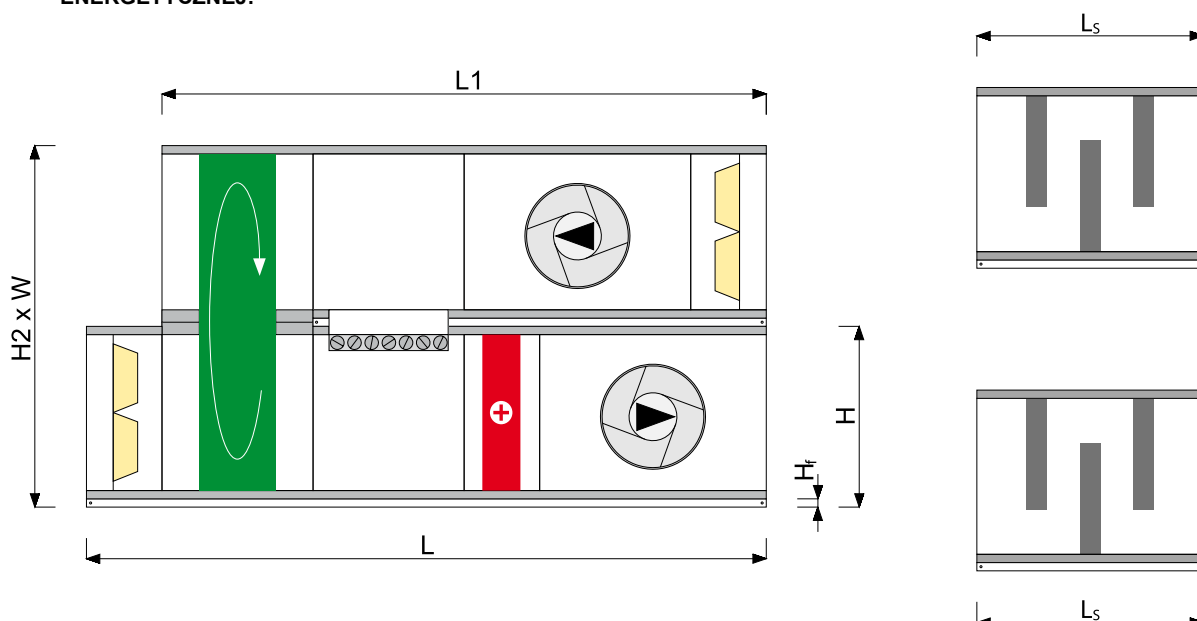


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 575B/LO/2015

: z komorą mieszania
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-40-R-RMH/SS
WIELKOŚĆ: 40
NAWIEW: 4350 m³/h
WYWIEW: 4350 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 616 Kg
SFP: 2,4 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCIA ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Bezszykieletowa 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	W	H	H2	Hf	L	L1	K	LS	Lt	h _{xw}	h _{2h} x W _{2h}
wymiaru	1168	670	1250	90	2953	2587	0	1097	4050	440x1028	250x660
Wymiar [mm]											
Długości sekcji [mm]											
Nawiew	1124/758/1124/1124										
Wywiew	1124/1124										

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 40 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
-------	----------------	--------------------------	--------



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 575B/LO/2015

Spadek ciśnienia	107 Pa	Air velocity on filter	2,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	63 Pa	Type	EU4



Wymiennik obrotowy

Typ	VS 40 RRG.ROT.SET	Sprawność wilgotnościowa (zima)	51 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	125 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	125 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	163 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	26,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	163 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	26,0 °C
Prędkość pow. (nawiew)	2,8 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Prędkość pow. (wywiew)	3,3 m/s	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot nawiewu zima	9,1 °C	Moc całkowita odzysku (zima)	58 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-9,4 °C	Moc jawna odzysku (zima)	42 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	73 %	Procent pow. na bypass	0 %
Sensible efficiency (winter)	73 %		
balanced flow			



Komora mieszania

Typ	KM VS40	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew)	0 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	0 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	26,0 °C
Prędkość pow. (nawiew)	2,2 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	26,0 °C
Prędkość pow. (wywiew)	2,2 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wlot nawiewu zima	4,1 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	4,1 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	Moc całkowita odzysku (zima)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	20,0 °C	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	0 %	Moc jawna odzysku (zima)	0 kW
Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %	Stopień recyrkulacji	50 %



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 40 WCL 2	Zawartość glikolu	30 %
Spadek ciśnienia	54 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,32 kPa
Prędkość powietrza	2,6 m/s	Temp. czynnika przed	65,0 °C
Pow. wlot zima	4,1 °C	Temp. czynnika za	40,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	Przepływ czynnika	0,86 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	24 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	709 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	709 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,55 kW
Ciśnienie dynamiczne	69 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,47 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,55 kW
Sprawność statyczna	69 %	Obroty znamionowe	1435 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 40 1
Obroty znamionowe	2551 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	1,25 kW		35/1,5/4 IE2
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/4_IE2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	88,9 Hz
Częstotliwość	89 Hz	SFPs **	1,2 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/4

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 575B/LO/2015

Tłumik szumu

Nazwa VS 40 SLCR Spadek ciśnienia 23 Pa

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	51,2	63,8	68,9	67,2	63,6	56,1	48,6	72,6
Wylot	dB(A)	47,5	56,4	53,2	48,6	45	39,9	34,8	59,1
Otoczenie	dB(A)	46,8	56,9	56,6	54,7	55,2	41,1	32,4	62,2
Ciś. akust. **	dB(A)	35,8	45,9	45,6	43,7	44,2	30,1	21,4	51,2

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa VS 40 SLCR Spadek ciśnienia 23 Pa



Filtr

Nazwa VS 40 B.FLT G4 Końcowy spadek ciśnienia 150 Pa
Spadek ciśnienia 107 Pa Air velocity on filter 2,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia 63 Pa Typ EU4



Szekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	693 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	693 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,52 kW
Ciśnienie dynamiczne	69 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,44 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,52 kW
Sprawność statyczna	69 %	Obroty znamionowe	1435 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 40 1
Obroty znamionowe	2538 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	1,22 kW		35/1,5/4 IE2
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/4_IE2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	88,4 Hz
Częstotliwość	88 Hz	SFPe **	1,2 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)	44,6	53,5	50,3	45,7	42,1	36	31	56,2
Wylot	dB(A)	54,8	67,5	72,5	71,8	68,1	62,5	55,9	76,8
Otoczenie	dB(A)	46,7	56,8	56,5	54,6	55	41	32,3	62
Ciś. akust. **	dB(A)	35,7	45,8	45,5	43,6	44	30	21,3	51

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 40	1	Usługa łączenia sekcji	Connection of sections	1
	NTK/TRM.ASM				
Czerpnia / wyrzutnia	VS 40	1	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
	NTK/TRM.ASM		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
	1028x440		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1	Przemiennik częstotliwości	FC 0,55 1PH	1
	1028x440		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Przepustnica	VS 40/75 A.DAMP	1			



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 575B/LO/2015

Przepustnica	1028x440 VS 40/75 A.DAMP	1
Przepustnica	1028x440 VS 40/75 A.DAMP	1

Automatyka AR-513E

TCP/IP expansion module	TCP.EXP.MDL UPC	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1		ON-OFF/S 10Nm	
	20A type10x38		Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1		ON-OFF 10Nm	
	20A type10x38		Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 6,3	1
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1	Presostat	VS 10-150	1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED	1		DFF.PRSS.GG 400	
	UPC			Pa	
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR	4	Presostat	VS 10-150	1
	DUCT			DFF.PRSS.GG 400	
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1		Pa	
	ON-OFF/S 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