

KARTA KATALOGOWA – REKUPERATOR VENA SILVER 4

Oznaczenie centrali:	VS4				
Klasa filtracji:	D55	D75	D55	D75	
Wariant:	M		S		
Wersja produkcyjna:	XB2 / XC2				
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/m ² /rok	-41,61	-41,62	-43,29	-43,38
Jednostkowe zużycie energii - klimat chłodny:	kWh/m ² /rok	-79,48	-79,64	-81,16	-81,39
Jednostkowe zużycie energii - klimat ciepły:	kWh/m ² /rok	-17,29	-17,21	-18,97	-18,97
Poziom mocy akustycznej:	dB(A)	51 (42*)	51 (42*)	51 (42*)	51 (42*)
DANE TECHNICZNE					
Zakres przepływu min. / maks.	m ³ /h	50/720	50/700	50/720	50/700
Maks. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)	m ³ /h	660	635	660	635
Maks. spręż przy znamionowym natężeniu przepływu	Pa	100	100	100	100
Całkowity pobór mocy przy przepływie znamionowym	W	221	220	221	220
Jednostkowy pobór mocy przy przepływie znamionowym	W/(m ³ /h)	0,17	0,17	0,17	0,17
Sprawność temp. odzysku ciepła przy przepływie znamionowym [EN 13141-7]	%	83	84	84	83
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania przy przepływie znamionowym	dB(A)	59 (50*)	59 (50*)	59 (50*)	59 (50*)
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	%	0,6 / A1			
Współczynnik przecieków zew./ klasa przecieku wg. EN 13141-7	%	1,1 / A1			
Średnica przyłączy instalacji wentylacyjnej	mm	DN200			
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			



zjęcie poglądowe

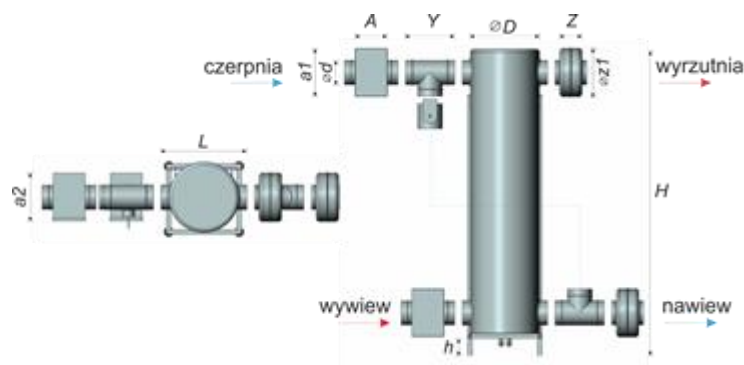
— dane dotyczą konfiguracji standardowej

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 $\geq 85\%$, osiągnięta przynajmniej w jednym z zakresów pomiarowych zgodnie z normą PN-EN 308 ✓ spełnia
- Maksymalna wartość współczynnika nakładu energii elektrycznej $\leq 0,50 \text{ Wh/m}^3$ ✓ spełnia
- Wyposażenie w układ automatyki sterującej umożliwiającej dostosowanie wydajności do aktualnych potrzeb ✓ spełnia



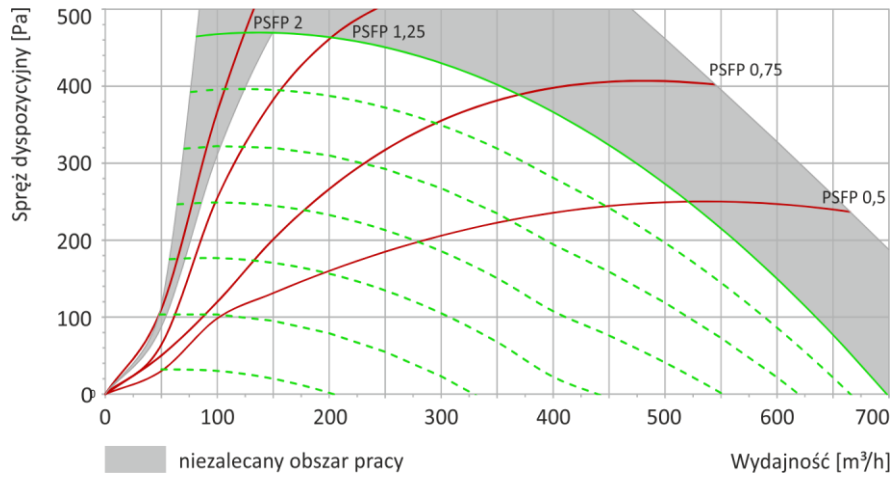
WYMIARY ZEWNĘTRZNE [mm]												MASA [kg]
VS4	Ød	ØD	L	B	H	h	A	a1 x a2	Z	Øz	Y	+/- 10%
	200	450	590	550	2075	100	205	305 x 305	199	340	280	98,5

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

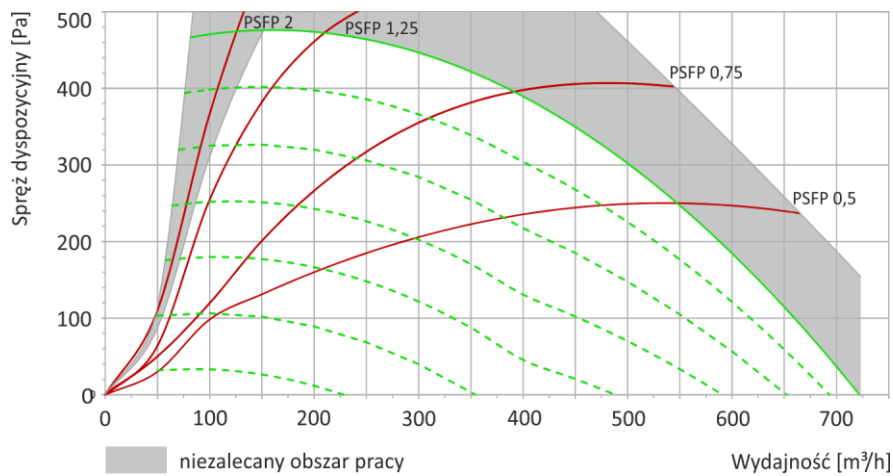
- Wymiennik ciepła: spiralno-przeciwprądowy, wykonany z aluminium, powierzchnia wymiany ciepła 52 m²
- Wentylatory: energooszczędne, elektronicznie komutowane (EC), obudowa stalowa, malowana (RAL 9006)
- Filtry powietrza: D75: nawiew – klasa filtracji F7 Ultra (ISO ePM1 60%), wywiew – klasa filtracji 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: instalacyjny (trójnik – 2 szt., przepustnica – 1 szt.)
- Automatyka sterująca: szafa zewnętrzna, sterownik serii STW (w zależności od modelu)
- 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 A1-01.21

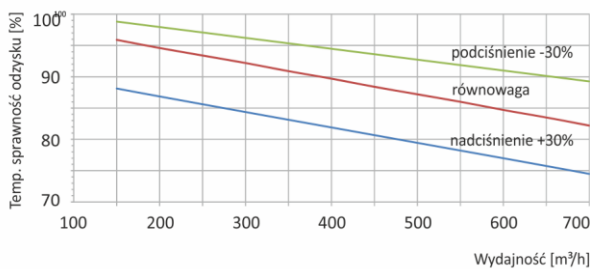
WYDAJNOŚĆ – VS4 (XB2/XC2) D75



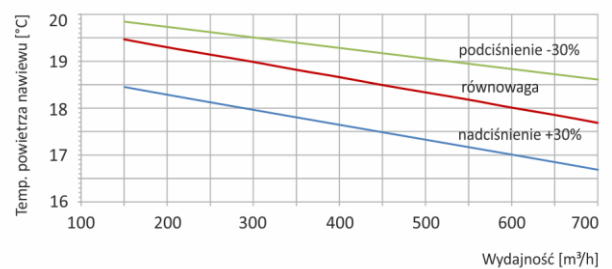
WYDAJNOŚĆ – VS4 (XB2/XC2) D55



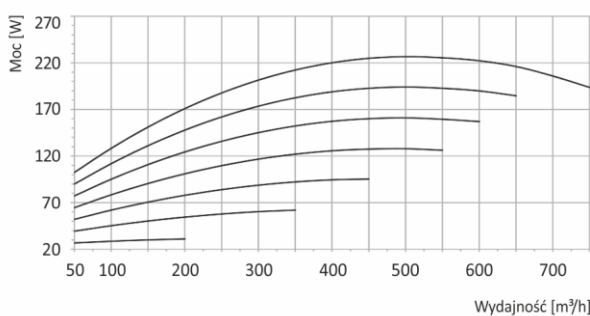
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU EN13141-7



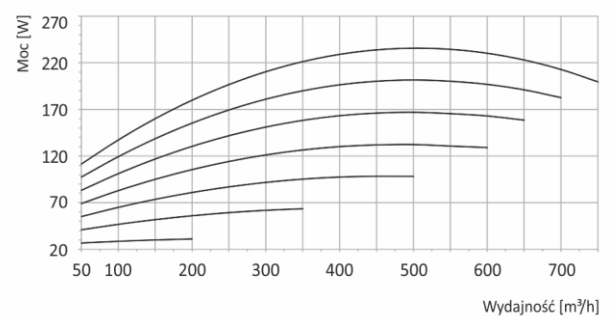
TEMPERATURA NAWIEWU (pow.zew. +7°C/80%, pow. wew. +20°C/38%)



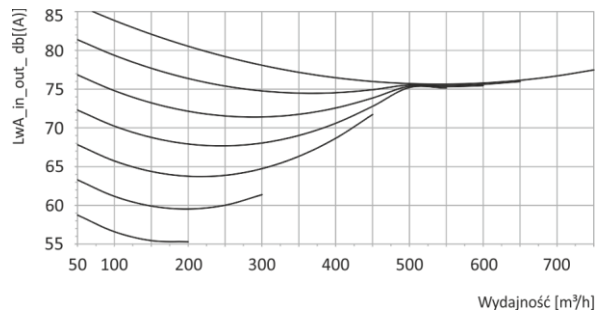
CAŁKOWITY POBÓR MOCY – VS4 (XB2/XC2) D75



CAŁKOWITY POBÓR MOCY – VS4 (XB2/XC2) D55



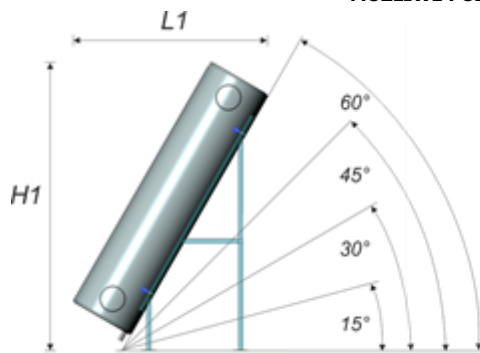
CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA*



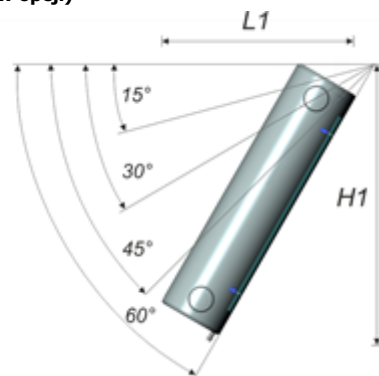
* W celu określenia wartości mocy akustycznej dB(A) w poszczególnych punktach, odczytaną wartość LwA_in_out [dB(A)] należy skorygować o poniższe współczynniki korekcyjne:

	D75	D55		D75	D55
Wlot centrali, powietrze zewnętrzne:	-12	-12	Otoczenie 1 m (brak izolacji):	-16	-16
Wylot centrali, nawiew:	-1	-1	Otoczenie 3 m (brak izolacji):	-26	-26
Wlot centrali, powietrze wewnętrzne:	-13	-12	Otoczenie 1 m (izolacja wełna 50 mm):	-25	-25
Wylot centrali, powietrze wewnętrzne:	-2	-1	Otoczenie 3 m (izolacja wełna 50 mm):	-35	-35

MOŻLIWE POZYCJE PRACY (dostępne w opcji)



WERSJA LEŻĄCA



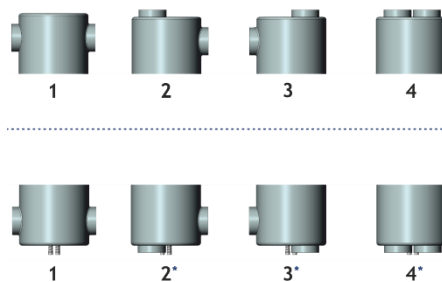
WERSJA PODWIESZANA

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
VS4	2000	1085	1920	1495	1705	1815	1375	2030

*pozycja pracy leżąca 15° dostępna jest w standardzie

MOŻLIWE KONFIGURACJE KRÓCÓW 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