

## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 348/PO/2012

1. 1NW FALOWNIKI V=3620

**RODZAJ:** Naw.-Wyw.

**ZESTAW:** VS-40-R-SS/RHC/SS

**WIELKOŚĆ:** 40

**NAWIEW:** 3620 m<sup>3</sup>/h

**WYWIEW:** 3620 m<sup>3</sup>/h

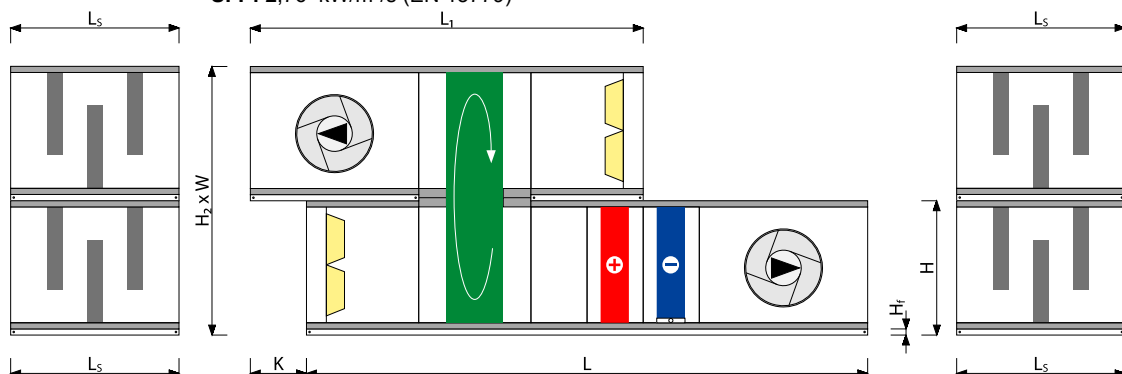
**GRUBOŚĆ IZOLACJI:** 40 mm

**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 350 Pa

**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 350 Pa

**MASA CENTRALI (+/- 10%)\*:** 834 kg

**SFP:** 2,76 kW/m<sup>3</sup>/s (EN 13779)



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

(\*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

### Wymiar urządzenia

Oznaczenie wymiaru	W	H	H2	Hf	L	L1	K	LS	Lt	h x w
	1168	660	1240	80	3291	2207	14	1111	5513	440x1028

### Wymiar

Nawiew 1111,731,731,1829,1111

Wywiew 1111,731,745,1097

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

## Część nawiewna

### Tłumik szumu

Nazwa	VS 40 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	------------	------------------	-------



### Filtr

Nazwa	VS 40 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	147 Pa	Typ	EU5
Początkowy spadek ciśnienia	44 Pa		



### Wymiennik obrotowy

Typ	VS 40 RRG.ROT.SET	Pow. wylot nawiewu lato	28,2 °C	56 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	143 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	27 °C	40 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	139 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	30,8 °C	32 %
Prędkość pow. (nawiew)	2,4 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)		77 %
Prędkość pow. (wywiew)	2,7 m/s	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-18 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		4,8 kW
Pow. wylot nawiewu zima	10,8 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		44,4 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc jawna odzysku (lato)		4,8 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-9,1 °C	Moc jawna odzysku (zima)		34,9 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	76 %	Procent pow. na bypass		0 %
Sprawność wilgotnościowa (zima)	46 %	Klasa sprawności energetycznej	A	
Pow. wlot nawiewu lato	32 °C			



### Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 40 WCL 2	Zawartość glikolu	30 %
-------	-------------	-------------------	------



## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 348/PO/2012

Spadek ciśnienia	41 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,14 kPa	
Prędkość powietrza	2,33 m/s	Temp. czynnika przed	70 °C	
Pow. wlot zima	5,8 °C	65 %	Temp. czynnika za	50 °C
Pow. wylot zima	20 °C	25 %	Przepływ czynnika	0,77 m³/h
Pow. wlot lato	28,2 °C	56 %	Moc grzewcza	17,42 kW
Pow. wylot lato	28,2 °C	56 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy			



### Chłodnica wodna

Nazwa	VS 40 WCL 4	Spadek ciś. czynnika	14,08 kPa	
Spadek ciśnienia	106 Pa	Temp. czynnika przed	6 °C	
Prędkość powietrza	2,38 m/s	Temp. czynnika za	12 °C	
Pow. wlot zima	20 °C	25 %	Przepływ czynnika	3,46 m³/h
Pow. wylot zima	20 °C	25 %	Moc chłodnicza	22,6 kW
Pow. wlot lato	28,2 °C	56 %	Moc jawna	15,1 kW
Pow. wylot lato	16 °C	97 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Designed for wet conditions		
Zawartość glikolu	30 %			



### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	86,2 Hz
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	819 Pa	Prąd znamionowy	5,89 A
Ciśnienie dynamiczne	48 Pa	Moc znamionowa	1,5 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	350 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,522 kW
Sprawność	71 %	Obroty znamionowe	1420 1/min
Obroty znamionowe	2449 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 40 1
Moc na wale	1,159 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Silnik	M 1,5/4P v.2		35/1,5/4
Wielkość mechaniczna	90	Przebiegiem częstotliwości	VS 21-150 FC 1,5 v 1
			2
		Zasilanie przemiennika	1x230 V
		SFPs **	1,51 kW/m³/s

(\*\*) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

### Tłumik szumu

Nazwa	VS 40 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	57,7	58,2	46,9	34,6	23,4	8,1	2,9	51,2
Wylot	dB	67,7	69,2	59,9	51,6	46,4	41,1	37,9	63
Otoczenie	dB	67,7	70,8	65,1	59,8	58,8	44,6	37,7	67,3
Ciś. akust. **	dB(A)	40,6	51,2	50,9	48,8	49	34,6	25,6	56,3

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

## Część wywiewna

### Tłumik szumu

Nazwa	VS 40 SLCR	Spadek ciśnienia	16 Pa
-------	------------	------------------	-------



### Filtr

Nazwa	VS 40 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	147 Pa	Typ	EU5
Początkowy spadek ciśnienia	44 Pa		



### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	81 Hz
Nazwa	VS 40 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	668 Pa	Prąd znamionowy	5,89 A
Ciśnienie dynamiczne	48 Pa	Moc znamionowa	1,5 kW



TÜV TÜV  
 EN-1886 EN-13053



ISO 9001

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/3



## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 348/PO/2012

Ciśnienie dyspozycyjne	350 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,25 kW
Sprawność	71 %	Obroty znamionowe	1420 1/min
Obroty znamionowe	2301 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 40 1
Moc na wale	0,952 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Silnik	M 1,5/4P v.2		35/1,5/4
Wielkość mechaniczna	90	Przebiegi częstotliwości	VS 21-150 FC 1,5 v 1 2
		Zasilanie przebiegi	1x230 V
		SFPe **	1,24 kW/m³/s

(\*\*) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

### Tłumik szumu

Nazwa	VS 40 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	59,2	59,7	48,4	38,1	28,9	20,6	15,4	52,8
Wylot	dB	66,2	67,7	58,4	50,1	44,9	39,6	36,4	61,5
Otoczenie	dB	66,2	69,3	63,6	58,3	57,3	43,1	36,2	65,8
Ciś. akust. **	dB(A)	39,1	49,7	49,4	47,3	47,5	33,1	24,1	54,8

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

### Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 40	1	Rama standardowa	VS 21-650	1
	NTK/TRM.ASM			LNG.PRF.BASE.FR.M.SET	
Czerpnia / wyrzutnia	VS 40	1		2#	
	NTK/TRM.ASM		Rama standardowa	VS 21-650	1
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1		LNG.PRF.BASE.FR.M.SET	
	1028x440			2#	
Połączenie elastyczne	VS 40-75 FLX.CNC	1	Środkowy profil poprzeczny ramy fundamentowej	VS 40	1
	1028x440			MID.TRN.PRF.BASE.FR.M.SET	
Przepustnica	VS 40/75 A.DAMP	1		1#	
	1028x440		Trójkąt łączący ramy fundamentowej	VS 21-150	4
Przepustnica	VS 40/75 A.DAMP	1		CNC.TRGL.BASE.FR.M.SET	
	1028x440			#2	
Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG	4	Zamykające profile poprzeczne ramy fundamentowej	VS 40	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	4
				5.5x63	

### Automatyka AR-133E

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 6,3	1
	20A type10x38		Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 10	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Presostat	VS 10-150	1
	20A 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 przeciwwymrożeniowy	VS 10-40	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1		FROST.THMST 2m	
	ON-OFF/S		Uchwyt kapilary	VS	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1		CPLRY.GRIP.SET	
	ON-OFF			3#	

### Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC

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



TÜV TÜV  
 EN-1886 EN-13053



ISO 9001