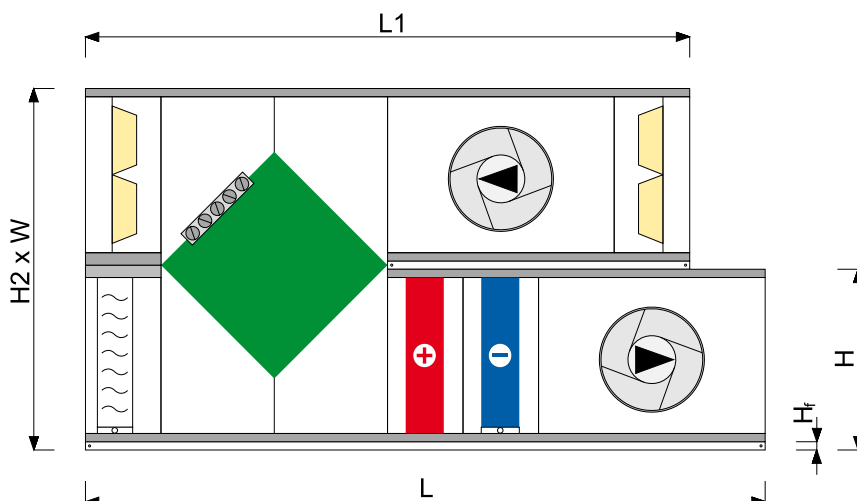


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

: NW1, stojąca
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-100-R-PHC
WIELKOŚĆ: 100
NAWIEW: 7900 m³/h
WYWIEW: 7900 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 500 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 946 Kg
SFP: 2,4 kW/m³/s (EN 13779)
**KLASA EFEKTYWNOŚCI B
ENERGETYCZNEJ:**



Obudowa

Bezszykieletowa konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
Powierzchnia zewnętrzna pokryta dodatkową powłoką antykorozyjną - poliestr 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 $-2500 \text{ Pa} \div 2500 \text{ Pa} < 2 \text{ mm}$ (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	W	H	H2	Hf	L	L1	K	h _{xw}
wymiaru	1660	1015	1950	80	3684	3318	0	795x1520
Wymiar [mm]								
Długości sekcji [mm]								
Nawiew	1490/2221							
Wywiew	1856							

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

Nazwa	VS 100 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	156 Pa	Air velocity on filter	1,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	63 Pa	Typ	EU5



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 100 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	129 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	129 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	137 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	137 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	5,1 °C 12 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C 60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	4,1 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	66 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	63 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)	63 %	Moc jawna odzysku (zima)	66 kW
balanced flow			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 100 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	32 Pa	Spadek ciś. czynnika	2,69 kPa
Prędkość powietrza	1,9 m/s	Temp. czynnika przed	70,0 °C
Pow. wlot zima	0,1 °C 17 %	Temp. czynnika za	50,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C 4 %	Przepływ czynnika	2,28 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc grzewcza	53 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Chłodnica freonowa dwusekcyjna

Nazwa	VS 100 DX 3-2	Pow. wylot lato	18,7 °C 78 %
Spadek ciśnienia	64 Pa	Dry pressure drop on the cooling coil	41 Pa
Prędkość powietrza	2,0 m/s	Temp. parowania DXu	6,0 °C
Pow. wlot zima	20,0 °C 4 %	Typ czynnika chłodzącego	R410a
Pow. wylot zima	20,0 °C 4 %	Moc chłodnicza	56 kW
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	2x5/8"/2xØ28



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa	VS 100/150 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	8,2 A
		Moc znamionowa	4,00 kW
Ciśnienie statyczne	881 Pa	Pobór mocy elektrycznej	3,41 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	881 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	3,06 kW
Ciśnienie dynamiczne	36 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	3,41 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa	Obroty znamionowe	1435 1/min
Sprawność statyczna	71 %	Zespół wentylatorowy	VS 100-150 1
Sprawność całkowita	74 %		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET 56/4/4
Obroty znamionowe	1534 1/min		
Moc na wale	2,75 kW		
Silnik	VS EL.MTR M 4/4	Zasilanie przemiennika	3~400 V
Wielkość mechaniczna	112	Częstotliwość	53,4 Hz
Częstotliwość	53 Hz	SFPs **	1,4 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)	48,3	60,9	65,9	62,4	57,9	47,6	37,3	68,8
Wylot	dB(A)	57,6	71,1	77,1	77,3	75,5	70,9	65,2	82,3

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Otoczenie	dB(A)	47,6	57,7	57,4	55,5	55,9	41,9	33,2	62,9
Ciś. akust. **	dB(A)	40,6	50,7	50,4	48,5	48,9	34,9	26,2	55,9

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 100 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	95 Pa	Air velocity on filter	1,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	41 Pa	Typ	EU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa	VS 100/150 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	8,2 A
	1 v.2	Moc znamionowa	4,00 kW
Ciśnienie statyczne	638 Pa	Pobór mocy elektrycznej	2,46 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	638 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	2,26 kW
Ciśnienie dynamiczne	36 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	2,46 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Obroty znamionowe	1435 1/min
Sprawność statyczna	71 %	Zespół wentylatorowy	VS 100-150 1
Sprawność całkowita	75 %		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Obroty znamionowe	1367 1/min		56/4/4
Moc na wale	1,98 kW	Zasilanie przemiennika	3~400 V
Silnik	VS EL.MTR M 4/4	Częstotliwość	47,6 Hz
Wielkość mechaniczna	112	SFPe **	1,0 kW/m³/s
Częstotliwość	48 Hz	Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 100 DRP.ELTR.ASM	Spadek ciśnienia	6 Pa
-------	---------------------	------------------	------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	52,2	65,7	71,7	71,9	70,1	64,5	58,8	76,8
Wylot	dB(A)	51,2	63,9	68,9	68,2	64,5	54,3	45,8	73
Otoczenie	dB(A)	45	55,1	54,8	52,9	53,3	39,3	30,5	60,3
Ciś. akust. **	dB(A)	38	48,1	47,8	45,9	46,3	32,3	23,5	53,3

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1	Rama standardowa	VS 21-650	1
	1520x795			LNG.PR.F.BASE.FRM.SET	
Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1		2#	
	1520x795		Trójkąt łączący ramy	VS 21-150	2
Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1	fundamentowej	CNC.TRGL.BASE.FRM.SET	
	1520x795			#2	
Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1	Elementy złączne	VS 16 x M8x20	2
	1520x795		Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug	1
Przepustnica	VS 100/150/180	1	Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR	3
	A.DAMP 1520x795			5.5x63	
Przepustnica	VS 100/150/180	1	Usługa łączenia sekcji	Connection of	1
	A.DAMP 1520x795			sections	
Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG	2	Przełącznik częstotliwości	VS 21-150 FC 4 v 2	1
	230 VAC		Przełącznik częstotliwości	VS 21-150 FC 4 v 2	1
Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	2			
Zamykające profile poprzeczne	VS 100	1			



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

ramy fundamentowej CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET
2#

Automatyka AP-41R

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 16A type10x38	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 0-10 10Nm
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1 16A type10x38	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 10 1
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC 1	Presostat	VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED 1 UPC	Presostat	Pa VS 10-150 1 DFF.PRSS.GG 400
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR 3 DUCT		Pa
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 ON-OFF/S 10Nm	Termostat przeciwwamrozeniowy	VS 55-150 1 FROST.THMST 6m
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1 ON-OFF 10Nm	Uchwyt kapilary	VS 2 CPLRY.GRIP.SET
			3#

Szafa automatyki VS 40-150 CG UPC SUP-EXH

TCP/IP expansion module TCP.EXP.MDL UPC 1