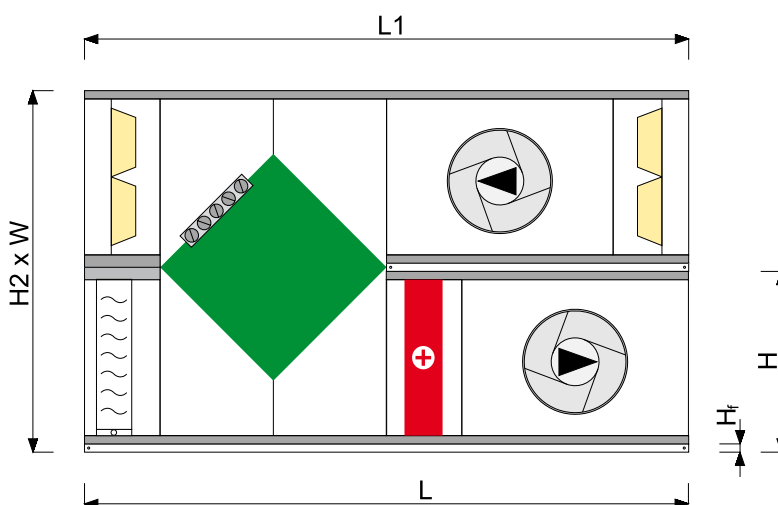


RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-30-R-PH
WIELKOŚĆ: 30
NAWIEW: 3115 m³/h
WYWIEW: 3115 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 400 Kg
SFP: 2,6 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCI B(2016)
ENERGETYCZNEJ:



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	K	hwx
wymiaru	961	670	1250	90	2587	0	440x821
Wymiar [mm]							
Długości sekcji [mm]							
Nawiew	1490/1124						
Wywiew	1124						

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	103 Pa	Air velocity on filter	2,0 m/s

Początkowy spadek ciśnienia 56 Pa Typ EU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 30 PCR.PREMIUM	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	336 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	336 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	351 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	351 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 90 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	11,3 °C 7 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C 60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-2,2 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	33 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	78 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)	78 %	Moc jawna odzysku (zima)	33 kW
balanced flow			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	50 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,47 kPa
Prędkość powietrza	2,5 m/s	Temp. czynnika przed	70,0 °C
Pow. wlot zima	6,3 °C 10 %	Temp. czynnika za	50,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C 4 %	Przepływ czynnika	0,62 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc grzewcza	14 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Water Heater Pump Group

Nazwa	WPG - 25-070 - 4.0	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 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,5 A
Ciśnienie statyczne	789 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	789 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,23 kW
Ciśnienie dynamiczne	56 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,16 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,23 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2890 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS 30 31/1,5/2 _VTS_IE2
Obroty znamionowe	2824 1/min		
Moc na wale	0,97 kW		
Silnik	VTS EL.MTR 90S-1.5/2p IE2 230/400 V	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	48,9 Hz
Częstotliwość	49 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)	50,5	63,1	69,1	67,5	66,6	60,1	52,5	73,4
Wylot	dB(A)	56,1	69,7	75,6	75,8	74,1	69,4	63,7	80,8
Otoczenie	dB(A)	46,1	56,3	55,9	54	54,5	40,4	31,7	61,5
Ciś. akust. **	dB(A)	39,1	49,3	48,9	47	47,5	33,4	24,7	54,5

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	103 Pa	Air velocity on filter	2,0 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	56 Pa	Typ	EU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,5 A
Ciśnienie statyczne	766 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	766 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,19 kW
Ciśnienie dynamiczne	56 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,12 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,19 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2890 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS 30 31/1,5/2 _VTS_IE2
Obroty znamionowe	2800 1/min		
Moc na wale	0,94 kW		
Silnik	VTS EL.MTR 90S-1.5/2p IE2 230/400 V	Zasilanie przemiennika	1~230 V
		Częstotliwość	48,4 Hz
Wielkość mechaniczna	90	SFPe **	1,3 kW/m³/s
Częstotliwość	48 Hz	Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 30 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	12 Pa
-------	----------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	53,1	66,7	72,6	72,9	71,1	65,5	59,8	77,8
Wylot	dB(A)	52,2	64,8	69,9	69,1	65,5	55,3	46,8	74
Otoczenie	dB(A)	45,9	56,1	55,7	53,9	54,3	40,2	31,5	61,3
Ciś. akust. **	dB(A)	38,9	49,1	48,7	46,9	47,3	33,2	24,5	54,3

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1	Water pump group	WPG - 25-070 - 4.0	1
Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1			

Automatyka AP-33S

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Siłownik przepustnicy	AD.ACTR 0-10 2Nm	1
	20A type10x38		CCW	
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Presostat	VS 10-150	1
	20A type10x38		DFF.PRSS.GG 400	
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED	1	Pa	
	UPC		VS 10-150	1
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR	3	DFF.PRSS.GG 400	
	DUCT		Pa	
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1	Termostat przeciwwamrozeniowy	VS 10-40
	ON-OFF/S 10Nm			FROST.THMST 2m
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1	Uchwyt kapilary	VS
	ON-OFF 10Nm			CPLRY.GRIP.SET 3#

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC