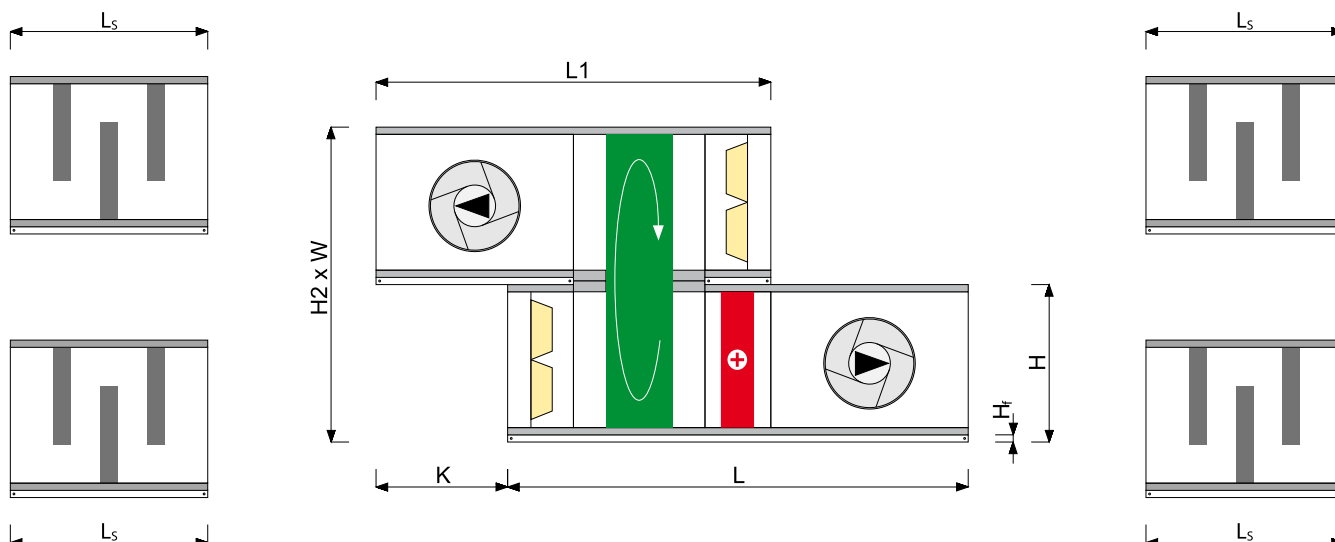


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 962/PO/2016

: 2NW
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-30-R-SS/RH/SS
WIELKOŚĆ: 30
NAWIEW: 2600 m³/h
WYWIEW: 2600 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 576 Kg
SFP: 1,8 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCIA(2016)
ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Bezszykieletowa 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	LS	Lt	hwxw
wymiaru	961	670	1250	90	2221	1856	366	1097	4781	440x821
Wymiar [mm]										
Długości sekcji [mm]										
Nawiew	1124/1490/1124/1124									
Wywiew	1124/758/1124									

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	12 Pa
-------	------------	------------------	-------

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 962/PO/2016



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	155 Pa	Air velocity on filter	1,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	60 Pa	Typ	EU5



Wymiennik obrotowy

Typ	VS 30 NH.RRG.ROT.SET	Sprawność wilgotnościowa (zima)	42 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	137 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	137 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	176 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	20,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	176 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	20,0 °C
Prędkość pow. (nawiew)	2,6 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Prędkość pow. (wywiew)	3,0 m/s	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-18,0 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot nawiewu zima	11,3 °C	Moc całkowita odzysku (zima)	31 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-9,6 °C	Moc jawna odzysku (zima)	26 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	77 %	Procent pow. na bypass	0 %
Sensible efficiency (winter)	77 %		
balanced flow			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 1	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	18 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,32 kPa
Prędkość powietrza	2,0 m/s	Temp. czynnika przed	70,0 °C
Pow. wlot zima	6,3 °C	Temp. czynnika za	50,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	Przepływ czynnika	0,52 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	12 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	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	584 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	584 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,76 kW
Ciśnienie dynamiczne	39 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,64 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,76 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2885 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Obroty znamionowe	2399 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	0,60 kW		31/1,5/2 IE2
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2_IE2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	41,6 Hz
Częstotliwość	42 Hz	SFPs **	0,9 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	12 Pa
-------	------------	------------------	-------

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 962/PO/2016


Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	37,3	45,9	41,9	35,3	28,2	19,4	11,5	48,1
Wylot	dB(A)	44,7	54,3	52,2	48,3	44,9	39,9	34,7	57,6
Otoczenie	dB(A)	42,8	53	52,6	50,8	51,2	37,1	28,4	58,2
Ciś. akust. **	dB(A)	31,8	42	41,6	39,8	40,2	26,1	17,4	47,2

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	12 Pa
 Filtr			
Nazwa	VS 30 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	155 Pa	Air velocity on filter	1,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	60 Pa	Typ	EU5

Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,5 A
Ciśnienie statyczne	605 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	605 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,78 kW
Ciśnienie dynamiczne	39 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,67 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,78 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2885 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Obroty znamionowe	2425 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	0,62 kW		31/1,5/2 IE2
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2_IE2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	42,0 Hz
Częstotliwość	42 Hz	SFPe **	0,9 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 30 SLCR	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)	38,5	47,1	43,1	37,4	30,3	22,5	15,4	49,3
Wylot	dB(A)	45	54,5	52,4	48,5	45,2	40,1	35	57,8
Otoczenie	dB(A)	43,1	53,2	52,9	51	51,4	37,3	28,6	58,4
Ciś. akust. **	dB(A)	32,1	42,2	41,9	40	40,4	26,3	17,6	47,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 30	1	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
	NTK/TRM.ASM		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Czerpnia / wyrzutnia	VS 30	1	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
	NTK/TRM.ASM		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC	1	Przemiennik częstotliwości	FC 0,55 1PH	1
	821x440		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC	1	Water pump group	WPG - 25-070 - 4.0	1
	821x440				
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP	1			

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 962/PO/2016

Przepustnica	821x440 VS 30/55 A.DAMP	1
Usługa łączenia sekcji	821x440 Connection of sections	1

§ Informacja zgodnie z KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VS-30-R-SS/RH/SS
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	%	77
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,72 / 0,72
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,64 / 0,67
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	W/m³/s	310,45 / 359,98
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,64
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	250,00 / 250,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	204,38 / 235,92
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	129,62 / 119,08
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	61,90 / 61,90
15	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
16	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		B.FLT / F5 / - B.FLT / F5 / -
17	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dB	58
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
20	Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014		Tak

Automatyka AR-1E

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/S 10Nm	
	20A type10x38		Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1		ON-OFF 10Nm	
	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	
			Termostat przeciwwzamrozeniowy	VS 10-40	1
				FROST.THMST 2m	
			Uchwyt kapilary	VS	1
				CPLRY.GRIP.SET	
				3#	

Szafa automatyki VS 10-75 GG UPC