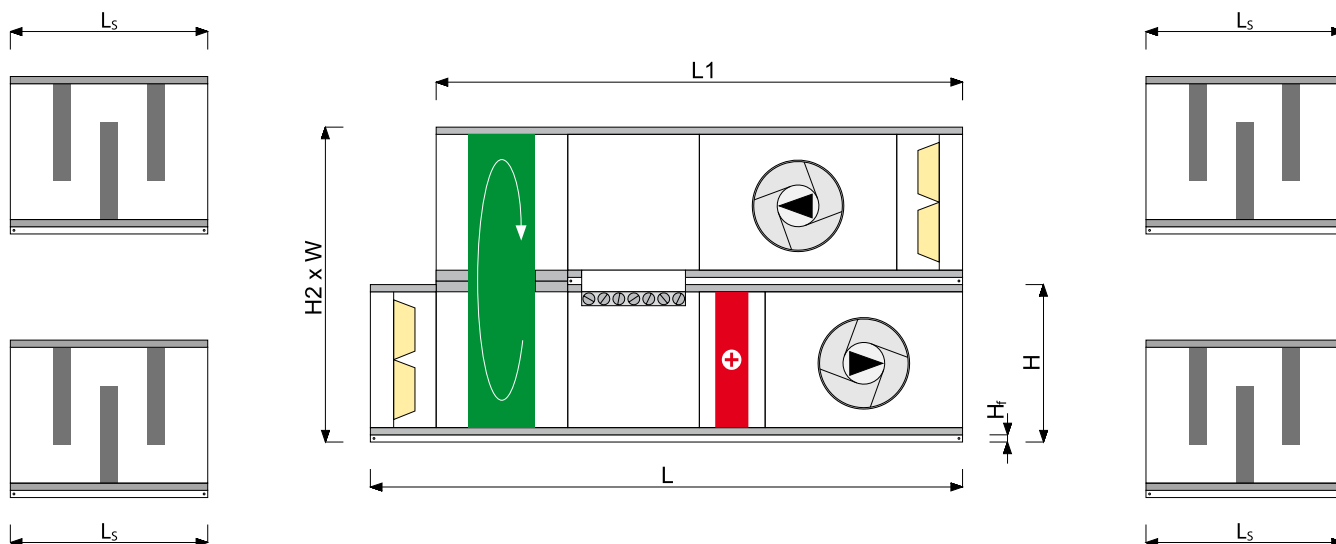


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1125/PO/2016

: 1NW
RODZAJ: Naw.-WYW.
ZESTAW: VS-55-R-SS/RMH/SS
WIELKOŚĆ: 55
NAWIEW: 5400 m³/h
WYWIEW: 5400 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 1154 Kg
SFP: 2,2 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCI B(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 $-2500 \text{ Pa} \div 2500 \text{ Pa} < 2 \text{ mm}$ (D1 - EN 1886:2007)
 Szczelność obudowy: $(-400) \text{ Pa} - 0,05 \text{ l/sm}^2, (+700) \text{ Pa} - 0,13 \text{ l/sm}^2$ (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	LS2	Lt	h _{xw}	h _{2h} X W _{2h}
wymiaru	1339	805	1520	90	3318	2953	0	1097	1463	5513	575x1199	440x821
Wymiar [mm]												
Długości sekcji [mm]												
Nawiew	1124/1124/758/1490/1124											
Wywiew	1124/1490/1490											

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 55 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	------------	------------------	-------

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1125/PO/2016



Filtr

Nazwa	VS 55 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	160 Pa	Air velocity on filter	1,9 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	71 Pa	Typ	EU5



Wymiennik obrotowy

Typ	VS 55 NH.RRG.ROT.SET	Sprawność wilgotnościowa (zima)	30 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	108 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	108 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	135 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	20,0 °C 40 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	135 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	20,0 °C 40 %
Prędkość pow. (nawiew)	2,4 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Prędkość pow. (wywiew)	2,8 m/s	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-18,0 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot nawiewu zima	7,5 °C 30 %	Moc całkowita odzysku (zima)	51 kW
Pow. wlot wywiewu zima	16,0 °C 40 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-9,7 °C 95 %	Moc jawna odzysku (zima)	46 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	75 %	Procent pow. na bypass	0 %
Sensible efficiency (winter)	75 %		
balanced flow			



Komora mieszania

Typ	KM VS55	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	0 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	0 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	20,0 °C 40 %
Prędkość pow. (nawiew)	1,9 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	20,0 °C 40 %
Prędkość pow. (wywiew)	1,9 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wlot nawiewu zima	2,5 °C 42 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	2,5 °C 42 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wlot wywiewu zima	16,0 °C 40 %	Moc całkowita odzysku (zima)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	16,0 °C 40 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	0 %	Moc jawna odzysku (zima)	0 kW
Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %	Stopień recyrkulacji	0 %



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 55 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	43 Pa	Spadek ciś. czynnika	2,16 kPa
Prędkość powietrza	2,3 m/s	Temp. czynnika przed	70,0 °C
Pow. wlot zima	7,5 °C 60 %	Temp. czynnika za	50,0 °C
Pow. wylot zima	28,3 °C 16 %	Przepływ czynnika	1,64 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc grzewcza	38 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		

Water Heater Pump Group

Nazwa	WPG - 25-070 - 10	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	3~230 V
Nazwa	VS 55/75 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	8,5 A
		Moc znamionowa	2,20 kW
Ciśnienie statyczne	643 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,94 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	643 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,69 kW
Ciśnienie dynamiczne	43 Pa		
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,94 kW

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1125/PO/2016

Sprawność statyczna	65 %	Obroty znamionowe	1425 1/min
Sprawność całkowita	69 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET
Obroty znamionowe	1835 1/min		VS55/75 45/4/4
Moc na wale	1,50 kW	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Silnik	VS EL.MTR M 2,2/4	Częstotliwość	64,4 Hz
Wielkość mechaniczna	100	SFPs **	1,1 kW/m³/s
Częstotliwość	64 Hz	Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 55 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	50,7	55	46,6	35	28,1	28,7	22,2	56,8
Wylot	dB(A)	51,7	61	57,6	53	49,1	43,7	38,2	63,6
Otoczenie	dB(A)	56,1	62,7	61,4	59,3	59,5	50,1	43,1	67,4
Ciś. akust. **	dB(A)	45,1	51,7	50,4	48,3	48,5	39,1	32,1	56,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 55 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	------------	------------------	-------



Filtr

Nazwa	VS 55 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	160 Pa	Air velocity on filter	1,9 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	71 Pa	Typ	EU5



Seksja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 55/75 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	8,5 A
		Moc znamionowa	2,20 kW
Ciśnienie statyczne	627 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,89 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	627 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,64 kW
Ciśnienie dynamiczne	43 Pa		
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,89 kW
Sprawność statyczna	65 %	Obroty znamionowe	1425 1/min
Sprawność całkowita	69 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET
Obroty znamionowe	1821 1/min		VS55/75 45/4/4
Moc na wale	1,46 kW	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Silnik	VS EL.MTR M 2,2/4	Częstotliwość	63,9 Hz
Wielkość mechaniczna	100	SFPe **	1,1 kW/m³/s
Częstotliwość	64 Hz	Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 55 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	53,5	58,8	51,4	41,8	36,9	39,5	35	60,6
Wylot	dB(A)	49,5	57,8	53,4	47,8	41,9	35,5	29	59,9
Otoczenie	dB(A)	55,9	62,5	61,2	59,1	59,3	49,9	42,9	67,2
Ciś. akust. **	dB(A)	44,9	51,5	50,2	48,1	48,3	38,9	31,9	56,2

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1125/PO/2016

Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 55	1	Przełącznik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
	NTK/TRM.ASM		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Czerpnia / wyrzutnia	VS 55	1	Przełącznik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
	NTK/TRM.ASM		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 55-100 FLX.CNC	1	Przełącznik częstotliwości	FC 0,55 1PH	1
	1199x575		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 55-100 FLX.CNC	1	Water pump group	WPG - 25-070 - 10	1
	1199x575				
Przepustnica	VS 55/100/120	1			
	A.DAMP 1199x575				
Przepustnica	VS 55/100/120	1			
	A.DAMP 1199x575				
Przepustnica	VS 55/100/120	1			
	A.DAMP 1199x575				
Usługa łączenia sekcji	Connection of	1			
	sections				

§ 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-SS/RMH/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	%	75
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	1,50 / 1,50
8	Efektywny pobór mocy	kW	1,69 / 1,64
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	W/m³/s	327,41 / 358,34
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,88
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	300,00 / 300,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps.int	Pa	187,41 / 205,62
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps.add	Pa	155,59 / 121,38
14	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
15	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		B.FLT / F5 / - B.FLT / F5 / -
16	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
17	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dB	67
18	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
19	Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014		Tak

Automatyka AR-65E

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
	20A type10x38			0-10/S 10Nm	
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
	20A type10x38			0-10 10Nm	
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1	Presostat	VS 10-150	1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED	1		DFF.PRSS.GG 400	
	UPC			Pa	
Przetwornik	CO2_duct	1	Presostat	VS 10-150	1
	CO2.TRDC			DFF.PRSS.GG 400	
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR	4		Pa	

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1125/PO/2016

Siłownik przepustnicy	DUCT	1	Termostat przeciwwzamrozeniowy	VS 55-150	1
	VS 00 AD.ACTR			FROST.THMST 6m	
	0-10/S 10Nm		Uchwyt kapilary	VS	2
				CPLRY.GRIP.SET	
				3#	

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC