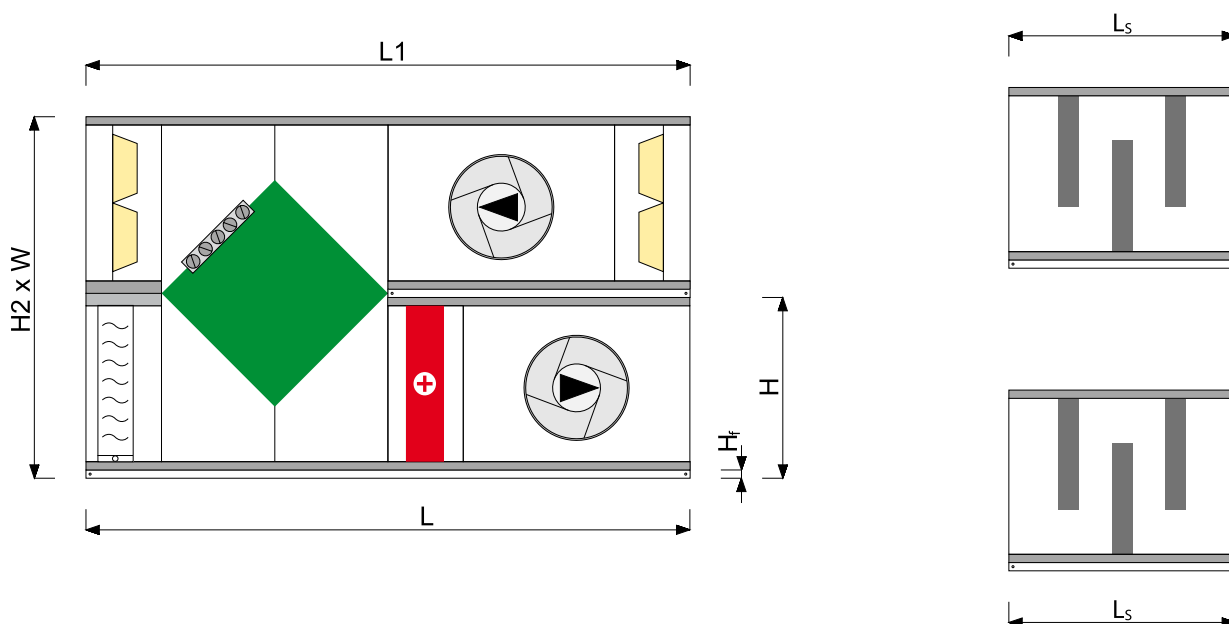
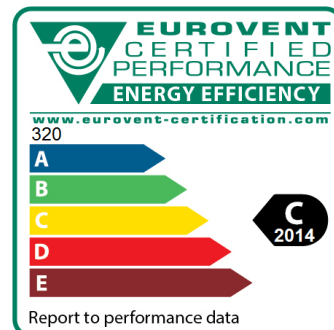


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 161/CZ/2016

: N/W - 2950 m³/h
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-30-R-PH/SS
WIELKOŚĆ: 30
NAWIEW: 2950 m³/h
WYWIEW: 2950 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 200 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 200 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 486 Kg
SFP: 2,3 kW/m³/s (EN 13779)
**KLASA EFEKTYWNOŚCI
 ENERGETYCZNEJ:**



Obudowa

Bezszkielekowa 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 $-2500 \text{ Pa} \div 2500 \text{ Pa} < 2\text{mm}$ (D1 - EN 1886:2007)
 Szczelność obudowy: $(-400) \text{ Pa} - 0,05 \text{ l/sm}^2, (+700) \text{ Pa} - 0,13 \text{ l/sm}^2$ (L1 - EN 1886:2007)

Komentarz

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie wymiaru	W	H	H2	Hf	L	K	LS	Lt	hwx
	961	670	1250	90	2587	0	1097	3684	440x821

Wymiar [mm]

Długości sekcji [mm]

Nawiew 1490/1124/1124

Wywiew 1124/1124

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa VS 30 B.FLT F5 Końcowy spadek ciśnienia 250 Pa

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 161/CZ/2016

Spadek ciśnienia	164 Pa	Air velocity on filter	1,9 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	77 Pa	Typ	EU5



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 30 PCR.PREMIUM	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	305 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	30,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	305 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	30,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	319 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	319 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	8,2 °C 0 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C 60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-8,1 °C 64 %	Moc całkowita odzysku (zima)	26 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	71 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)	71 %	Moc jawna odzysku (zima)	28 kW

balanced flow



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	45 Pa	Spadek ciś. czynnika	3,57 kPa
Prędkość powietrza	2,3 m/s	Temp. czynnika przed	70,0 °C
Pow. wlot zima	3,2 °C 0 %	Temp. czynnika za	50,0 °C
Pow. wylot zima	28,0 °C 0 %	Przepływ czynnika	1,06 m³/h
Pow. wlot lato	30,0 °C 45 %	Moc grzewcza	25 kW
Pow. wylot lato	30,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,5 A
Ciśnienie statyczne	730 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	730 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,07 kW
Ciśnienie dynamiczne	51 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,95 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	200 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,07 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2885 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Obroty znamionowe	2698 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	0,85 kW		31/1,5/2 IE2
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2_IE2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	46,8 Hz
Częstotliwość	47 Hz	SFPs **	1,2 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	47,8	60,4	65,4	62,8	60,1	52,7	44,2	68,9
Wylot	dB(A)	47,1	56,6	54,5	50,6	47,3	42,3	37,1	59,9
Otoczenie	dB(A)	45,2	55,3	55	53,1	53,5	39,5	30,8	60,5
Ciś. akust. **	dB(A)	38,2	48,3	48	46,1	46,5	32,5	23,8	53,5

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 161/CZ/2016

Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
Filtr			
Nazwa	VS 30 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	164 Pa	Air velocity on filter	1,9 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	77 Pa	Typ	EU5
Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,5 A
Ciśnienie statyczne	710 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	710 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,04 kW
Ciśnienie dynamiczne	51 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,93 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	200 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,04 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2885 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 30 1 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Obroty znamionowe	2676 1/min		31/1,5/2 IE2
Moc na wale	0,82 kW	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2_IE2	Częstotliwość	46,4 Hz
Wielkość mechaniczna	90	SFPe **	1,1 kW/m³/s
Częstotliwość	46 Hz	Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 30 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	11 Pa
-------	----------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	42,3	51,8	48,8	44	38,8	31,9	25,8	54,5
Wylot	dB(A)	51,3	63,9	68,9	68,2	64,6	54,4	45,8	73,1
Otoczenie	dB(A)	45	55,2	54,8	53	53,4	39,3	30,6	60,4
Ciś. akust. **	dB(A)	38	48,2	47,8	46	46,4	32,3	23,6	53,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1 821x440	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1 821x440			
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1 821x440			

§ Informacja zgodnie z KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VS-30-R-PH/SS
3	Deklarowany typ		DSW
4	Rodzaj zainstalowanego napędu		Układ bezstopniowej regulacji

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 161/CZ/2016

			prędkości obrotowej wentylatora
5	Rodzaj układu odzysku ciepła		Inny
6	Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	68
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m ³ /s	0,82 / 0,82
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,95 / 0,93
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	W/m ³ /s	624,62 / 630,41
10	Prędkość Czołowa	m/s	1,86
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	200,00 / 200,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δps,int	Pa	391,75 / 396,14
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne Δps,add	Pa	138,25 / 113,86
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	61,90 / 61,90
15	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01 / 0,01
16	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		B.FLT / F5 / - B.FLT / F5 / -
17	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dB	61
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		www.vtsgroup.com
20	Zgodność doboru centrali z wymogami KE 1253/2014		Tak

Automatyka AP-33E

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 20A type10x38	Siłownik przepustnicy	AD.ACTR 0-10 2Nm 1 CCW
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 20A type10x38	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 0-10 10Nm
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC 1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 4 1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED 1 UPC	Presostat	VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR 4 DUCT	Presostat	VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 ON-OFF/S 10Nm		Pa
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 ON-OFF 10Nm	Termostat przeciwwamrożeniowy	VS 10-40 1 FROST.THMST 2m
		Uchwyt kapilary	VS 1 CPLRY.GRIP.SET 3#

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC