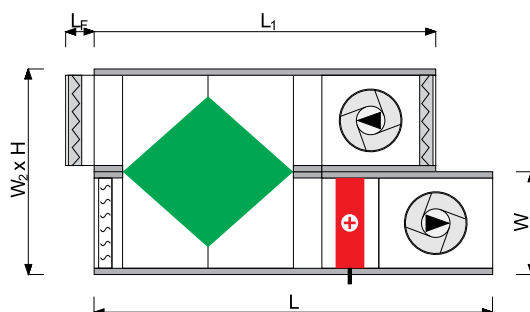


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

: NW3, podwieszana
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-15-R-PH-T
WIELKOŚĆ: 15
NAWIEW: 1650 m³/h
WYWIEW: 1650 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 500 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 344 Kg
SFP: 2,5 kW/m³/s (EN 13779)
**KLASA EFEKTYWNOŚCI B
ENERGETYCZNEJ:**



Obudowa

Bezszykietowa 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 $-2500 \text{ Pa} \div 2500 \text{ Pa} < 2 \text{ mm}$ (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	W2	L	K	Lf	Lt	h x w
Wymiar [mm]	800	390	1610	2248	0	95	2343	250x660

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 15 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	97 Pa	Air velocity on filter	2,1 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	44 Pa	Typ	DEU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 15 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	87 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	87 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	97 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	97 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 1/3



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	3,5 °C	13 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	4,9 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	13 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		59 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)		59 %	Moc jawna odzysku (zima)	13 kW
balanced flow				



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 15 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	39 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,82 kPa
Prędkość powietrza	2,4 m/s	Temp. czynnika przed	70,0 °C
Pow. wlot zima	-1,5 °C	Temp. czynnika za	50,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	Przepływ czynnika	0,51 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	12 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	Typ kolektora	R 3/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 15 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	723 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	723 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,68 kW
Ciśnienie dynamiczne	63 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,64 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,68 kW
Sprawność statyczna	70 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 15 1 DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM 225/0,75/2
Obroty znamionowe	4050 1/min		
Moc na wale	0,48 kW		
Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2		
Wielkość mechaniczna	80	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Częstotliwość	71 Hz	Częstotliwość	70,9 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)	49,1	61,7	67,7	66	65,2	58,6	51,1	71,9
Wylot	dB(A)	54,7	68,2	74,2	74,4	72,6	67,9	62,2	79,4
Otoczenie	dB(A)	44,7	54,8	54,5	52,6	53	38,9	30,2	60
Ciś. akust. **	dB(A)	37,7	47,8	47,5	45,6	46	31,9	23,2	53

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 15 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	97 Pa	Air velocity on filter	2,1 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	44 Pa	Typ	DEU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 15 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	601 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	601 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,58 kW
Ciśnienie dynamiczne	63 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,53 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,58 kW
Sprawność statyczna	69 %		

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/3



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

Sprawność całkowita	76 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Obroty znamionowe	3890 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 15 1
Moc na wale	0,40 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM
Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2		225/0,75/2
Wielkość mechaniczna	80	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Częstotliwość	68 Hz	Częstotliwość	68,1 Hz
		SFPe **	1,2 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 15 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	7 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	64,5	70,5	70,7	68,9	63,3	57,6	75,6
Wylot	dB(A)	50,1	62,7	67,7	67	63,4	53,1	44,6	71,8
Otoczenie	dB(A)	43,8	53,9	53,6	51,7	52,1	38,1	29,3	59,1
Ciś. akust. **	dB(A)	36,8	46,9	46,6	44,7	45,1	31,1	22,3	52,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1	Przepustnica	VS 15/40 A.DAMP	1
	FLX.CNC 660x250			660x250	
Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1	Przepustnica	VS 15/40 A.DAMP	1
	FLX.CNC 660x250			660x250	
Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1	Przemiennik częstotliwości	FC 1,1 1PH	2
	FLX.CNC 660x250		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	2
Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1			
	FLX.CNC 660x250				

Automatyka AP-1R

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
	10A type10x38		0-10/S 10Nm	
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
	10A type10x38		ON-OFF 10Nm	
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 4	1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED	Presostat	VS 10-150	1
	UPC		DFF.PRSS.GG 400	
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR		Pa	
	DUCT	Presostat	VS 10-150	1
			DFF.PRSS.GG 400	
			Pa	

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC

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