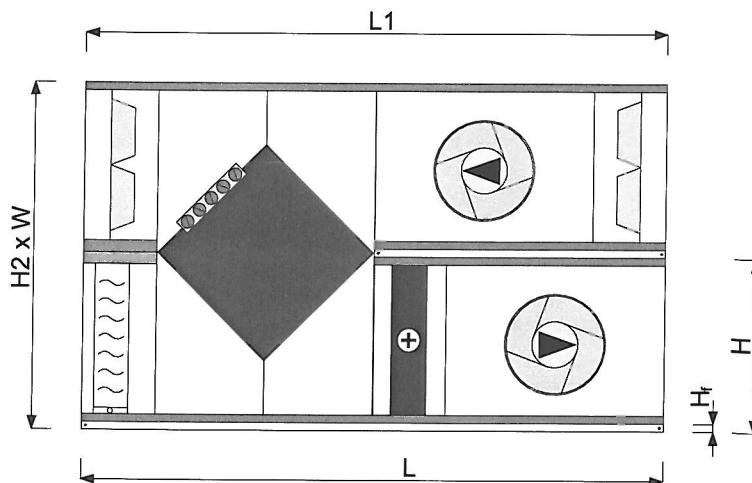


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 263A/KI/2017

: Centrala stojąca
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW:
WIELKOŚĆ: 30
NAWIEW: 3400 m³/h
WYWIEW: 3300 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 350 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 395 Kg
SFP: 2,9 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCI C(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	h x w
wymiaru	961	670	1250	90	2587	0	440x821
Wymiar [mm]							
Długości sekcji [mm]							
Nawiew	1490/1124						
Wywiew	1124						



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 1/4

CLIMA-CAD VERSION: 3.1.3 2017-03-10 07:57

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 263A/KI/2017

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	108 Pa	Air velocity on filter	2,1 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	67 Pa	Typ	EU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 30 PCR.PREMIUM	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	389 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	389 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	388 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	388 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	9,6 °C 8 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C 50 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-1,0 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	34 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	74 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sprawność zgodnie z UE	68 %	Moc jawna odzysku (zima)	34 kW
1253/2014			
Sensible efficiency (winter)	75 %		
balanced flow			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	56 Pa	Spadek ciś. czynnika	7,04 kPa
Prędkość powietrza	2,7 m/s	Temp. czynnika przed	45,0 °C
Pow. wlot zima	4,6 °C 12 %	Temp. czynnika za	35,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C 4 %	Przepływ czynnika	1,52 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc grzewcza	18 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		Prąd znamionowy	0,5 A
between		Moc znamionowa	0,05 kW
Water pump group is selected	Default		
according to:			



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,5 A
Ciśnienie statyczne	903 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	903 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,54 kW
Ciśnienie dynamiczne	67 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,47 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	350 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,54 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	3048 1/min		
Moc na wale	1,21 kW		
Silnik	VTS EL.MTR 90S-1.5/2p IE2 230/400 V	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	52,7 Hz
Częstotliwość	53 Hz	SFPs **	1,6 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/4

CLIMA-CAD VERSION: 3.1.3 2017-03-10 07:57

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 263A/KI/2017

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	52,1	64,7	70,6	69	68,1	61,6	54	74,9
Wylot	dB(A)	57,6	71,2	77,1	77,4	75,6	70,9	65,2	82,4
Otoczenie	dB(A)	45,6	65,2	66,1	65,4	61,6	38,9	24,2	70,9
Ciś. akust. **	dB(A)	38,6	58,2	59,1	58,4	54,6	31,9	17,2	63,9

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	106 Pa	Air velocity on filter	2,1 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	63 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	808 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	808 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,34 kW
Ciśnienie dynamiczne	63 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,27 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,34 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	2916 1/min		
Moc na wale	1,06 kW	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Silnik	VTS EL.MTR 90S-1.5/2p IE2 230/400 V	Częstotliwość	50,4 Hz
Wielkość mechaniczna	90	SFPe **	1,4 kW/m³/s
Częstotliwość	50 Hz	Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 30 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	14 Pa
-------	----------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	54	67,5	73,5	73,7	71,9	66,3	60,6	78,6
Wylot	dB(A)	53	65,6	70,7	70	66,3	56,1	47,6	74,8
Otoczenie	dB(A)	44,7	64,3	65,2	64,5	60,7	38	23,3	70
Ciś. akust. **	dB(A)	37,7	57,3	58,2	57,5	53,7	31	16,3	63

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1 821x440	Water pump group	WPG - 25-070 - 4.0	1
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1 821x440			



TÜV TÜV
EN-1886 EN-13053



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 3/4

CLIMA-CAD VERSION: 3.1.3 2017-03-10 07:57

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 263A/KI/2017

§ 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-PH
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	%	68
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,94 / 0,92
8	Efektywny pobór mocy	kW	1,47 / 1,27
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMW _{int}	W/m³/s	868,91 / 831,70
10	Prędkość Czołowa	m/s	2,14
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	350,00 / 300,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,int}$	Pa	504,23 / 484,53
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$	Pa	48,77 / 23,47
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 / G4 / - B.FLT / G4 / -
17	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dB	71
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
20	Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014		Tak (2016-2017)

Automatyka AP-33R

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1
	20A type10x38		ON-OFF 10Nm
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Siłownik przepustnicy	AD.ACTR 0-10 1
	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 3		DFF.PRSS.GG 400
	DUCT		Pa
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1	Termostat przeciwwamrozeniowy	VS 10-40 1
	ON-OFF/S 10Nm		FROST.THMST 2m
		Uchwyt kapilary	VS 10-650 1
			CPLRY.GRIP.SET
			3#

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC



TÜV TÜV
EN-1886 EN-13053



ISO 9001

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 4/4

CLIMA-CAD VERSION: 3.1.3 2017-03-10 07:57