA (dostępna w opcji)

MOŻLIWE POZYCJE PRACY (dostępne w opcji)



WERSJA LEŻĄCA



WERSJA PODWIESZANA

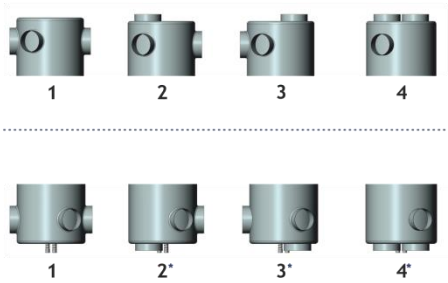
Wymiary zewnętrzne [mm]

Pozycja pracy	Leżąca / podwieszana 15°*		Leżąca / podwieszana 30°		Leżąca / podwieszana 45°		Leżąca / podwieszana 60°	
	L1	H1	L1	H1	L1	H1	L1	H1
VS5	2120	1273	2055	1635	1845	1960	1510	2170

**pozycja pracy leżąca 15° dostępna jest w standardzie*

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

MOŻLIWE KONFIGURACJE KRÓĆCÓW DOLNYCH / GÓRNYCH (dostępne w opcji)



**Przy pionowym montażu wymiennika nie zaleca się konfiguracji dolnych króćców w konfiguracji 2, 3, 4 ze względu na możliwość przedostawania się skroplin do kanałów wentylacyjnych*

***Istnieje możliwość wykonania króćców narożnych – informacja na zapytanie*