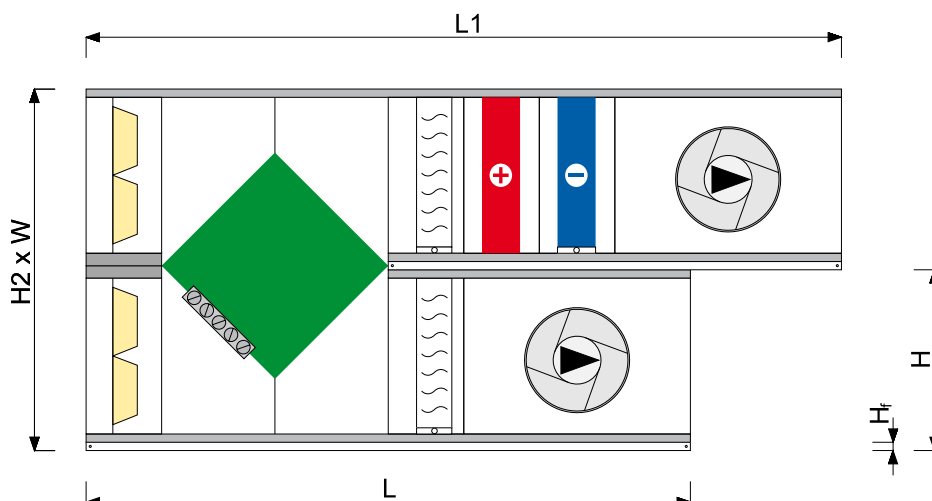


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 408M-1/KT/2017

: NW1 - siłownia
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%): 537 Kg
SFP: 1,8 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	h x w
wymiaru	1168	670	1250	90	2587	3318	731	3318	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	Sensible efficiency (winter) balanced flow	80 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	167 Pa	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew - lato)	167 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	147 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	23,6 °C 73 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	167 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	20,0 °C 60 %
Spadek ciśnienia (wywiew - lato)	167 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	28,4 °C 36 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	154 Pa	Sprawność temperaturowa (lato)	70 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 100 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	12,0 °C 7 %	Moc całkowita odzysku (lato)	7 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C 60 %	Moc całkowita odzysku (zima)	26 kW
Pow. wylot wywiewu zima	0,3 °C 100 %	Moc jawna odzysku (lato)	7 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	80 %	Moc jawna odzysku (zima)	26 kW
Sprawność zgodnie z UE 1253/2014	70 %		

Odkraplacz

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



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	23,6 °C 73 %	Moc grzewcza	10 kW
Pow. wylot lato	23,6 °C 73 %	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	28 Pa	Spadek ciś. czynnika	3,79 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	1,58 m³/h
Pow. wlot lato	30,0 °C 50 %	Moc chłodnicza	11 kW
Pow. wylot lato	20,0 °C 82 %	Moc jawna	8 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Typ kolektora	R 1"
Zawartość glikolu	0 %		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	5,9 A
Ciśnienie statyczne	595 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (lato)	595 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,70 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	575 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,63 kW
Ciśnienie dynamiczne	21 Pa	Pobór mocy elektrycznej (lato)	0,70 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa		

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 408M-1/KT/2017

Sprawność statyczna	71 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,68 kW
Sprawność całkowita	73 %	Obroty znamionowe	1445 1/min
Obroty znamionowe	1951 1/min	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET_VS 40 35/1,5/4 _VTS_IE2
Moc na wale	0,56 kW		
Silnik	VTS EL.MTR 90L-1.5/4p IE2 230/400 V	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	67,5 Hz
Częstotliwość	68 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)	42,8	55,4	60,4	57,9	52,4	37,5	26,2	63,5
Wylot	dB(A)	52,1	65,6	71,6	71,8	70	65,4	59,6	76,8
Otoczenie	dB(A)	40,1	59,6	60,6	59,8	56	33,4	18,6	65,4
Ciś. akust. **	dB(A)	33,1	52,6	53,6	52,8	49	26,4	11,6	58,4

(**) 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	557 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (lato)	557 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,66 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	544 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,58 kW
Ciśnienie dynamiczne	21 Pa		
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (lato)	0,66 kW
Sprawność statyczna	71 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,64 kW
Sprawność całkowita	73 %	Obroty znamionowe	1445 1/min
Obroty znamionowe	1900 1/min	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET_VS 40 35/1,5/4 _VTS_IE2
Moc na wale	0,53 kW		
Silnik	VTS EL.MTR 90L-1.5/4p IE2 230/400 V	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	65,7 Hz
Częstotliwość	66 Hz	SFPe **	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)	45	57,6	62,6	61,9	58,3	47,1	38,6	66,7
Wylot	dB(A)	51,5	65	71	71,2	69,4	64,8	59	76,2
Otoczenie	dB(A)	39,5	59	60	59,2	55,4	32,8	18	64,7
Ciś. akust. **	dB(A)	32,5	52	53	52,2	48,4	25,8	11	57,7

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 408M-1/KT/2017

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1	Usługa łączenia sekcji	Connection of	1
	1028x440			sections	
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1	Przełącznik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
	1028x440		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1	Przełącznik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
	1028x440		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1	Water pump group	WPG - 25-070 - 2.5	1
	1028x440				
Przepustnica	VS A.DAMP 1_1028	1			
	x 440				
Przepustnica	VS A.DAMP 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	0,63 / 0,58
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWInt	W/m³/s	285,61 / 307,95
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 / 196,72
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	114,58 / 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 przez obudowę 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-165E

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#	

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 408M-1/KT/2017

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 CG UPC