

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 348/PO/2012

3. 3NW FALOWNIKI V=9620

RODZAJ: Naw.-Wyw.

ZESTAW: VS-100-R-SS/RHC/SS

WIELKOŚĆ: 100

NAWIEW: 9620 m³/h

WYWIEW: 9620 m³/h

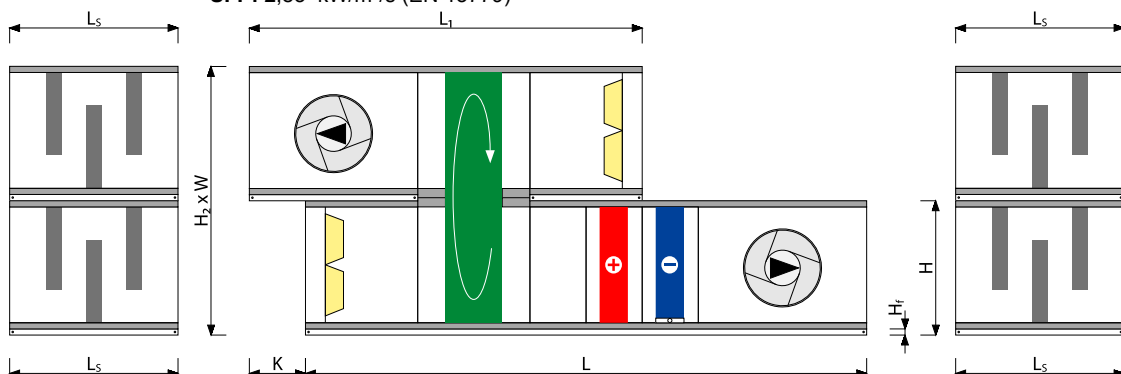
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 350 Pa

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 350 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 1665 kg

SFP: 2,83 kW/m³/s (EN 13779)



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}
wymiaru	1660	1015	1950	80	4050	2953	731	1097	6975	795x1520
Wymiar										

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 100 SLCR	Spadek ciśnienia	18 Pa
-------	-------------	------------------	-------

Filtr

Nazwa	VS 100 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	155 Pa	Typ	EU5
Początkowy spadek ciśnienia	60 Pa		

Wymiennik obrotowy

Typ	VS 100 RRG.ROT.SET	Pow. wylot nawiewu lato	28,3 °C	56 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	164 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	27 °C	40 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	159 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	30,7 °C	32 %
Prędkość pow. (nawiew)	2,7 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)		75 %
Prędkość pow. (wywiew)	3,1 m/s	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-18 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		12,4 kW
Pow. wylot nawiewu zima	10 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		114,6 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc jawna odzysku (lato)		12,3 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-8,2 °C	Moc jawna odzysku (zima)		90,3 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	74 %	Procent pow. na bypass		0 %
Sprawność wilgotnościowa (zima)	45 %	Klasa sprawności energetycznej	A	
Pow. wlot nawiewu lato	32 °C			

Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 100 WCL 2	Zawartość glikolu	30 %
Spadek ciśnienia	45 Pa	Spadek ciś. czynnika	2,77 kPa
Prędkość powietrza	2,45 m/s	Temp. czynnika przed	70 °C

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 348/PO/2012

Pow. wlot zima	5 °C	67 %	Temp. czynnika za	50 °C
Pow. wylot zima	20 °C	25 %	Przepływ czynnika	2,16 m³/h
Pow. wlot lato	28,3 °C	56 %	Moc grzewcza	48,86 kW
Pow. wylot lato	28,3 °C	56 %	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy			

Chłodnica wodna

Nazwa	VS 100 WCL 6		Spadek ciś. czynnika	19,22 kPa
Spadek ciśnienia		174 Pa	Temp. czynnika przed	6 °C
Prędkość powietrza		2,5 m/s	Temp. czynnika za	12 °C
Pow. wlot zima	20 °C	25 %	Przepływ czynnika	10,14 m³/h
Pow. wylot zima	20 °C	25 %	Moc chłodnicza	66,1 kW
Pow. wlot lato	28,3 °C	56 %	Moc jawna	40,5 kW
Pow. wylot lato	16 °C	89 %	Typ kolektora	R 2"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		Designed for wet conditions	
Zawartość glikolu		30 %		

Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Częstotliwość	57,4 Hz
Nazwa	VS 100/150 DRCT.DR.FAN 1 v.2		Napięcie znamionowe	3x400 V
			Prąd znamionowy	8,2 A
Ciśnienie statyczne		924 Pa	Moc znaminowa	4 kW
Ciśnienie dynamiczne		54 Pa	Pobór mocy elektrycznej	4,276 kW
Ciśnienie dyspozycyjne		350 Pa	Obroty znamionowe	1440 1/min
Sprawność		71 %	Zespół wentylatorowy	VS 100-150 1 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET 56/4/4
Obroty znamionowe		1652 1/min		
Moc na wale		3,493 kW	Przebiegielniczek częstotliwości	VS 21-150 FC 4 v 2 1
Silnik	M 4/4P v.2		Zasilanie przebiegnika	3x400 V
Wielkość mechaniczna		112	SFPs **	1,6 kW/m³/s

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 100 SLCR	Spadek ciśnienia	18 Pa
-------	-------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	61,6	62,6	52,3	40,6	29,6	14,3	9	55,8
Wylot	dB	71,6	73,6	65,3	57,6	52,6	47,3	44	67,8
Otoczenie	dB	70,5	73,6	67,9	62,6	61,6	47,4	40,5	70,1
Ciś. akust. **	dB(A)	43,4	54	53,7	51,6	51,8	37,4	28,4	59,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 100 SLCR	Spadek ciśnienia	18 Pa
-------	-------------	------------------	-------

Filtr

Nazwa	VS 100 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia		155 Pa	Typ
Początkowy spadek ciśnienia		60 Pa	EU5

Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Częstotliwość	52,8 Hz
Nazwa	VS 100/150 DRCT.DR.FAN 1 v.2		Napięcie znamionowe	3x400 V
			Prąd znamionowy	8,2 A
Ciśnienie statyczne		700 Pa	Moc znaminowa	4 kW
Ciśnienie dynamiczne		54 Pa	Pobór mocy elektrycznej	3,276 kW
Ciśnienie dyspozycyjne		350 Pa	Obroty znamionowe	1440 1/min
Sprawność		70 %	Zespół wentylatorowy	VS 100-150 1



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 348/PO/2012

Obroty znamionowe	1520 1/min	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	2,676 kW	56/4/4
Silnik	M 4/4P v.2	VS 21-150 FC 4 v 2 1
Wielkość mechaniczna	112	Zasilanie przemiennika 3x400 V
		SFPe ** 1,23 kW/m³/s

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 100 SLCR	Spadek ciśnienia	18 Pa
-------	-------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	62,6	63,6	53,3	43,6	34,6	26,3	21	57
Wylot	dB	69,6	71,6	63,3	55,6	50,6	45,3	42	65,9
Otoczenie	dB	68,5	71,6	65,9	60,6	59,6	45,4	38,5	68,1
Ciś. akust. **	dB(A)	41,4	52	51,7	49,6	49,8	35,4	26,4	57,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 100	1	Rama standardowa	VS 21-650	1
	NTK/TRM.ASM			LNG.PRF.BASE.FR.M.SET	
Czerpnia / wyrzutnia	VS 100	1		2#	
	NTK/TRM.ASM		Rama standardowa	VS 21-650	1
Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1		LNG.PRF.BASE.FR.M.SET	
	1520x795			2#	
Połączenie elastyczne	VS 100 FLX.CNC	1	Środkowy profil poprzeczny ramy fundamentowej	VS 100	1
	1520x795			MID.TRN.PRF.BASE.FR.M.SET	
Przepustnica	VS 100/150/180	1		1#	
	A.DAMP 1520x795		Trójkąt łączący ramy fundamentowej	VS 21-150	4
Przepustnica	VS 100/150/180	1		CNC.TRGL.BASE.FR.M.SET	
	A.DAMP 1520x795			#2	
Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG	4	Zamykające profile poprzeczne ramy fundamentowej	VS 100	1
	230 VAC			CLS.TRN.PRF.BASE.FR.M.SET	
Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	4		2#	
			Elementy złączne	VS 16 x M8x20	4
			Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug	1
			Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR	5
				5.5x63	

Centrala dostarczona w paczkach do klienta. Montaż w miejscu posadowienia centrali.

Automatyka AR-133E

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 10	1
	16A type10x38		Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 25	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Presostat	VS 10-150	1
	16A 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		Termostat przeciwwzmożeniowy	VS 55-150	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1		FROST.THMST 6m	
	ON-OFF/S		Uchwyt kapilary	VS	2
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1		CPLRY.GRIP.SET	
	ON-OFF			3#	

Szafa automatyki VS 40-150 CG UPC SUP-EXH

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

