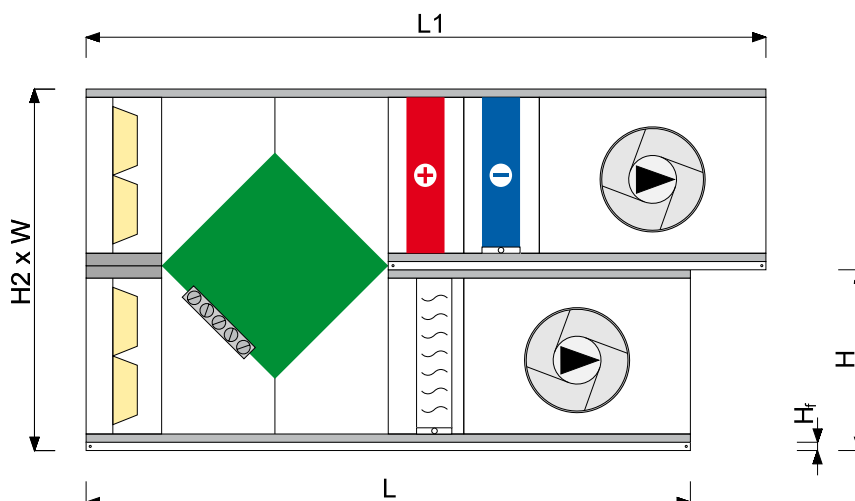


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 408M-1/KT/2017

: NW1 - sala narad
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-40-R-PHC
WIELKOŚĆ: 40
NAWIEW: 2400 m³/h
WYWIEW: 2400 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 502 Kg
SFP: 1,7 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCIA+ (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	Lt	hxx
wymiaru	1168	670	1250	90	2587	2953	366	2953	440x1028
Wymiar [mm]									
Długości sekcji [mm]									
Nawiew	1856/1490								
Wywiew	758								

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa

VS 40 B.FLT G4

Końcowy spadek ciśnienia

150 Pa

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 408M-1/KT/2017

Spadek ciśnienia	85 Pa	Air velocity on filter	1,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	19 Pa	Typ	EU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 40 PCR.N_VS 40 PCR.N	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	147 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	147 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	154 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	28,0 °C 60 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	154 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	28,0 °C 60 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	12,0 °C 7 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C 60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	0,3 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	26 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	80 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sprawność zgodnie z UE	70 %	Moc jawna odzysku (zima)	26 kW

1253/2014

Sensible efficiency (winter)

80 %

balanced flow



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 40 WCL 1	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	10 Pa	Spadek ciś. czynnika	2,94 kPa
Prędkość powietrza	1,5 m/s	Temp. czynnika przed	80,0 °C
Pow. wlot zima	7,0 °C 10 %	Temp. czynnika za	60,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C 4 %	Przepływ czynnika	0,45 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc grzewcza	10 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		

Water Heater Pump Group

Nazwa	WPG - 25-070 - 2.5	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 wodna

Nazwa	VS 40 WCL 2	Dry pressure drop on the cooling coil	21 Pa
Spadek ciśnienia	26 Pa	Spadek ciś. czynnika	4,00 kPa
Prędkość powietrza	1,5 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	1,53 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc chłodnicza	10 kW
Pow. wylot lato	22,0 °C 75 %	Moc jawna	8 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Typ kolektora	R 1"
Zawartość glikolu	20 %		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	5,9 A
Ciśnienie statyczne	568 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	568 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,67 kW
Ciśnienie dynamiczne	21 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,59 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,67 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	1445 1/min
Sprawność całkowita	73 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS
Obroty znamionowe	1915 1/min		40 35/1,5/4
Moc na wale	0,54 kW		_VTS_IE2
Silnik	VTS EL.MTR 90L-1.5/4p		

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 408M-1/KT/2017

Wielkość mechaniczna	IE2 230/400 V	90	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Częstotliwość	66 Hz		Częstotliwość	66,3 Hz
			SFPs **	0,9 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)	44,2	56,8	62,8	60,2	57,5	48,2	38,8	66,1
Wylot	dB(A)	51,7	65,2	71,2	71,4	69,6	64,9	59,2	76,4
Otoczenie	dB(A)	39,7	59,2	60,2	59,4	55,6	32,9	18,2	64,9
Ciś. akust. **	dB(A)	32,7	52,2	53,2	52,4	48,6	25,9	11,2	57,9

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 40 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	85 Pa	Air velocity on filter	1,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	19 Pa	Typ	EU4

Odkraplacz

Nazwa	AVS020_DRP.ELTR.ASM PCR	Spadek ciśnienia	5 Pa
-------	-------------------------	------------------	------



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	5,9 A
Ciśnienie statyczne	544 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	544 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,64 kW
Ciśnienie dynamiczne	21 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,57 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,64 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	1445 1/min
Sprawność całkowita	74 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET_VS 40 35/1,5/4 _VTS_IE2
Obroty znamionowe	1883 1/min		
Moc na wale	0,51 kW		
Silnik	VTS EL.MTR 90L-1.5/4p IE2 230/400 V	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	65,2 Hz
Częstotliwość	65 Hz	SFPe **	0,8 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)	44,7	57,4	62,4	61,7	58	46,9	38,4	66,5
Wylot	dB(A)	51,3	64,8	70,8	71	69,2	64,5	58,8	76
Otoczenie	dB(A)	39,3	58,8	59,8	59	55,2	32,5	17,8	64,5
Ciś. akust. **	dB(A)	32,3	51,8	52,8	52	48,2	25,5	10,8	57,5

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC 1028x440	1	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC 1028x440	1	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC 1028x440	1	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC 1028x440	1	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 408M-1/KT/2017

Połączenie elastyczne	1028x440 VS 40-75 FLX.CNC 1	Karta Komunikacji Water pump group	Modbus-RTU (iC5) 1 WPG - 25-070 - 2.5 1
Przepustnica	1028x440 VS ADAMP 1_1028 1 x 440		
Przepustnica	VS ADAMP 1_1028 1 x 440		

§ Informacja zgodnie z KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VS-40-R-PHC
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	%	70
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,67 / 0,67
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,59 / 0,57
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWInt	W/m³/s	283,37 / 286,45
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,23
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	300,00 / 300,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps.int	Pa	180,42 / 183,72
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps.add	Pa	87,58 / 60,28
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	64,70 / 64,70
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	65
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
20	Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014		Tak (2016-2017)

Automatyka AP-37E

TCP/IP expansion module	TCP.EXP.MDL UPC 1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 6,3 1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Presostat	VS 10-150 1
	20A type10x38		DFF.PRSS.GG 400
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1		Pa
	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	Termostat przeciwwamrożeniowy	VS 10-40 1
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR 4		FROST.THMST 2m
	DUCT	Uchwyt kapilary	VS 10-650 1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1		CPLRY.GRIP.SET
	ON-OFF/S 10Nm		3#
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1	Przetwornik	DFF.PRSS.TRDC_6kPa/24VDC/010V/Mod
	ON-OFF 10Nm	Przetwornik	ADD.MEAS.ELMT.SET_PRSS
Siłownik przepustnicy	AD.ACTR 0-10 1		- CAV
		Przetwornik	ADD.MEAS.ELMT.SET_PRSS
			- CAV

Szafa automatyki VS 10-75 GG UPC