

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 567B/LO/2015-7

: przedszkole 7720/6090 m³/h, zespół pompowy, automatyka utrzymująca stały wydatek

RODZAJ: Naw.-Wyw.

ZESTAW: VS-100-R-PH/SS

WIELKOŚĆ: 100

NAWIEW: 7720 m³/h

WYWIEW: 6090 m³/h

GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 370 Pa

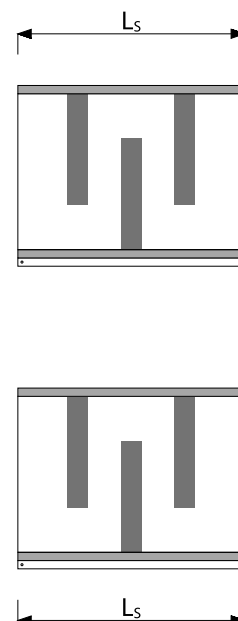
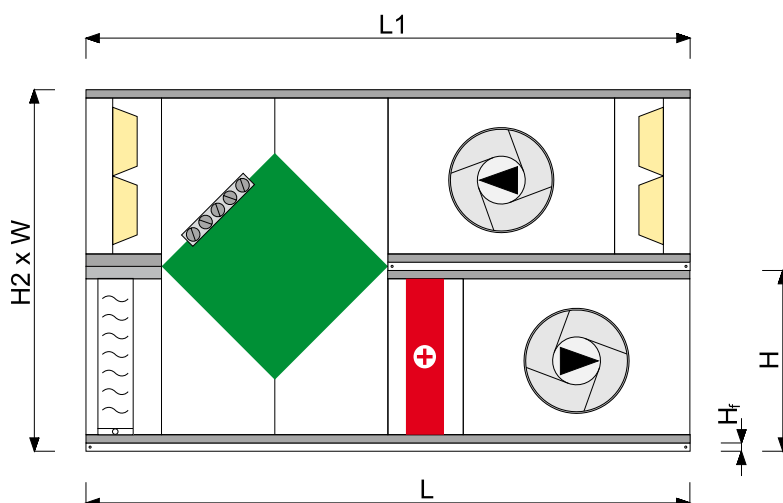
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 320 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 1441 Kg

SFP: 1,7 kW/m³/s (EN 13779)

KLASA EFEKTYWNOŚCI A+ (2016)

ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy $k = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (T2 - EN 1886:2007),
Współczynnik mostków ciepła - $k_b = 0,69$ (TB2 - EN 1886:2007)
Wytrzymałość mechaniczna obudowy -2500 Pa ÷ 2500 Pa < 2mm (D1 - EN 1886:2007)
Szczelność obudowy: (-400) Pa - 0,05 l/sm², (+700) Pa - 0,13 l/sm² (L1 - EN 1886:2007)
(RU) Casing tightness (-400) Pa - 0,05 l/sm², (+400) Pa - 0,13 l/sm² (L1 - EN 1886:2007)

Komentarz

BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

(*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	H2	Hf	L	K	LS	Lt	h x w
wymiaru	1660	1025	1960	90	4050	0	1097	5147	795x1520
Wymiar [mm]									
Długości sekcji [mm]									
Nawiew	2221/1856/1124								

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 567B/LO/2015-7

Wywiew 1124/1856

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 100 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Spadek ciśnienia	130 Pa	Air velocity on filter	1,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	60 Pa	Typ	EU5



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 100 PCR.N_VS 100 PCR.N	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	155 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 40 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	155 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 40 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	113 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	26,0 °C 50 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	113 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	26,0 °C 50 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	10,7 °C 8 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	22,0 °C 60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-0,8 °C 99 %	Moc całkowita odzysku (zima)	80 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	73 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sprawność zgodnie z UE 1253/2014	68 %	Moc jawna odzysku (zima)	80 kW
Sensible efficiency (winter)	80 %		
balanced flow			
Maximum internal leakage 3%			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 100 WCL 1	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	15 Pa	Spadek ciś. czynnika	5,42 kPa
Prędkość powietrza	1,8 m/s	Temp. czynnika przed	70,0 °C
Pow. wlot zima	5,7 °C 11 %	Temp. czynnika za	50,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C 4 %	Przepływ czynnika	1,60 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 40 %	Moc grzewcza	37 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 40 %	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		

Water Heater Pump Group

Nazwa	WPG - 25-070 - 6.3	Napięcie znamionowe	1~230 V
Selection is valid for valve authority 0..40 between		Prąd znamionowy	0,5 A
Water pump group is selected according to:	Default	Moc znamionowa	0,05 kW



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa	VS 100/150 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	8,2 A
Ciśnienie statyczne	682 Pa	Moc znamionowa	4,00 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	682 Pa	Pobór mocy elektrycznej	2,46 kW
Ciśnienie dynamiczne	35 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	2,22 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	370 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	2,46 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	1445 1/min
Sprawność całkowita	75 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS 100-150 56/4/4 _VTS_IE2
Obroty znamionowe	1388 1/min		
Moc na wale	2,07 kW	Zasilanie przemiennika	3~400 V
Silnik	VTS EL.MTR 112M-4/4p IE2 400/690 V	Częstotliwość	48,0 Hz
Wielkość mechaniczna	112	SFPs **	1,0 kW/m³/s

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 567B/LO/2015-7

Częstotliwość 48 Hz Designed for wet operating conditions

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008
The fan system effect is taken into account in the fan performances

Tłumik szumu

Nazwa VS 100 SLCR Spadek ciśnienia 12 Pa

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	47,9	60,5	65,6	63	60,3	52,8	44,3	69,1
Wylot	dB(A)	47,1	56,4	54,1	50,2	46,7	41,6	36,4	59,6
Otoczenie	dB(A)	43,4	62,9	63,9	63,1	59,3	36,6	21,9	68,6
Ciś. akust. **	dB(A)	36,4	55,9	56,9	56,1	52,3	29,6	14,9	61,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa VS 100 SLCR Spadek ciśnienia 7 Pa



Filtr

Nazwa VS 100 B.FLT F5 Końcowy spadek ciśnienia 200 Pa
Spadek ciśnienia 119 Pa Air velocity on filter 1,3 m/s
Początkowy spadek ciśnienia 37 Pa Typ EU5



Sekcja wentylatorowa

Wentylator
Nazwa VS 100/150 DRCT.DR.FAN 1 v.2
Ciśnienie statyczne 563 Pa
Ciśnienie statyczne (zima) 563 Pa
Ciśnienie dynamiczne 22 Pa
Ciśnienie dyspozycyjne 320 Pa
Sprawność statyczna 70 %
Sprawność całkowita 73 %
Obroty znamionowe 1215 1/min
Moc na wale 1,36 kW
Silnik VTS EL.MTR 112M-4/4p IE2 400/690 V
Wielkość mechaniczna 112
Częstotliwość 42 Hz
Napięcie znamionowe 3~400 V
Prąd znamionowy 8,2 A
Moc znamionowa 4,00 kW
Pobór mocy elektrycznej 1,61 kW
Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty) 1,39 kW
Pobór mocy elektrycznej (zima) 1,61 kW
Obroty znamionowe 1445 1/min
Zespół wentylatorowy DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS 100-150 56/4/4 _VTS_IE2
Zasilanie przemiennika 3~400 V
Częstotliwość 42,0 Hz
SFPe ** 0,8 kW/m³/s
Designed for wet operating conditions

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008
The fan system effect is taken into account in the fan performances

Odkraplacz

Nazwa AVS055_DRP.ELTR.ASM Spadek ciśnienia 4 Pa
PCR

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	40,1	49,4	46,2	41,3	36	29	22,9	52
Wylot	dB(A)	49,3	61,9	66,9	66,2	62,6	52,3	43,8	71
Otoczenie	dB(A)	41	60,5	61,5	60,7	56,9	34,3	19,5	66,3
Ciś. akust. **	dB(A)	34	53,5	54,5	53,7	49,9	27,3	12,5	59,3

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 567B/LO/2015-7

Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1	Przepustnica	VS	1
	1520x795			A.DAMP.SET_1520x795	
Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1	Usługa łączenia sekcji	Connection of	1
	1520x795			sections	
Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1	Przebiegnik częstotliwości	VS 21-150 FC 4 v 2	1
	1520x795		Przebiegnik częstotliwości	VS 21-150 FC 4 v 2	1
Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1	Water pump group	WPG - 25-070 - 6.3	1
	1520x795				
Przepustnica	VS	1			
	A.DAMP.SET_1520x795				

§ Informacja zgodnie z KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VS-100-R-PH/SS
3	Deklarowany typ		DSW
4	Rodzaj zainstalowanego napędu		Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora
5	Rodzaj układu odzysku ciepła		Inny
6	Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	68
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	2,14 / 1,69
8	Efektywny pobór mocy	kW	2,22 / 1,39
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	W/m³/s	337,55 / 219,15
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,59
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	370,00 / 320,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	222,26 / 150,22
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	89,74 / 92,78
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	64,20 / 64,20
15	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
16	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		B.FLT / F5 / - B.FLT / F5 / -
17	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dB	69
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
20	Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014		Tak (2016-2017)

Automatyka AP-33E

TCP/IP expansion module	TCP.EXP.MDL UPC	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1		0-10 10Nm	
	16A type10x38		Presostat	VS 10-150	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1		DFF.PRSS.GG 400	
	16A type10x38			Pa	
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1	Presostat	VS 10-150	1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED	1		DFF.PRSS.GG 400	
	UPC			Pa	
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR	4	Termostat przeciwwymrożeńowy	VS 55-180	1
	DUCT			FRST.THMST 6m	
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1	Uchwyt kapilary	VS 10-650	2
	ON-OFF/S 10Nm			CPLRY.GRIP.SET	
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1		3#	
	ON-OFF 10Nm		Przetwornik	DFF.PRSS.TRDC_6kPa/24VDC/010V/Mod	
Siłownik przepustnicy	AD.ACTR 0-10	1	Przetwornik	ADD.MEAS.ELMT.SET_PRSS	
				- CAV	

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 567B/LO/2015-7

Przetwornik

ADD.MEAS.ELMT.SET_PRSS
- CAV

Szafa automatyki VS 40-150 CG UPC SUP-EXH