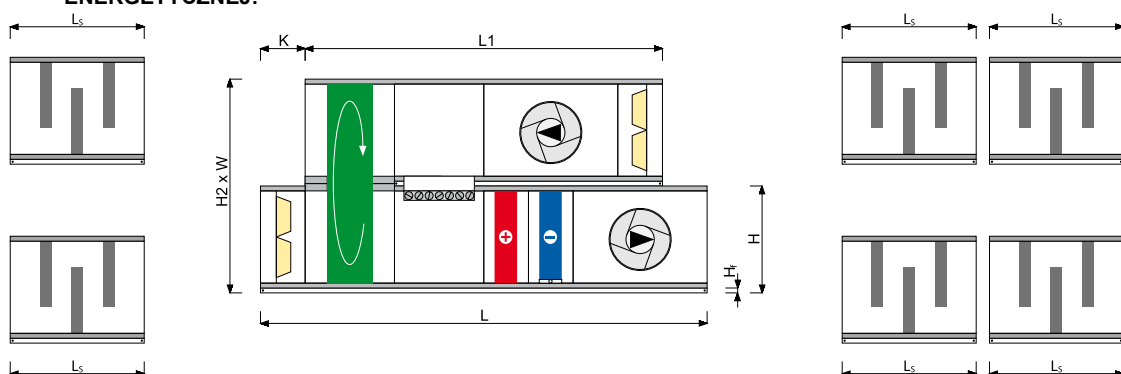


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 908E/BI/2013

: 1
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-100-R-SS/RMHC/SSSS
WIELKOŚĆ: 100
NAWIEW: 9000 m³/h
WYWIEW: 9000 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 1901 kg
SFP: 2,00 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCIA ENERGETYCZNEJ:



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	LS2	Lt	hxw	h2h X W2h
wymiaru	1660	1015	1950	80	4050	3318	0	1097	1463	7707	795x1520	575x1199

Wymiar

Długości sekcji

Nawiew 1124,1124,758,2221,1124,1490

Wywiew 1490,1124,1856,1124

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 100 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	-------------	------------------	-------



Filtr

Nazwa	VS 100 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	101 Pa	Prędkość powietrza	2,3 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	53 Pa	Typ	EU4



Wymiennik obrotowy

Typ	VS 100 RRG.ROT.SET	Sprawność wilgotnościowa (zima)	28 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	106 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	106 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	142 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	26 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	142 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	26 °C
Prędkość pow. (nawiew)	2,4 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Prędkość pow. (wywiew)	2,9 m/s	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-24 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot nawiewu zima	8,8 °C	Moc całkowita odzysku (zima)	107,3 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-13,2 °C	Moc jawna odzysku (zima)	99 kW

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 908E/BI/2013

Sprawność temperaturowa (zima)	75 %	Procent pow. na bypass	0 %
Sensible efficiency (winter)	75 %		
balanced flow			



Komora mieszania

Typ	KM VS100		Pow. wlot nawiewu lato	32 °C	55 %
Spadek ciśnienia (nawiew)		0 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32 °C	55 %
Spadek ciśnienia (wywiew)		0 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	26 °C	50 %
Prędkość pow. (nawiew)		1,9 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	26 °C	50 %
Prędkość pow. (wywiew)		1,9 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)		0 %
Pow. wlot nawiewu zima	3,8 °C	31 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wylot nawiewu zima	3,8 °C	31 %	Moc całkowita odzysku (lato)		0 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	30 %	Moc całkowita odzysku (zima)		0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	20 °C	30 %	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 100 WCL 2		Zawartość glikolu		0 %
Spadek ciśnienia		39 Pa	Spadek ciś. czynnika		3,26 kPa
Prędkość powietrza		2,15 m/s	Temp. czynnika przed		65 °C
Pow. wlot zima	3,8 °C	31 %	Temp. czynnika za		40 °C
Pow. wylot zima	28 °C	7 %	Przepływ czynnika		2,53 m³/h
Pow. wlot lato	32 °C	55 %	Moc grzewcza		73,4 kW
Pow. wylot lato	32 °C	55 %	Typ kolektora	R 1 1/4"	
Rodzaj glikolu	Etylenowy				



Chłodnica freonowa dwusekcyjna

Nazwa	VS 100 DX 3-2		Pow. wylot lato	20 °C	85 %
Spadek ciśnienia		80 Pa	Temp. parowania DXu		8 °C
Prędkość powietrza		2,26 m/s	Typ czynnika chłodzącego	R410a	
Pow. wlot zima	28 °C	7 %	Moc chłodnicza		68,2 kW
Pow. wylot zima	28 °C	7 %	Typ kolektora	2x5/8"/2xØ28	
Pow. wlot lato	32 °C	55 %	Designed for wet conditions		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Wielkość mechaniczna		112
Nazwa	VS 100/150 DRCT.DR.FAN 1 v.2		Częstotliwość		50 Hz
			Napięcie znamionowe		3x400 V
Ciśnienie statyczne		674 Pa	Prąd znamionowy		8,2 A
Ciśnienie statyczne (zima)		674,4 Pa	Moc znamionowa		4 kW
Ciśnienie dynamiczne		47 Pa	Pobór mocy elektrycznej		2,855 kW
Ciśnienie dyspozycyjne		300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)		2,664 kW
Sprawność statyczna		71 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)		2,855 kW
Sprawność całkowita		76 %	Obroty znamionowe		1460 1/min
Obroty znamionowe		1461 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 100-150	1
Moc na wale		2,398 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	
Silnik	VS EL.MTR M 4/4_IE2			56/4/4 IE2	
			SFPs **		1,07 kW/m³/s

* Uzyskanie obliczeniowego punktu pracy możliwe tylko przy pracy silnika z falownikiem.

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 100 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	-------------	------------------	-------

Tłumik szumu

Nazwa	VS 100 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	-------------	------------------	-------

Tabela hałasu

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 908E/BI/2013

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	40,5	48,9	45,7	38,9	31,7	21	12,1	51,3
Wylot	dB(A)	39,6	44,8	34,2	26,1	20,9	15,3	10,7	46,3
Otoczenie	dB(A)	46,2	56,3	56	54,1	54,5	40,5	31,7	61,5
Ciś. akust. **	dB(A)	35,2	45,3	45	43,1	43,5	29,5	20,7	50,5

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 100 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	-------------	------------------	-------

Tłumik szumu

Nazwa	VS 100 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	-------------	------------------	-------



Filtr

Nazwa	VS 100 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia		Prędkość powietrza	2,3 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	101 Pa	Typ	EU4



Szekcja wentylatorowa

Wentylator		Wielkość mechaniczna	112
Nazwa	VS 100/150 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Częstotliwość	48,2 Hz
		Napięcie znamionowe	3x400 V
Ciśnienie statyczne	591 Pa	Prąd znamionowy	8,2 A
Ciśnienie statyczne (zima)	591,4 Pa	Moc znamionowa	4 kW
Ciśnienie dynamiczne	47 Pa	Pobór mocy elektrycznej	2,524 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	2,333 kW
Sprawność statyczna	70 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)	2,524 kW
Sprawność całkowita	76 %	Obroty znamionowe	1460 1/min
Obroty znamionowe	1408 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 100-150 1 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET 56/4/4 IE2
Moc na wale	2,12 kW		
Silnik	VS EL.MTR M 4/4_IE2		
		SFPe **	0,93 kW/m³/s

* Uzyskanie obliczeniowego punktu pracy możliwe tylko przy pracy silnika z falownikiem.

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 100 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	-------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	36,1	41,2	30,6	22,5	17,4	10,8	6,2	42,7
Wylot	dB(A)	45,3	53,7	50,4	45,6	40,2	34,2	28,1	56,3
Otoczenie	dB(A)	45,4	55,5	55,2	53,3	53,7	39,7	31	60,7
Ciś. akust. **	dB(A)	34,4	44,5	44,2	42,3	42,7	28,7	20	49,7

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 100	1	Rama standardowa	VS 21-650	1
	NTK/TRM.ASM			LNG.PR.F.BASE.FRM.SET	
Czerpnia / wyrzutnia	VS 100	1		2#	
	NTK/TRM.ASM		Środkowy profil poprzeczny ramy	VS 100	1
Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1	fundamentowej	MID.TRN.PR.F.BASE.FRM.SET	
	1520x795			1#	
Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1	Trójkąt łączący ramy	VS 21-150	4
	1520x795		fundamentowej	CNC.TRGL.BASE.FRM.SET	
Przepustnica	VS 100/150/180	1		#2	



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 908E/BI/2013

Przepustnica	A.DAMP 1520x795		Zamykające profile poprzeczne	VS 100	1
	VS 100/150/180	1	ramy fundamentowej	CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET	
	A.DAMP 1520x795			2#	
Przepustnica	VS 100/150/180	1	Elementy złączne	VS 16 x M8x20	4
	A.DAMP 1520x795		Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug	1
Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG	2	Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR	6
	230 VAC			5.5x63	
Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	2	Przebiegiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 4 v 2	1
Rama standardowa	VS 21-650	1	Przebiegiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 4 v 2	1
	LNG.PRF.BASE.FRM.SET		Przebiegiennik częstotliwości	VS 21-650 FC 0,37 v	1
	2#			2	

Automatyka AR-521E

Dwuprogowy detektor tlenku węgla	VS 10-150 Detector	3	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
	CO			ON-OFF/S 10Nm	
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
	16A type10x38			ON-OFF 10Nm	
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 10	1
	16A type10x38		Presostat	VS 10-150	1
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1		DFF.PRSS.GG 400	
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED	1		Pa	
	UPC		Presostat	VS 10-150	1
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR	4		DFF.PRSS.GG 400	
	DUCT			Pa	
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1	Termostat przeciwwzamrozeniowy	VS 55-150	1
	ON-OFF/S 10Nm			FROST.THMST 6m	
			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
-------------------------	-----------------	---