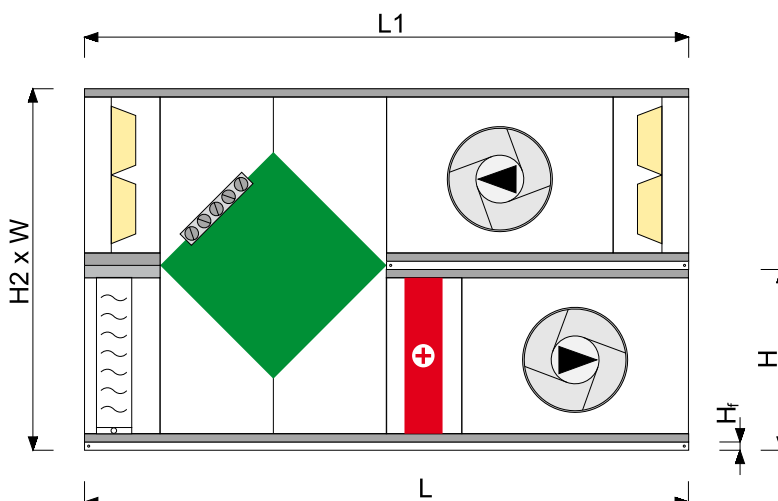


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

: NW2, stojąca
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-21-R-PH
WIELKOŚĆ: 21
NAWIEW: 2500 m³/h
WYWIEW: 1770 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 500 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 273 Kg
SFP: 2,4 kW/m³/s (EN 13779)
**KLASA EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ:**



Obudowa

Bezszykieletowa 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	W	H	H2	Hf	L	K	hxw
wymiaru	961	528	976	80	2221	0	313x821
Wymiar [mm]							
Długości sekcji [mm]							
Nawiew	1124/1124						
Wywiew	1124						

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

Nazwa	VS 21 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	99 Pa	Air velocity on filter	2,1 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	47 Pa	Typ	DEU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 21 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	200 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	200 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	119 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	119 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	-0,4 °C 17 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C 60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	2,8 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	16 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	49 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)	56 %	Moc jawna odzysku (zima)	16 kW
balanced flow			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 21 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	60 Pa	Spadek ciś. czynnika	6,12 kPa
Prędkość powietrza	2,7 m/s	Temp. czynnika przed	70,0 °C
Pow. wlot zima	-5,4 °C 27 %	Temp. czynnika za	50,0 °C
Pow. wylot zima	25,0 °C 3 %	Przepływ czynnika	1,10 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc grzewcza	26 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	859 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	859 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,17 kW
Ciśnienie dynamiczne	91 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,10 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,17 kW
Sprawność statyczna	69 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 21 1
Obroty znamionowe	4108 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	0,87 kW		25/1,5/2
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	71,8 Hz
Częstotliwość	72 Hz	SFPs **	1,6 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)	52,2	64,9	70,8	69,2	68,3	61,8	54,2	75,1
Wylot	dB(A)	57,8	71,4	77,3	77,5	75,8	71,1	65,4	82,5
Otoczenie	dB(A)	47,8	58	57,6	55,7	56,2	42,1	33,4	63,2
Ciś. akust. **	dB(A)	40,8	51	50,6	48,7	49,2	35,1	26,4	56,2

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 21 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	87 Pa	Air velocity on filter	1,5 m/s

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

Początkowy spadek ciśnienia 24 Pa Typ DEU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	615 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	615 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,61 kW
Ciśnienie dynamiczne	46 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,55 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,61 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 21 1
Obroty znamionowe	3168 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	0,43 kW		25/0,75/2
Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2		
Wielkość mechaniczna	80	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Częstotliwość	55 Hz	Częstotliwość	55,5 Hz
		SFPe **	1,1 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa VS 21 DRP.ELTR.ASM Spadek ciśnienia 9 Pa

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	49,9	63,5	69,4	69,7	67,9	62,3	56,6	74,6
Wylot	dB(A)	49	61,6	66,7	66	62,3	52,1	43,6	70,8
Otoczenie	dB(A)	42,7	52,9	52,5	50,7	51,1	37	28,3	58,1
Ciś. akust. **	dB(A)	35,7	45,9	45,5	43,7	44,1	30	21,3	51,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 1	Trójkąt łączący ramy fundamentowej	VS 21-150 2
	821x313		CNC.TRGL.BASE.FRM.SET #2
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 1	Elementy złączne	VS 16 x M8x20 2
	821x313	Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug 1
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 1	Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR 2
	821x313		5.5x63
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 1	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections 1
Przepustnica	VS 21 A.DAMP 1	Przemiennik częstotliwości	FC 1,1 1PH 1
	821x313	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5) 1
Przepustnica	VS 21 A.DAMP 1	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH 1
	821x313	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5) 1
Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 2		
	230 VAC		
Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 2		
Zamykające profile poprzeczne ramy fundamentowej	VS 21/30 1		
	CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET 2#		
Rama standardowa	VS 21-650 1		
	LNG.PRF.BASE.FRM.SET 2#		

Automatyka AP-33R

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 1
	20A type10x38		0-10 10Nm
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 4 1



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2439C/WA/2014

Interfejs HMI Basic	10A type10x38		Presostat	VS 10-150	1
Interfejs HMI Advanced	HMI BASIC UPC	1		DFF.PRSS.GG 400	
	HMI ADVANCED	1		Pa	
	UPC		Presostat	VS 10-150	1
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR	3		DFF.PRSS.GG 400	
	DUCT			Pa	
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1	Termostat przeciwwzamrozeniowy	VS 10-40	1
	ON-OFF/S 10Nm			FROST.THMST 2m	
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1	Uchwyt kapilary	VS	1
	ON-OFF 10Nm			CPLRY.GRIP.SET	
				3#	

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC

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