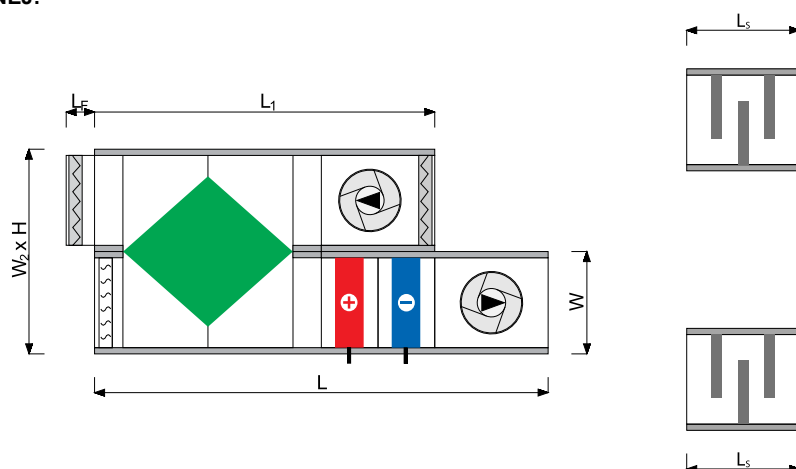


: Marina
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-10-R-PHC/SS-T
WIELKOŚĆ: 10
NAWIEW: 600 m³/h
WYWIEW: 600 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 304 Kg
SFP: 1,6 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCIA ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Bezszykieletowa konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
 Powierzchnia zewnętrzna pokryta dodatkową powłoką antykorozyjną - poliester 25 µm
 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	W2	L	L1	K	LS	Lf	Lt	hwx
wymiaru	660	360	1330	2248	1883	366	758	95	3102	220x500
Wymiar [mm]										

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 10 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	76 Pa	Air velocity on filter	1,0 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	3 Pa	Typ	DEU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 10 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	30 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	30 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	33 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	25,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	33 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	25,0 °C

Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	4,0 °C	13 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	4,6 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	5 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		60 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)		60 %	Moc jawna odzysku (zima)	5 kW
balanced flow				



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 10 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	14 Pa	Spadek ciś. czynnika	0,90 kPa
Prędkość powietrza	1,3 m/s	Temp. czynnika przed	80,0 °C
Pow. wlot zima	-1,0 °C	Temp. czynnika za	60,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	Przepływ czynnika	0,18 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	4 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	Typ kolektora	R 3/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Chłodnica freonowa jednosekcyjna

Nazwa	VS 10 DX 2-1	Pow. wylot lato	20,0 °C	75 %
Spadek ciśnienia	18 Pa	Dry pressure drop on the cooling coil		12 Pa
Prędkość powietrza	1,4 m/s	Temp. parowania DXu		6,0 °C
Pow. wlot zima	20,0 °C	Typ czynnika chłodzącego	R410a	
Pow. wylot zima	20,0 °C	Moc chłodnicza		4 kW
Pow. wlot lato	32,0 °C	Typ kolektora	5/8"/Ø28	



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 10 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	2,4 A
Ciśnienie statyczne	443 Pa	Moc znamionowa	0,55 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	443 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,16 kW
Ciśnienie dynamiczne	8 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,14 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,16 kW
Sprawność statyczna	67 %	Obroty znamionowe	2800 1/min
Sprawność całkowita	68 %	Zespół wentylatorowy	VS 10 1
Obroty znamionowe	2570 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM
Moc na wale	0,11 kW		225/0,55/2
Silnik	VS EL.MTR M 0,55/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	71	Częstotliwość	45,9 Hz
Częstotliwość	46 Hz	SFPs **	0,8 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 10 SLCR	Spadek ciśnienia	5 Pa
-------	------------	------------------	------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	40	52,7	58,6	56	53,3	44	34,6	62
Wylot	dB(A)	41,6	52,3	52,4	49,7	46,7	41,8	36,4	57,1
Otoczenie	dB(A)	37,5	47,6	47,3	45,4	45,8	31,8	23	52,8
Ciś. akust. **	dB(A)	30,5	40,6	40,3	38,4	38,8	24,8	16	45,8

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 10 SLCR	Spadek ciśnienia	5 Pa
Filtr			
Nazwa	VS 10 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	76 Pa	Air velocity on filter	1,0 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	3 Pa	Typ	DEU4
Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 10 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	2,4 A
Ciśnienie statyczne	416 Pa	Moc znamionowa	0,55 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	416 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,15 kW
Ciśnienie dynamiczne	8 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,12 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,15 kW
Sprawność statyczna	67 %	Obroty znamionowe	2800 1/min
Sprawność całkowita	68 %	Zespół wentylatorowy	VS 10 1
Obroty znamionowe	2497 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM
Moc na wale	0,10 kW		225/0,55/2
Silnik	VS EL.MTR M 0,55/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	71	Częstotliwość	44,6 Hz
Częstotliwość	45 Hz	SFPe **	0,7 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa		VS 10 DRP.ELTR		Spadek ciśnienia					2 Pa	
Tabela hałasu										
Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)	
Wlot	dB(A)	38,2	48,8	48,9	46,3	43,3	37,4	32,1	53,7	
Wylot	dB(A)	43,1	55,7	60,7	60	56,4	46,2	37,6	64,9	
Otoczenie	dB(A)	36,8	47	46,6	44,7	45,2	31,1	22,4	52,2	
Ciś. akust. **	dB(A)	29,8	40	39,6	37,7	38,2	24,1	15,4	45,2	

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 10/21/30	1	Przepustnica	VS 10/21/30	1
	FLX.CNC 500x220			A.DAMP 500x220	
Połączenie elastyczne	VS 10/21/30	1	Przepustnica	VS 10/21/30	1
	FLX.CNC 500x220			A.DAMP 500x220	
Połączenie elastyczne	VS 10/21/30	1	Przemiennik częstotliwości	FC 0,55 1PH	2
	FLX.CNC 500x220		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	2
Połączenie elastyczne	VS 10/21/30	1			
	FLX.CNC 500x220				

Automatyka AP-9R

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 10A type10x38	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 0-10/S 10Nm	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 10A type10x38	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF 10Nm	1
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 2,5	1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED UPC	1	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR DUCT	3	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC

TCP/IP expansion module

TCP.EXP.MDL UPC 1