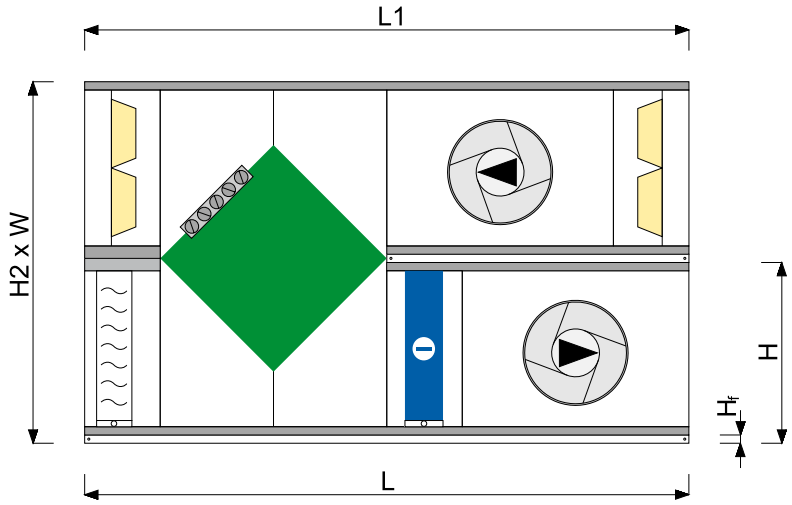
VTS Polska
Kościuszki 41/47; 87-100 Toruń;
Tel. +48.56.6521381; Fax +48.56.6522036
wojciech.lewandowski@vtsgroup.com

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH
NUMER OFERTY: 471X/TO/2010-3

: dwusekcyjna
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-150-R-PC
WIELKOŚĆ: 150
NAWIEW: 13900 m³/h
WYWIEW: 11000 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 250 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 1144 Kg
SFP: 1,9 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ: C



Obudowa

Bezszkieletowa 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 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	H2	Hf	L	K	hxw
wymiaru	2085	1153	2226	80	3684	0	933x1945

Wymiar [mm]
Długości sekcji [mm]
Nawiew 1856/1856
Wywiew 1856

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna

Filtr

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: 471X/TO/2010-3

Nazwa	VS 150 B.FLT G4		Końcowy spadek ciśnienia		150 Pa
Spadek ciśnienia		95 Pa	Air velocity on filter		1,9 m/s
Początkowy spadek ciśnienia		40 Pa	Typ	EU4	

Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 150 PCR		Sprawność wilgotnościowa (zima)		0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)		170 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C	45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)		170 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C	45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)		118 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	26,0 °C	55 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)		118 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	26,0 °C	55 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	90 %	Sprawność temperaturowa (lato)		0 %
Pow. wylot nawiewu zima	1,4 °C	14 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	60 %	Moc całkowita odzysku (lato)		0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	3,0 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (zima)		100 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		54 %	Moc jawna odzysku (lato)		0 kW
Sensible efficiency (winter) balanced flow		**56 %**	Moc jawna odzysku (zima)		100 kW

Chłodnica freonowa dwusekcyjna

Nazwa	VS 150 DX 4-2		Pow. wylot lato	15,3 °C	93 %
Spadek ciśnienia		109 Pa	Dry pressure drop on the cooling coil		72 Pa
Prędkość powietrza		2,3 m/s			
Pow. wlot zima	-3,6 °C	20 %	Temp. parowania DXu		6,0 °C
Pow. wylot zima	-3,6 °C	20 %	Typ czynnika chłodzącego	R407c	
Pow. wlot lato	32,0 °C	45 %	Moc chłodnicza		120 kW
			Typ kolektora	2xØ22/2xØ35	

Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Napięcie znamionowe		3~400 V
Nazwa	VS 120/150 DRCT.DR.FAN 2 v.2		Prąd znamionowy		11,2 A
			Moc znaminowa		5,50 kW
Ciśnienie statyczne		774 Pa	Pobór mocy elektrycznej		5,26 kW
Ciśnienie statyczne (zima)		774 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)		4,92 kW
Ciśnienie dynamiczne		71 Pa			
Ciśnienie dyspozycyjne		400 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)		5,26 kW
Sprawność statyczna		70 %	Obroty znamionowe		1450 1/min
Sprawność całkowita		76 %	Zespół wentylatorowy	VS 120/150 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET 63/5,5/4	1
Obroty znamionowe		1485 1/min			
Moc na wale		4,32 kW			
Silnik	VS EL.MTR M 5,5/4		Zasilanie przemiennika		3~400 V
Wielkość mechaniczna		132	Częstotliwość		51,2 Hz
Częstotliwość		51 Hz	SFPs **		1,3 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)	52,5	65,1	71,1	69,5	66,8	58,4	49,8	74,9
Wylot	dB(A)	59	72,6	78,5	78,8	77	72,3	66,6	83,7
Otoczenie	dB(A)	49	59,2	58,8	57	57,4	43,3	34,6	64,4
Ciś. akust. **	dB(A)	42	52,2	51,8	50	50,4	36,3	27,6	57,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Filtr

Nazwa	VS 150 B.FLT G4		Końcowy spadek ciśnienia		150 Pa
Spadek ciśnienia		88 Pa	Air velocity on filter		1,5 m/s
Początkowy spadek ciśnienia		25 Pa	Typ	EU4	

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: 471X/TO/2010-3

Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Napięcie znamionowe	3~400	V
Nazwa	VS 120/150 DRCT.DR.FAN 1 v.2		Prąd znamionowy	8,2	A
			Moc znaminowa	4,00	kW
Ciśnienie statyczne	461	Pa	Pobór mocy elektrycznej	2,54	kW
Ciśnienie statyczne (zima)	461	Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	2,23	kW
Ciśnienie dynamiczne	44	Pa			
Ciśnienie dyspozycyjne	250	Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	2,54	kW
Sprawność statyczna	69	%	Obroty znamionowe	1435	1/min
Sprawność całkowita	76	%	Zespół wentylatorowy	VS 120/150 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET 63/4/4 1	
Obroty znamionowe	1161	1/min			
Moc na wale	2,05	kW			
Silnik	VS EL.MTR M 4/4		Zasilanie przemiennika	3~400	V
Wielkość mechaniczna	112		Częstotliwość	40,5	Hz
Częstotliwość	40	Hz	SFPe **	0,7	kW/m³/s
			Designed for wet operating conditions		

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 150 DRP.ELTR.SET	Spadek ciśnienia	5 Pa

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	51,3	64,8	70,8	71	69,2	63,6	57,9	75,9
Wylot	dB(A)	50,3	62,9	68	67,3	63,6	53,4	44,9	72,1
Otoczenie	dB(A)	44,1	54,2	53,9	52	52,4	38,3	29,6	59,4
Ciś. akust. **	dB(A)	37,1	47,2	46,9	45	45,4	31,3	22,6	52,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 150/180/300 FLX.CNC 1945x933	1	Zamykające profile poprzeczne ramy fundamentowej	VS 150/180 CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET 2#	1
Połączenie elastyczne	VS 150/180/300 FLX.CNC 1945x933	1	Elementy złączne	VS 16 x M8x20	2
Połączenie elastyczne	VS 150/180/300 FLX.CNC 1945x933	1	Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug	1
Połączenie elastyczne	VS 150/180/300 FLX.CNC 1945x933	1	Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR 5.5x63	3
Przepustnica	VS 150/230/300 A.DAMP 1945x933	1	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections	1
Przepustnica	VS 150/230/300 A.DAMP 1945x933	1	Przemiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 4 v 2	1
Rama standardowa	VS 21-650 LNG.PRF.BASE.FRM.SET 2#	1	Przemiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 5,5 v 2	1
Trójkąt łączący ramy fundamentowej	VS 21-150 CNC.TRGL.BASE.FRM.SET #2	2			