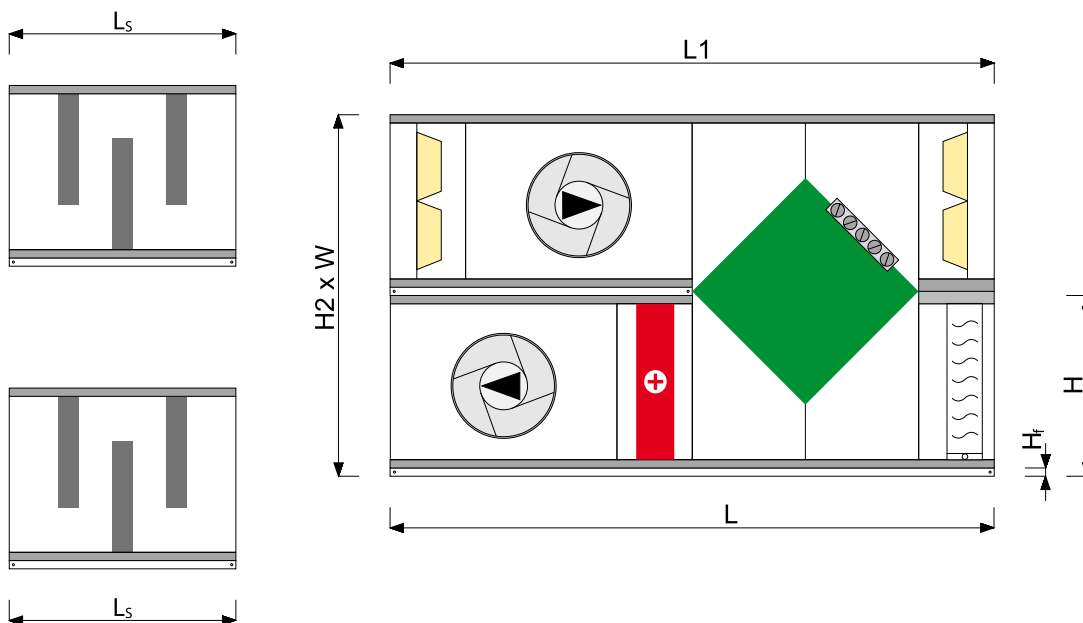
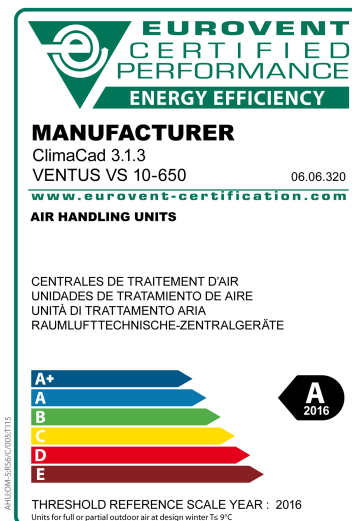


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 567A/LO/2015-7

: świetlica 2650/2520 m³/h
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-30-L-PH/SS
WIELKOŚĆ: 30
NAWIEW: 2650 m³/h
WYWIEW: 2520 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 512 Kg
SFP: 2,2 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 Pa + 2500 Pa < 2mm (D1 - EN 1886:2007)
Szczelność obudowy: (-400) Pa - 0,05 l/sm², (+700) Pa - 0,13 l/sm² (L1 - EN 1886:2007)
(RU) Casing tightness (-400) Pa - 0,05 l/sm², (+400) Pa - 0,13 l/sm² (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	LS	Lt	h x w
wymiaru	961	670	1250	90	2587	0	1097	3684	440x821
Wymiar [mm]									
Długości sekcji [mm]									
Nawiew									1490/1124/1124

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 567A/LO/2015-7

Wywiew 1124/1124

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	200 Pa
Spadek ciśnienia	131 Pa	Air velocity on filter	1,7 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	62 Pa	Typ	EU5



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 30 PCR.PREMIUM	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	257 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 40 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	257 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 40 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	248 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	26,0 °C 50 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	248 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	26,0 °C 50 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	11,0 °C 7 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C 60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-0,1 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	28 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	78 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sprawność zgodnie z UE 1253/2014	69 %	Moc jawna odzysku (zima)	28 kW
Sensible efficiency (winter)	79 %		
balanced flow			
Maximum internal leakage 3%			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 1	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	19 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,39 kPa
Prędkość powietrza	2,1 m/s	Temp. czynnika przed	70,0 °C
Pow. wlot zima	6,0 °C 10 %	Temp. czynnika za	50,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C 4 %	Przepływ czynnika	0,54 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 40 %	Moc grzewcza	12 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 40 %	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	720 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	720 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,95 kW
Ciśnienie dynamiczne	41 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,86 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,95 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2890 1/min
Sprawność całkowita	75 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET_VS 30 31/1,5/2 _VTS_IE2
Obroty znamionowe	2581 1/min		
Moc na wale	0,75 kW		
Silnik	VTS EL.MTR 90S-1.5/2p IE2 230/400 V	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	44,7 Hz
Częstotliwość	45 Hz	SFPs **	1,2 kW/m³/s
		Designed for wet operating	

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 567A/LO/2015-7

conditions

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

The fan system effect is taken into account in the fan performances

Tłumik szumu

Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	13 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	46,9	59,6	64,6	62	59,3	51,9	43,3	68,1
Wylot	dB(A)	46,3	55,8	53,7	49,8	46,5	41,4	36,3	59,1
Otoczenie	dB(A)	42,4	61,9	62,9	62,1	58,3	35,7	20,9	67,7
Ciś. akust. **	dB(A)	35,4	54,9	55,9	55,1	51,3	28,7	13,9	60,7

(**) 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	200 Pa
Spadek ciśnienia	128 Pa	Air velocity on filter	1,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	56 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	696 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	696 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,87 kW
Ciśnienie dynamiczne	37 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,78 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,87 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2890 1/min
Sprawność całkowita	75 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS 30 31/1,5/2
Obroty znamionowe	2510 1/min		_VTS_IE2
Moc na wale	0,69 kW	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Silnik	VTS EL.MTR 90S-1.5/2p IE2 230/400 V	Częstotliwość	43,4 Hz
Wielkość mechaniczna	90	SFPe **	1,1 kW/m³/s
Częstotliwość	43 Hz	Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

The fan system effect is taken into account in the fan performances

Odkraplacz

Nazwa	VS 30 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	8 Pa
-------	----------------	------------------	------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	41,1	50,7	47,6	42,8	37,6	30,7	24,6	53,3
Wylot	dB(A)	50,1	62,8	67,8	67,1	63,4	53,2	44,7	71,9
Otoczenie	dB(A)	41,9	61,4	62,4	61,6	57,8	35,2	20,4	67,1
Ciś. akust. **	dB(A)	34,9	54,4	55,4	54,6	50,8	28,2	13,4	60,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections	1
	821x440			

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 567A/LO/2015-7

Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC	1	Przełącznik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
	821x440		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC	1	Przełącznik częstotliwości	FC 2,2 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			
	821x440				
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP	1			
	821x440				

§ Informacja zgodnie z KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VS-30-L-PH/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	%	69
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,74 / 0,70
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,86 / 0,78
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	W/m³/s	530,74 / 489,72
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,67
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	300,00 / 300,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps.int	Pa	327,00 / 304,29
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps.add	Pa	93,00 / 91,71
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 przez obudowę LWA	dB	68
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
20	Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014		Tak (2016-2017)

Automatyka AP-33E

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

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 567A/LO/2015-7

Przetwornik

ADD.MEAS.ELMT.SE2_PRSS
- CAV

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC