

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1100/KI/2015

: NW2- Vnw= 2220 m³/h, podwieszana z wmiennikiem krzyżowym

RODZAJ: Naw.-Wyw.

ZESTAW: VS-15-R-PH-T

WIELKOŚĆ: 15

NAWIEW: 2220 m³/h

WYWIEW: 2220 m³/h

GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 360 Pa

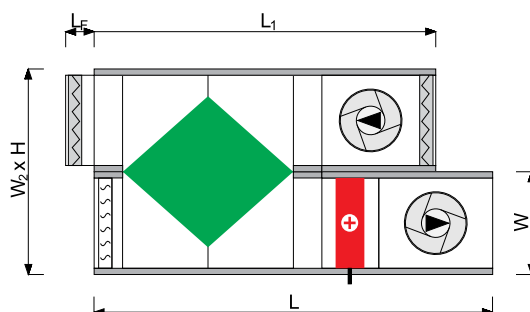
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 360 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%): 352 Kg

SFP: 2,9 kW/m³/s (EN 13779)

KLASA EFEKTYWNOŚCI

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	W	H	W2	L	L1	K	Lf	Lt	h x w
wymiaru	800	390	1610	2614	2248	366	95	2709	250x660
Wymiar [mm]									

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 15 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	115 Pa	Air velocity on filter	2,8 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	80 Pa	Typ	DEU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 15 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	151 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	30,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	151 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	30,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	171 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	20,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	171 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	20,0 °C

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 1/3

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1100/KI/2015

Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	90 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	5,6 °C	10 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	25,0 °C	50 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	7,8 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	19 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		57 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)		57 %	Moc jawna odzysku (zima)	19 kW
balanced flow				



Nagrzewnica elektryczna

Nazwa	VS 15 HE 36 AT	Pow. wlot lato	30,0 °C	45 %
Spadek ciśnienia		Pow. wylot lato	30,0 °C	45 %
Prędkość powietrza	5,5 m/s	Moc elektryczna		18,00 kW
Pow. wlot zima	5,6 °C	Moc grzewcza		14 kW
Pow. wylot zima	24,0 °C			



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 15 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	648 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	648 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,94 kW
Ciśnienie dynamiczne	114 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,90 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	360 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,94 kW
Sprawność statyczna	62 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	72 %	Zespół wentylatorowy	IMPLLR.ASM 1
Obroty znamionowe	4801 1/min		
Moc na wale	0,66 kW		
Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	80	Częstotliwość	84,1 Hz
Częstotliwość	84 Hz	SFPs **	1,5 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)	53,3	65,9	71,9	71,2	70,4	64,8	58,1	76,8
Wylot	dB(A)	58	71,5	77,5	77,7	75,9	71,3	65,5	82,7
Otoczenie	dB(A)	48	58,1	57,8	55,9	56,3	42,3	33,5	63,3
Ciś. akust. **	dB(A)	41	51,1	50,8	48,9	49,3	35,3	26,5	56,3

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 15 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia		Air velocity on filter	2,8 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	80 Pa	Typ	DEU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 15 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	659 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	659 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,95 kW
Ciśnienie dynamiczne	114 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,91 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	360 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,95 kW
Sprawność statyczna	62 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	73 %	Zespół wentylatorowy	IMPLLR.ASM 1
Obroty znamionowe	4812 1/min		
Moc na wale	0,66 kW		
Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/3



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 1100/KI/2015

Wielkość mechaniczna	80	Częstotliwość	84,3 Hz
Częstotliwość	84 Hz	SFPe **	1,5 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 15 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	13 Pa
-------	----------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	55,2	68,8	74,7	75	73,2	67,6	61,9	79,9
Wylot	dB(A)	54,3	66,9	72	71,2	67,6	57,4	48,8	76,1
Otoczenie	dB(A)	48	58,2	57,8	56	56,4	42,3	33,6	63,4
Ciś. akust. **	dB(A)	41	51,2	50,8	49	49,4	35,3	26,6	56,4

(**) 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	Przełącznik 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-2E

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
	10A type10x38			ON-OFF 10Nm	
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Presostat	VS 10-150	1
	10A type10x38			DFF.PRSS.GG 400	
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1		Pa	
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED	1	Presostat	VS 10-150	1
	UPC			DFF.PRSS.GG 400	
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR	4		Pa	
	DUCT		Presostat	VS 10-150	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1		DFF.PRSS.GG 400	
	0-10 10Nm			Pa	
			Wyłącznik serwisowy	VS 10-15 SS HE	1

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC