

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 211H/RZ/2015-7

: 1. Ma być nagrzewnica parowa !!!

RODZAJ: Naw.-Wyw.

ZESTAW: VS-55-R-PHC/SS

WIELKOŚĆ: 55

NAWIEW: 4300 m³/h

WYWIEW: 4300 m³/h

GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa

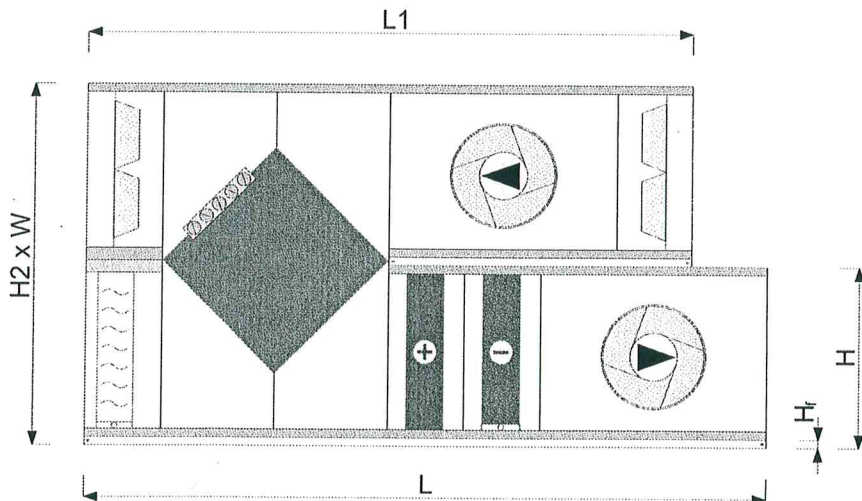
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 500 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 787 Kg

SFP: 2,3 kW/m³/s (EN 13779)

KLASA EFEKTYWNOŚCI(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	L1	K	LS	Lt	hwx
wymiaru	1339	805	1520	90	3318	2953	0	1097	4415	575x1199
Wymiar [mm]										
Długości sekcji [mm]										
Nawiew	1490/1856/1124									

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 211H/RZ/2015-7

Wywiew 1124/1490

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 55 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	100 Pa
Spadek ciśnienia	65 Pa	Air velocity on filter	1,5 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	29 Pa	Typ	EU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 55 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	110 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	110 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	120 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	25,0 °C 60 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	120 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	25,0 °C 60 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	7,9 °C 10 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	30,0 °C 45 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	11,2 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	40 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	56 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sprawność zgodnie z UE	46 %	Moc jawna odzysku (zima)	40 kW
1253/2014			
Sensible efficiency (winter)	56 %		
balanced flow			
Maximum internal leakage 3%			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 55 WCL 1	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	15 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,00 kPa
Prędkość powietrza	1,8 m/s	Temp. czynnika przed	130,0 °C
Pow. wlot zima	2,9 °C 14 %	Temp. czynnika za	90,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C 4 %	Przepływ czynnika	0,53 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc grzewcza	25 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Chłodnica wodna

Nazwa	VS 55 WCL 3	Dry pressure drop on the cooling coil	41 Pa
Spadek ciśnienia	56 Pa	Spadek ciś. czynnika	13,17 kPa
Prędkość powietrza	1,9 m/s	Temp. czynnika przed	6,0 °C
Pow. wlot zima	20,0 °C 4 %	Temp. czynnika za	12,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C 4 %	Przepływ czynnika	3,13 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc chłodnicza	20 kW
Pow. wylot lato	22,0 °C 72 %	Moc jawna	15 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Typ kolektora	R 1 1/4"
Zawartość glikolu	35 %		



Seksja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 55 DRCT.DR.FAN 01 v.2	Prąd znamionowy	5,9 A
		Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne	656 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,37 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	656 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,30 kW
Ciśnienie dynamiczne	43 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,37 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Obroty znamionowe	1445 1/min
Sprawność statyczna	71 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS
Sprawność całkowita	76 %		55 40/1,5/4
Obroty znamionowe	2007 1/min		_VTS_IE2
Moc na wał	1,10 kW		

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 211H/RZ/2015-7

Silnik	VTs EL.MTR 90L-1.5/4p IE2 230/400 V	Zasilanie przemiennika Częstotliwość SFPs ** Designed for wet operating conditions	1~230 V 69,4 Hz 1,1 kW/m³/s
Wielkość mechaniczna	90		
Częstotliwość	69 Hz		

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

Tłumik szumu

Nazwa	VS 55 SLCR	Spadek ciśnienia	10 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	51,9	64,9	70,9	67,9	64,9	54,9	44,9	74
Wylot	dB(A)	50,5	59,8	56,4	51,8	47,9	42,5	37	62,4
Otoczenie	dB(A)	47,9	67,9	68,9	67,9	63,9	40,9	25,9	73,5
Ciś. akust. **	dB(A)	40,9	60,9	61,9	60,9	56,9	33,9	18,9	66,5

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 55 SLCR	Spadek ciśnienia	10 Pa
-------	------------	------------------	-------



Filtr

Nazwa	VS 55 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	100 Pa
Spadek ciśnienia	65 Pa	Air velocity on filter	1,5 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	29 Pa	Typ	EU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 55 DRCT.DR.FAN 01 v.2	Prąd znamionowy	5,9 A
		Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne	701 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,47 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	701 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,40 kW
Ciśnienie dynamiczne	43 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,47 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa	Obroty znamionowe	1445 1/min
Sprawność statyczna	71 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS 55 40/1,5/4 _VTS_IE2
Sprawność całkowita	76 %		
Obroty znamionowe	2048 1/min		
Moc na wał	1,18 kW		
Silnik	VTs EL.MTR 90L-1.5/4p IE2 230/400 V	Zasilanie przemiennika Częstotliwość SFPe ** Designed for wet operating conditions	1~230 V 70,9 Hz 1,2 kW/m³/s
Wielkość mechaniczna	90		
Częstotliwość	71 Hz		

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

Odkraplacz

Nazwa	AVS030_DRP.ELTR.ASM PCR	Spadek ciśnienia	6 Pa
-------	----------------------------	------------------	------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	48	57,3	53,9	49,3	45,4	39	33,5	59,9
Wylot	dB(A)	56,4	69,4	74,4	73,4	69,4	58,4	49,4	78,3
Otoczenie	dB(A)	48,4	68,4	69,4	68,4	64,4	41,4	26,4	74
Ciś. akust. **	dB(A)	41,4	61,4	62,4	61,4	57,4	34,4	19,4	67

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 211H/RZ/2015-7

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 55-100 FLX.CNC 1 1199x575	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections	1
Połączenie elastyczne	VS 55-100 FLX.CNC 1 1199x575	Przełącznik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
Połączenie elastyczne	VS 55-100 FLX.CNC 1 1199x575	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 55-100 FLX.CNC 1 1199x575	Przełącznik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
Połączenie elastyczne	VS 55-100 FLX.CNC 1 1199x575	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Przepustnica	VS A.DAMP 1_1199 1 x 575			
Przepustnica	VS A.DAMP 1_1199 1 x 575			

§ Informacja zgodnie z KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VS-55-R-PHC/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	%	46
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	1,19 / 1,19
8	Efektywny pobór mocy	kW	1,30 / 1,40
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	W/m³/s	267,03 / 274,74
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,49
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	400,00 / 500,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	160,35 / 164,78
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	95,65 / 36,22
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	66,20 / 66,20
15	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
16	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		B.FLT / G4 / - B.FLT / G4 / -
17	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dB	74
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
20	Zgodność doboru central z wymogami KE 1253/2014		Nie

Automatyka AP-37E

TCP/IP expansion module	TCP.EXP.MDL UPC 1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 0-10 10Nm
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 20A type10x38	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 4 1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 20A type10x38	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 6,3 1
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC 1	Presostat	VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED 1 UPC	Presostat	VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR 4 DUCT	Termostat przeciwwamrozeniowy	VS 55-180 1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1		

VTS Polska Sp. z o.o
Mikołajczyka 5a; 35-959 Rzeszów;
Tel. +48.17.8501470; Fax +48.17.8501471
marcin.fic@vtsgroup.com



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 211H/RZ/2015-7

Siłownik przepustnicy	ON-OFF/S 10Nm VS 00 AD.ACTR ON-OFF 10Nm	1	Uchwyt kapilary	FRST.THMST 6m VS 10-650 CPLRY.GRIP.SET 3#	2
-----------------------	---	---	-----------------	--	---

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC



TÜV TÜV
EN-1886 EN-13053



CE ISO 9001

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 5/5