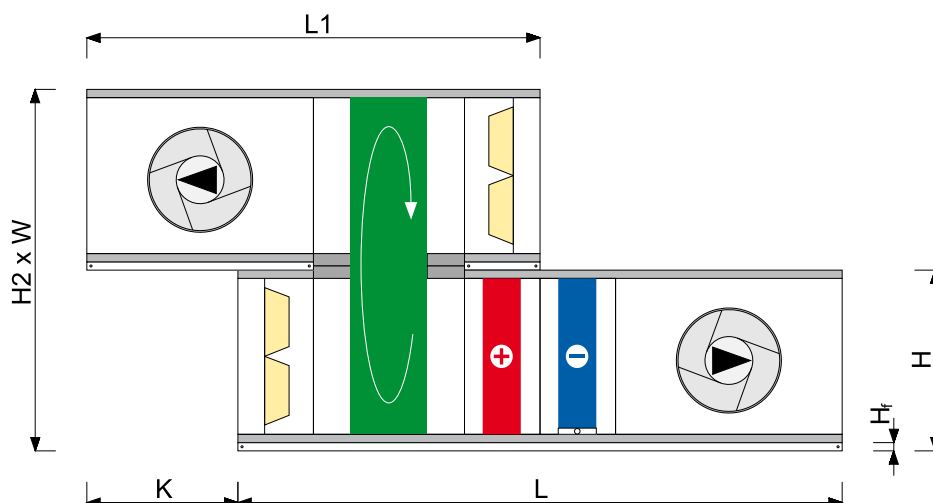
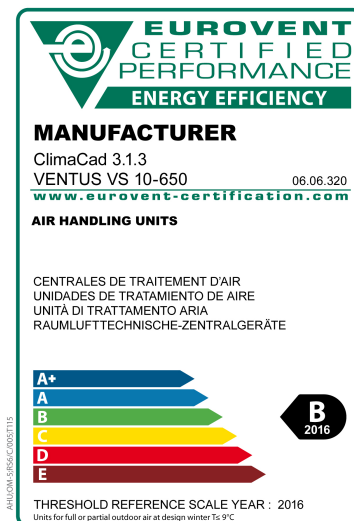


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 983F/RZ/2016-7

: 3) 4 402m³ 300Pa
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-40-R-RHC
WIELKOŚĆ: 40
NAWIEW: 4402 m³/h
WYWIEW: 3582 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 483 Kg
SFP: 2,0 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCI (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	L1	K	Lt	h x w
wymiaru	1168	670	1250	90	2587	1856	366	2953	440x1028
Wymiar [mm]									
Długości sekcji [mm]									
Nawiew									1490/1490

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 983F/RZ/2016-7

Wywiew 758

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 40 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	107 Pa	Air velocity on filter	2,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	65 Pa	Typ	EU4



Wymiennik obrotowy

Typ	NH.RRG_VVS040	Sensible efficiency (winter)	72 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	127 Pa	balanced flow	
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	127 Pa	Sprawność wilgotnościowa (zima)	33 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	132 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	132 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Prędkość pow. (nawiew)	2,8 m/s	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Prędkość pow. (wywiew)	2,7 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	6,5 °C 39 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C 40 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-12,9 °C 95 %	Moc całkowita odzysku (zima)	45 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	66 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sprawność zgodnie z UE	73 %	Moc jawna odzysku (zima)	39 kW
1253/2014		Procent pow. na bypass	0 %
Maximum internal leakage 3%			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 40 WCL 2	Zawartość glikolu	35 %
Spadek ciśnienia	56 Pa	Spadek ciś. czynnika	2,44 kPa
Prędkość powietrza	2,7 m/s	Temp. czynnika przed	75,0 °C
Pow. wlot zima	1,5 °C 56 %	Temp. czynnika za	55,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C 16 %	Przepływ czynnika	1,22 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc grzewcza	28 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Chłodnica freonowa jednosekcyjna

Nazwa	VS40 DX 4-1.	Dry pressure drop on the cooling coil	100 Pa
Spadek ciśnienia	150 Pa	Temp. parowania DXu	6,0 °C
Prędkość powietrza	2,8 m/s	Typ czynnika chłodzącego	R410a
Pow. wlot zima	20,0 °C 16 %	Moc chłodnicza	32 kW
Pow. wylot zima	20,0 °C 16 %	Moc jawna	21 kW
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	Ø22/Ø35
Pow. wylot lato	18,0 °C 82 %		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	5,9 A
Ciśnienie statyczne	740 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	740 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,64 kW
Ciśnienie dynamiczne	71 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,55 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,64 kW
Sprawność statyczna	69 %	Obroty znamionowe	1445 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS
Obroty znamionowe	2594 1/min		40 35/1,5/4
Moc na wale	1,31 kW		_VTS_I E2
Silnik	VTS EL.MTR 90L-1.5/4p	Zasilanie przemiennika	1~230 V
	IE2 230/400 V	Częstotliwość	89,8 Hz
Wielkość mechaniczna	90		

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 983F/RZ/2016-7

Częstotliwość 90 Hz SFPs ** 1,3 kW/m³/s
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

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	49,7	62,3	67,3	64,8	59,3	49	39,6	70,5
Wylot	dB(A)	57,1	70,7	76,6	76,9	75,1	70,4	64,7	81,9
Otoczenie	dB(A)	45,1	64,7	65,6	64,9	61,1	38,4	23,7	70,4
Ciś. akust. **	dB(A)	34,1	53,7	54,6	53,9	50,1	27,4	12,7	59,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 40 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	97 Pa	Air velocity on filter	1,8 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	43 Pa	Typ	EU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	5,9 A
Ciśnienie statyczne	529 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	529 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,94 kW
Ciśnienie dynamiczne	47 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,86 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,94 kW
Sprawność statyczna	70 %	Obroty znamionowe	1445 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS
Obroty znamionowe	2150 1/min		40 35/1,5/4
Moc na wale	0,76 kW		_VTS_IE2
Silnik	VTS EL.MTR 90L-1.5/4p	Zasilanie przemiennika	1~230 V
	IE2 230/400 V	Częstotliwość	74,4 Hz
Wielkość mechaniczna	90	SFPe **	0,9 kW/m³/s
Częstotliwość	74 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

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	48,7	61,3	66,3	65,6	62	55,5	48,8	70,6
Wylot	dB(A)	53,4	66,9	72,9	73,1	71,3	66,6	60,9	78,1
Otoczenie	dB(A)	41,4	60,9	61,9	61,1	57,3	34,6	19,9	66,6
Ciś. akust. **	dB(A)	30,4	49,9	50,9	50,1	46,3	23,6	8,9	55,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 40	1	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections	1
	NTK/TRM.ASM				
Czerpnia / wyrzutnia	VS 40	1	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
	NTK/TRM.ASM		Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
	1028x440		Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
	1028x440				
Przepustnica	VS A.DAMP 1_1028	1			

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 983F/RZ/2016-7

Przepustnica x 440
VS A.DAMP 1_1028 1
x 440

§ Informacja zgodnie z KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VS-40-R-RHC
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	%	73
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	1,22 / 1,00
8	Efektywny pobór mocy	kW	1,55 / 0,86
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	W/m³/s	410,57 / 322,27
10	Prędkość Czołowa	m/s	2,25
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	300,00 / 300,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	239,43 / 198,20
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	200,57 / 30,80
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	64,70 / 64,70
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 przez obudowę LWA	dB	70
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
20	Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014		Tak (2016-2017) Tak (2018 +)

Automatyka AR-9E

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 10Nm
	20A type10x38	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 6,3 1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Presostat	VS 10-150 1
	20A type10x38		DFF.PRSS.GG 400
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC 1		Pa
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED 1	Presostat	VS 10-150 1
	UPC		DFF.PRSS.GG 400
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR 4		Pa
	DUCT	Termostat przeciwwamrozeniowy	VS 10-40 1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1		FROST.THMST 2m
	ON-OFF/S 10Nm	Uchwyt kapilary	VS 10-650 1
			CPLRY.GRIP.SET
			3#

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC