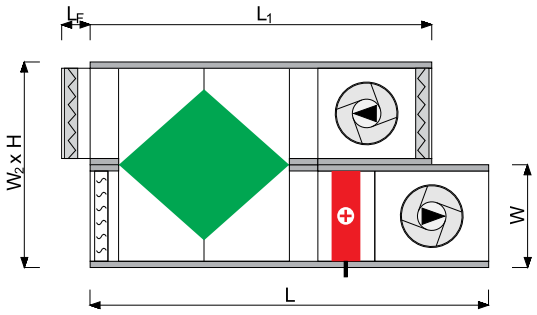
VTS Polska Sp. z o.o
ul. Kamieńskiego 47; 30-644 Kraków;
Tel. +48 12 296 50 75; Fax +48 12 296 43 53
marcin.lupa@vtsgroup.com

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
NUMER OFERTY: 2286/KR/2015

: N2- Vn= 765/ 715 m3/h, podwieszana
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-10-R-PH-T
WIELKOŚĆ: 10
NAWIEW: 765 m³/h
WYWIEW: 715 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 150 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 150 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 200 Kg
SFP: 0,9 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ: A



Obudowa

Bezszkieletowa konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy k= 0,6 W/m2K (T2 - EN 1886-2007),
Współczynnik mostków ciepła - kb =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)

Komentarz

BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.
(*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	W2	L	K	Lf	Lt	hxw
wymiaru	660	360	1330	1883	0	95	1978	220x500
Wymiar [mm]								

Część nawiewna

Filtr

Nazwa	VS 10 P.FLT G4		Końcowy spadek ciśnienia		150 Pa
Spadek ciśnienia		77 Pa	Air velocity on filter		1,3 m/s
Początkowy spadek ciśnienia		4 Pa	Typ	DEU4	

Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 10 PCR		Sprawność wilgotnościowa (zima)		0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)		46 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C	55 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)		46 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C	55 %
Spadek ciśnienia (wywiew)		45 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C	50 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)		45 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C	50 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	90 %	Sprawność temperaturowa (lato)		0 %

VTS Polska Sp. z o.o
ul. Kamieńskiego 47; 30-644 Kraków;
Tel. +48 12 296 50 75; Fax +48 12 296 43 53
marcin.lupa@vtsgroup.com

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
NUMER OFERTY: 2286/KR/2015

Pow. wylot nawiewu zima	3,1 °C	12 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	60 %	Moc całkowita odzysku (lato)		0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	4,3 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (zima)		6 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		58 %	Moc jawna odzysku (lato)		0 kW
Sensible efficiency (winter) balanced flow		**59 %**	Moc jawna odzysku (zima)		6 kW

Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 10 WCL 2		Zawartość glikolu		0 %
Spadek ciśnienia		21 Pa	Spadek ciś. czynnika		1,57 kPa
Prędkość powietrza		1,7 m/s	Temp. czynnika przed		80,0 °C
Pow. wlot zima	-1,9 °C	18 %	Temp. czynnika za		60,0 °C
Pow. wylot zima	22,0 °C	4 %	Przepływ czynnika		0,26 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	55 %	Moc grzewcza		6 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	55 %	Typ kolektora	R 3/4"	
Rodzaj glikolu	Etylenowy				

Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Napięcie znamionowe		3~230 V
Nazwa	VS 10 DRCT.DR.FAN		Prąd znamionowy		2,4 A
Ciśnienie statyczne		294 Pa	Moc znaminowa		0,55 kW
Ciśnienie statyczne (zima)		294 Pa	Pobór mocy elektrycznej		0,13 kW
Ciśnienie dynamiczne		14 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)		0,10 kW
Ciśnienie dyspozycyjne		150 Pa			
Sprawność statyczna		71 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)		0,13 kW
Sprawność całkowita		74 %	Obroty znamionowe		2800 1/min
Obroty znamionowe		2263 1/min	Zespół wentylatorowy	IMPLLR.ASM VS-225/14	1
Moc na wale		0,09 kW			
Silnik	VS EL.MTR M 0,55/2		Zasilanie przemiennika		1~230 V
Wielkość mechaniczna		71	Częstotliwość		40,4 Hz
Częstotliwość		40 Hz	SFPs **		0,5 kW/m³/s
			Designed for wet operating conditions		

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	38	50,6	56,5	54,9	54	47,5	39,9	60,8
Wylot	dB(A)	43,5	57,1	63	63,3	61,5	56,8	51,1	68,2
Otoczenie	dB(A)	33,5	43,7	43,3	41,5	41,9	27,8	19,1	48,9
Ciś. akust. **	dB(A)	26,5	36,7	36,3	34,5	34,9	20,8	12,1	41,9

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Filtr

Nazwa	VS 10 P.FLT G4		Końcowy spadek ciśnienia		150 Pa
Spadek ciśnienia		77 Pa	Air velocity on filter		1,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia		4 Pa	Typ	DEU4	

Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Napięcie znamionowe		3~230 V
Nazwa	VS 10 DRCT.DR.FAN		Prąd znamionowy		2,4 A
Ciśnienie statyczne		275 Pa	Moc znaminowa		0,55 kW
Ciśnienie statyczne (zima)		275 Pa	Pobór mocy elektrycznej		0,11 kW
Ciśnienie dynamiczne		12 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)		0,08 kW
Ciśnienie dyspozycyjne		150 Pa			
Sprawność statyczna		71 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)		0,11 kW
Sprawność całkowita		74 %	Obroty znamionowe		2800 1/min
Obroty znamionowe		2166 1/min	Zespół wentylatorowy	IMPLLR.ASM	1

VTS Polska Sp. z o.o
ul. Kamieńskiego 47; 30-644 Kraków;
Tel. +48 12 296 50 75; Fax +48 12 296 43 53
marcin.lupa@vtsgroup.com

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
NUMER OFERTY: 2286/KR/2015

Moc na wale	0,08 kW		VS-225/14
Silnik	VS EL.MTR M 0,55/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	71	Częstotliwość	38,7 Hz
Częstotliwość	39 Hz	SFPe **	0,4 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 10 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	3 Pa

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	40	53,5	59,5	59,7	57,9	52,3	46,6	64,6
Wylot	dB(A)	39	51,6	56,7	56	52,3	42,1	33,6	60,8
Otoczenie	dB(A)	32,8	42,9	42,6	40,7	41,1	27	18,3	48,1
Ciś. akust. **	dB(A)	25,8	35,9	35,6	33,7	34,1	20	11,3	41,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 10/21/30 FLX.CNC 500x220	1	Przepustnica	VS 10/21/30 A.DAMP 500x220	1
Połączenie elastyczne	VS 10/21/30 FLX.CNC 500x220	1	Przepustnica	VS 10/21/30 A.DAMP 500x220	1
Połączenie elastyczne	VS 10/21/30 FLX.CNC 500x220	1	Przemiennik częstotliwości	FC 0,55 1PH	2
			Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	2
Połączenie elastyczne	VS 10/21/30 FLX.CNC 500x220	1			

Automatyka AP-1R

TCP/IP expansion module	TCP.EXP.MDL UPC	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 0-10/S 10Nm	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 10A type10x38	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF 10Nm	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 10A type10x38	1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 2,5	1
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED UPC	1			
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR DUCT	3	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC