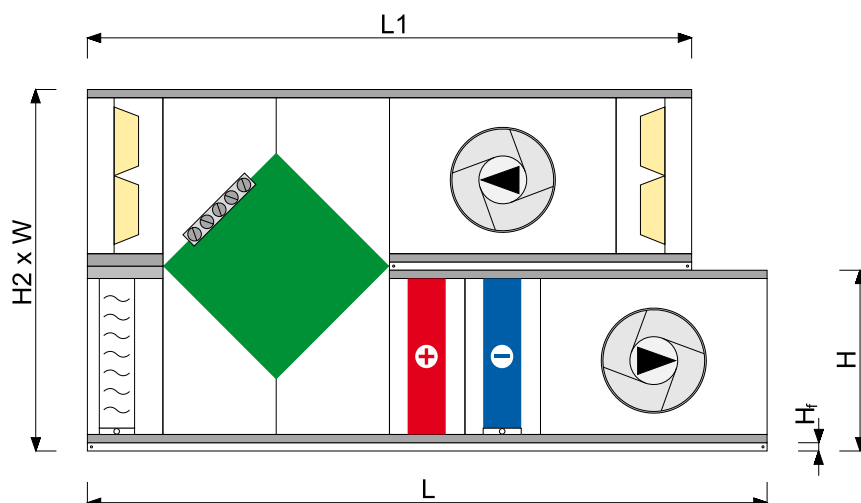


: 1
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-55-R-PHC/F
WIELKOŚĆ: 55
NAWIEW: 5460 m³/h
WYWIEW: 5770 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 699 Kg
SFP: 2,5 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCI (2016)
ENERGETYCZNEJ:



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 $-2500 \text{ Pa} \div 2500 \text{ Pa} < 2\text{mm}$ (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	LF	Lt	h x w
wymiaru	1339	805	1520	90	3684	3318	0	731	4050	575x1199
Wymiar [mm]										
Długości sekcji [mm]										
Nawiew	1856/1856									
Wywiew	758/1490									

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 55 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	98 Pa	Air velocity on filter	1,9 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	47 Pa	Typ	EU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 55 PCR.PREMIUM	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	330 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	330 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	373 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	24,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	373 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	24,0 °C
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	10,0 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-3,8 °C	Moc całkowita odzysku (zima)	55 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	75 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)	74 %	Moc jawna odzysku (zima)	55 kW
balanced flow			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 55 WCL 1	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	22 Pa	Spadek ciś. czynnika	3,91 kPa
Prędkość powietrza	2,2 m/s	Temp. czynnika przed	80,0 °C
Pow. wlot zima	5,0 °C	Temp. czynnika za	60,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	Przepływ czynnika	1,19 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	28 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	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



Chłodnica freonowa jednosekcyjna

Nazwa	VS 55 DX 2-1	Dry pressure drop on the cooling coil	41 Pa
Spadek ciśnienia	59 Pa	Temp. parowania DXu	6,0 °C
Prędkość powietrza	2,4 m/s	Typ czynnika chłodzącego	R410a
Pow. wlot zima	20,0 °C	Moc chłodnicza	22 kW
Pow. wylot zima	20,0 °C	Moc jawna	15 kW
Pow. wlot lato	32,0 °C	Typ kolektora	Ø22/Ø28
Pow. wylot lato	24,0 °C		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 55 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	8,1 A
Ciśnienie statyczne	759 Pa	Moc znamionowa	2,20 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	759 Pa	Pobór mocy elektrycznej	2,03 kW
Ciśnienie dynamiczne	69 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,91 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	2,03 kW
Sprawność statyczna	70 %	Obroty znamionowe	1455 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET
Obroty znamionowe	2326 1/min		VS 55 40/2,2/4 IE2
Moc na wale	1,66 kW		

Silnik	VS EL.MTR M 2,2/4_IE2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	100	Częstotliwość	79,9 Hz
Częstotliwość	80 Hz	SFPs **	1,3 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	55	68	74	71	68	58	48	77,1
Wylot	dB(A)	63	77	83	83	81	76	70	88
Otoczenie	dB(A)	53	63,6	63,3	61,2	61,4	47	38	68,7
Ciś. akust. **	dB(A)	46	56,6	56,3	54,2	54,4	40	31	61,7

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 55 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	95 Pa	Air velocity on filter	2,0 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	40 Pa	Typ	DEU4



Filtr

Nazwa	VS 55 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	101 Pa	Air velocity on filter	2,0 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	52 Pa	Typ	EU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 55 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	8,1 A
Ciśnienie statyczne	830 Pa	Moc znamionowa	2,20 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	830 Pa	Pobór mocy elektrycznej	2,35 kW
Ciśnienie dynamiczne	77 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	2,09 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa		
Sprawność statyczna	70 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)	2,35 kW
Sprawność całkowita	76 %	Obroty znamionowe	1455 1/min
Obroty znamionowe	2445 1/min	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	1,92 kW		VS 55 40/2,2/4 IE2
Silnik	VS EL.MTR M 2,2/4_IE2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	100	Częstotliwość	84,0 Hz
Częstotliwość	84 Hz	SFPe **	1,3 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 55 DRP.ELTR.ASM	Spadek ciśnienia	11 Pa
-------	--------------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	60,1	74,1	80,1	80,1	78,1	71,1	65,1	84,9
Wylot	dB(A)	60,1	73,1	78,1	77,1	73,1	62,1	53,1	82
Otoczenie	dB(A)	54,1	64,7	64,4	62,3	62,5	48,1	39,1	69,8
Ciś. akust. **	dB(A)	47,1	57,7	57,4	55,3	55,5	41,1	32,1	62,8

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

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
Przepustnica	VS A.DAMP 1_1199 1 x 575	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Przepustnica	VS A.DAMP 1_1199 1 x 575	Water pump group	WPG - 25-070 - 6.3	1

§ 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/F
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	%	69
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	1,52 / 1,60
8	Efektywny pobór mocy	kW	1,91 / 2,09
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	W/m³/s	680,84 / 711,36
10	Prędkość Czołowa	m/s	2,00
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	250,00 / 250,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	411,19 / 453,63
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	97,81 / 126,37
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	65,90 / 65,90
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	70
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
20	Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014		Tak

Automatyka AP-41E

TCP/IP expansion module	TCP.EXP.MDL UPC 1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1		ON-OFF 10Nm
	20A type10x38	Siłownik przepustnicy	AD.ACTR 0-10 2Nm 1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1		CCW
	20A type10x38	Presostat	VS 10-150 1
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC 1		DFF.PRSS.GG 400
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED 1		Pa
	UPC	Presostat	VS 10-150 1
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR 4		DFF.PRSS.GG 400
	DUCT		Pa
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1	Presostat	VS 10-150 1
	ON-OFF/S 10Nm		DFF.PRSS.GG 400
			Pa
		Termostat przeciwwzamrozeniowy	VS 55-150 1
			FROST.THMST 6m
		Uchwyt kapilary	VS 2

CPLRY.GRIP.SET
3#

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC