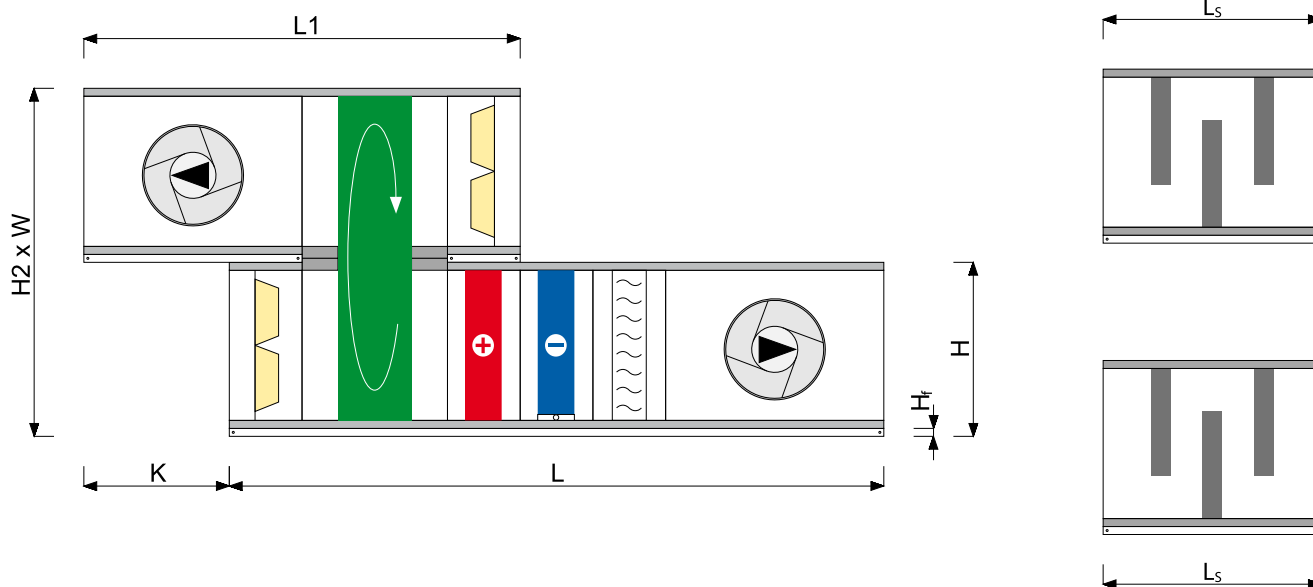


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 983F/RZ/2016-7

: 1) 10 000m³ 250Pa
RODZAJ: Naw.-WYW.
ZESTAW: VS-75-R-RHC/SS
WIELKOŚĆ: 75
NAWIEW: 10000 m³/h
WYWIEW: 10000 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 996 Kg
SFP: 2,7 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	LS	Lt	h x w
wymiaru	1480	925	1760	90	2953	2221	731	1097	4781	695x1340
Wymiar [mm]										
Długości sekcji [mm]										
Nawiew	1490/1856/1124									

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 983F/RZ/2016-7

Wywiew 1124/1124

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 75 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	121 Pa	Air velocity on filter	2,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	92 Pa	Typ	EU4



Wymiennik obrotowy

Typ	NH.RRG_VVS075	Sensible efficiency (winter)	71 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	194 Pa	balanced flow	
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	194 Pa	Sprawność wilgotnościowa (zima)	36 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	252 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	252 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Prędkość pow. (nawiew)	3,6 m/s	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Prędkość pow. (wywiew)	4,1 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	8,6 °C 36 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C 40 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-8,8 °C 95 %	Moc całkowita odzysku (zima)	111 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	71 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sprawność zgodnie z UE	72 %	Moc jawna odzysku (zima)	96 kW
1253/2014		Procent pow. na bypass	0 %
Maximum internal leakage 3%			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 75 WCL 2	Zawartość glikolu	35 %
Spadek ciśnienia	75 Pa	Spadek ciś. czynnika	3,76 kPa
Prędkość powietrza	3,2 m/s	Temp. czynnika przed	75,0 °C
Pow. wlot zima	3,6 °C 51 %	Temp. czynnika za	55,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C 17 %	Przepływ czynnika	2,55 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc grzewcza	55 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Chłodnica freonowa jednosekcyjna z odkraplaczem

Nazwa	VS 75 DX 4-1	Dry pressure drop on the cooling coil	143 Pa
Spadek ciśnienia	216 Pa	Temp. parowania DXu	6,0 °C
Prędkość powietrza	3,3 m/s	Typ czynnika chłodzącego	R410a
Pow. wlot zima	20,0 °C 17 %	Moc chłodnicza	72 kW
Pow. wylot zima	20,0 °C 17 %	Moc jawna	48 kW
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	Ø22/Ø35
Pow. wylot lato	18,0 °C 82 %		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa	VS 75/100 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	8,2 A
	1 v.2	Moc znamionowa	4,00 kW
Ciśnienie statyczne	888 Pa	Pobór mocy elektrycznej	4,31 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	888 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	4,19 kW
Ciśnienie dynamiczne	92 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	4,31 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Obroty znamionowe	1445 1/min
Sprawność statyczna	69 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS
Sprawność całkowita	76 %		75/100 50/4/4
Obroty znamionowe	2071 1/min		_VTS_IE2
Moc na wale	3,62 kW		
Silnik	VTS EL.MTR 112M-4/4p	Zasilanie przemiennika	3~400 V
	IE2 400/690 V	Częstotliwość	71,7 Hz

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 983F/RZ/2016-7

Wielkość mechaniczna	112	SFPs **	1,5 kW/m³/s
Częstotliwość	72 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

Tłumik szumu

Nazwa	VS 75 SLCR	Spadek ciśnienia	32 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	51,1	63,7	67,8	65,2	56,9	41,1	29,8	70,9
Wylot	dB(A)	52	61,4	59	55,1	51,6	46,6	41,3	64,6
Otoczenie	dB(A)	48,4	67,9	68,9	68,1	64,3	41,7	26,9	73,6
Ciś. akust. **	dB(A)	37,4	56,9	57,9	57,1	53,3	30,7	15,9	62,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 75 SLCR	Spadek ciśnienia	32 Pa
-------	------------	------------------	-------



Filtr

Nazwa	VS 75 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	121 Pa	Air velocity on filter	2,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	92 Pa	Typ	EU4



Szekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa	VS 75/100 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	8,2 A
		Moc znamionowa	4,00 kW
Ciśnienie statyczne	655 Pa	Pobór mocy elektrycznej	3,36 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	655 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	3,23 kW
Ciśnienie dynamiczne	92 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	3,36 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Obroty znamionowe	1445 1/min
Sprawność statyczna	65 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.\$ET_VS 75/100 50/4/4
Sprawność całkowita	74 %		_VTS_IE2
Obroty znamionowe	1948 1/min	Zasilanie przemiennika	3~400 V
Moc na wale	2,83 kW	Częstotliwość	67,4 Hz
Silnik	VTS EL.MTR 112M-4/p IE2 400/690 V	SFPe **	1,2 kW/m³/s
Wielkość mechaniczna	112	Designed for wet operating conditions	
Częstotliwość	67 Hz		

(**) 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)	46,1	54,5	51,3	46,4	41,1	34,2	28	57,2
Wylot	dB(A)	59,1	72,7	78,6	78,9	77,1	72,4	66,7	83,8
Otoczenie	dB(A)	47,1	66,7	67,6	66,9	63,1	40,4	25,7	72,4
Ciś. akust. **	dB(A)	36,1	55,7	56,6	55,9	52,1	29,4	14,7	61,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 75	1	Przepustnica	VS A.DAMP 1_1340	1
	NTK/TRM.ASM_AHU			x 695	
	75		Usługa łączenia sekcji	Connection of	1

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 983F/RZ/2016-7

Czerpnia / wyrzutnia	VS 75	1	sections
	NTK/TRM.ASM_AHU		Modbus-RTU (iC5)
	75		VS 21-150 FC 4 v 2
Połączenie elastyczne	VS 75/100 FLX.CNC	1	Przebiegiennik częstotliwości
	1340x695		Przebiegiennik częstotliwości
Połączenie elastyczne	VS 75/100 FLX.CNC	1	VS 21-150 FC 4 v 2
	1340x695		
Przepustnica	VS A.DAMP 1_1340	1	
	x 695		

§ Informacja zgodnie z KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VS-75-R-RHC/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	%	72
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	2,78 / 2,78
8	Efektywny pobór mocy	kW	4,19 / 3,23
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	W/m³/s	598,70 / 698,76
10	Prędkość Czołowa	m/s	2,63
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	250,00 / 250,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	352,75 / 393,17
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	285,25 / 11,83
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	65,40 / 65,40
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	74
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
20	Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014		Tak (2016-2017)

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	
	16A type10x38		Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 10	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Presostat	VS 10-150	1
	16A 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 przeciwwymrożeńowy	VS 55-180	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1		FRST.THMST 6m	
	ON-OFF/S 10Nm		Uchwyt kapilary	VS 10-650	2
				CPLRY.GRIP.SET	
				3#	

Szafa automatyki VS 40-150 CG UPC SUP-EXH