

VTS Polska

Kościuszki 41/47; 87-100 Toruń;
Tel. +48.56.6521381; Fax +48.56.6522036
wojciech.lewandowski@vtsgroup.com



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 45K.2/TO/2012-3

: 1

RODZAJ: Naw.-Wyw.

ZESTAW: VS-55-R-PH/ESS

WIELKOŚĆ: 55

NAWIEW: 7200 m³/h

WYWIEW: 7200 m³/h

GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa

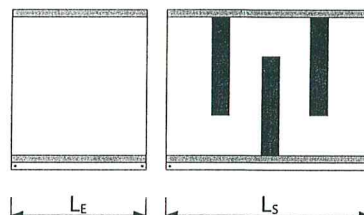
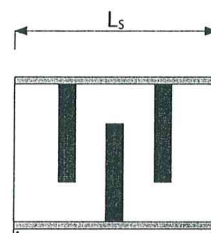
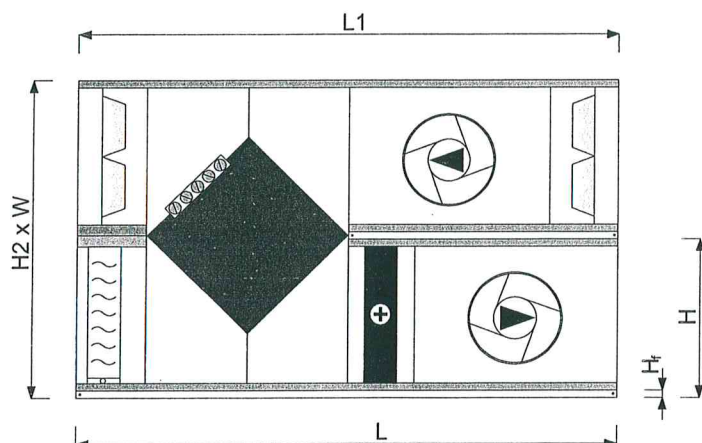
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 817 Kg

SFP: 3,1 kW/m³/s (EN 13779)

KLASA EFEKTYWNOŚCI

ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Bezszkielełowa konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
Powierzchnia zewnętrzna pokryta dodatkową powłoką antykorozyjną - poliester 25 µm
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)

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	LE	LS	Lt	h _{xw}
wymiaru	1339	795	1510	80	2953	0	731	1097	4781	575x1199
Wymiar [mm]										
Długości sekcji [mm]										
Nawiew	1490/1490/758/1124									
Wywiew	1124/1490									

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 1/4



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 45K.2/TO/2012-3

Nazwa	VS 55 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	116 Pa	Air velocity on filter	2,9 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	82 Pa	Typ	EU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 55 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	278 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	278 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	299 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	20,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	299 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	20,0 °C
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	0,7 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	6,3 °C	Moc całkowita odzysku (zima)	50 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	52 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)	52 %	Moc jawna odzysku (zima)	50 kW
balanced flow			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 55 WCL 4	Zawartość glikolu	35 %
Spadek ciśnienia	145 Pa	Spadek ciś. czynnika	39,75 kPa
Prędkość powietrza	3,2 m/s	Temp. czynnika przed	50,0 °C
Pow. wlot zima	-4,3 °C	Temp. czynnika za	40,0 °C
Pow. wylot zima	22,0 °C	Przepływ czynnika	5,98 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	63 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa	VS 55 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	6,3 A
Ciśnienie statyczne	868 Pa	Moc znamionowa	3,00 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	868 Pa	Pobór mocy elektrycznej	3,39 kW
Ciśnienie dynamiczne	120 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	3,27 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	3,39 kW
Sprawność statyczna	65 %	Obroty znamionowe	1425 1/min
Sprawność całkowita	74 %	Zespół wentylatorowy	VS 55 1
Obroty znamionowe	2806 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wałę	2,68 kW		40/3/4
Silnik	VS EL.MTR M 3/4		
Wielkość mechaniczna	100	Zasilanie prądu przemiennego	3~400 V
Częstotliwość	98 Hz	Częstotliwość	98,5 Hz
		SFPs **	1,6 kW/m³/s

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 55 SLCR	Spadek ciśnienia	29 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	61,1	74,1	80,1	78,1	77,1	70,1	62,1	84,1
Wylot	dB(A)	57,7	67	63,6	59	55,1	49,7	44,2	69,6
Otoczenie	dB(A)	57,1	67,7	67,4	65,3	65,5	51,1	42,1	72,8
Ciś. akust. **	dB(A)	50,1	60,7	60,4	58,3	58,5	44,1	35,1	65,8

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 55 SLCR	Spadek ciśnienia	29 Pa
-------	------------	------------------	-------



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/4

VTS Polska

Kościeuszki 41/47; 87-100 Toruń;
Tel. +48.56.6521381; Fax +48.56.6522036
wojciech.lewandowski@vtsgroup.com



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 45K.2/TO/2012-3



Filtr

Nazwa	VS 55 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	116 Pa	Air velocity on filter	2,9 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	82 Pa	Typ	EU4



Szekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa	VS 55 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	6,3 A
Ciśnienie statyczne	761 Pa	Moc znamionowa	3,00 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	761 Pa	Pobór mocy elektrycznej	3,07 kW
Ciśnienie dynamiczne	120 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	2,95 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	3,07 kW
Sprawność statyczna	63 %	Obroty znamionowe	1425 1/min
Sprawność całkowita	73 %	Zespół wentylatorowy	VS 55 1
Obroty znamionowe	2743 1/min	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	40/3/4
Moc na wale	2,43 kW	Zasilanie przemiennika	3~400 V
Silnik	VS EL.MTR M 3/4	Częstotliwość	96,2 Hz
Wielkość mechaniczna	100	SFPe **	1,5 kW/m³/s
Częstotliwość	96 Hz		

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 55 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	17 Pa
-------	----------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	54,3	63,6	60,2	55,6	51,7	45,3	39,8	66,2
Wylot	dB(A)	62,7	75,7	80,7	79,7	75,7	64,7	55,7	84,6
Otoczenie	dB(A)	56,7	67,3	67	64,9	65,1	50,7	41,7	72,4
Ciś. akust. **	dB(A)	49,7	60,3	60	57,9	58,1	43,7	34,7	65,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 55-100 FLX.CNC 1 1199x575	Trójkąt łączący ramy fundamentowej	VS 21-150 4 CNC.TRGL.BASE.FRM.SET #2
Połączenie elastyczne	VS 55-100 FLX.CNC 1 1199x575	Zamykające profile poprzeczne ramy fundamentowej	VS 55 1 CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET 2#
Połączenie elastyczne	VS 55-100 FLX.CNC 1 1199x575	Elementy złączne	VS 16 x M8x20 4
Przepustnica	VS 55/100/120 1 A.DAMP 1199x575	Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug 1
Przepustnica	VS 55/100/120 1 A.DAMP 1199x575	Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR 4 5.5x63
Rama standardowa	VS 21-650 1 LNG.PRF.BASE.FRM.SET 2#	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections 1
Rama standardowa	VS 21-650 1 LNG.PRF.BASE.FRM.SET 2#	Przemiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 3 v 2 1
Środkowy profil poprzeczny ramy fundamentowej	VS 55 1 MID.TRN.PRF.BASE.FRM.SET 1#	Przemiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 3 v 2 1

Automatyka AP-33R

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1
------------------	---------------------	-----------------------	-----------------



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 3/4



VTS Polska
Kościuszki 41/47; 87-100 Toruń;
Tel. +48.56.6521381; Fax +48.56.6522036
wojciech.lewandowski@vtsgroup.com



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 45K.2/TO/2012-3

Wkładka topikowa	16A type10x38 VS 21-150 FUSE gG 1	Zespół zaworu Presostat	0-10 10Nm VS 00 3W.VLV 10 1 VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400 Pa
Interfejs HMI Basic	16A type10x38 HMI BASIC UPC 1		VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400 Pa
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED 1 UPC	Presostat	VS 55-150 1 FROST.THMST 6m
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR 3 DUCT		VS 3#
Silownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 ON-OFF/S 10Nm	Termostat przeciwwzamrozeniowy	
Silownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 ON-OFF 10Nm	Uchwyt kapilary	

Szafa automatyki VS 40-150 CG UPC SUP-EXH



TÜV TÜV
EN-1886 EN-13053



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
STRONA: 4/4
ISO 9001

CLIMA-CAD VERSION: 3.1.2 2013-11-08 10:01

