

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 242E/GW/2012

3. szatnia dachowa

RODZAJ: Naw.-Wyw.

ZESTAW: VS-21-R-RH

WIELKOŚĆ: 21

NAWIEW: 1400 m³/h

WYWIEW: 1400 m³/h

GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

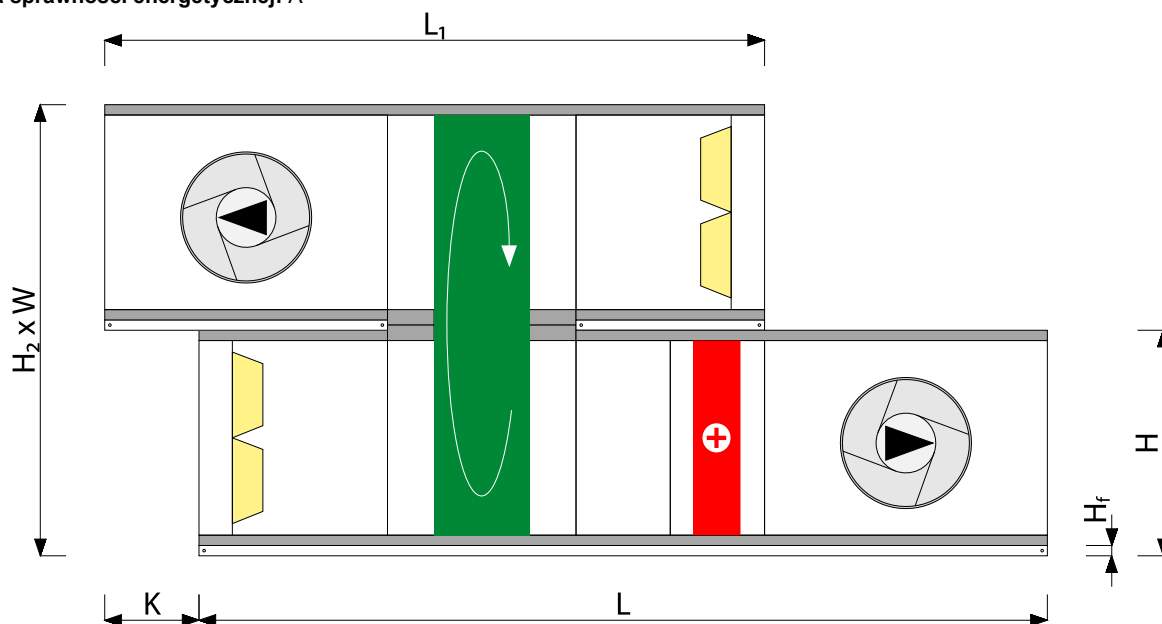
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 375 kg

SFP: 2,12 kW/m³/s (EN 13779)

Klasa sprawności energetycznej: A



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	h x w
	961	528	976	80	2953	2221	0	313x821

Wymiar

Nawiew 758,758,1490

Wywiew 758,758

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 21 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	138 Pa	Prędkość powietrza	1,58 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	25 Pa	Typ	EU5



Wymiennik obrotowy

Typ	VS 21 RRG.ROT.SET	Sprawność wilgotnościowa (zima)	56 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	74 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	74 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	94 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	25 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	94 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	25 °C
Prędkość pow. (nawiew)	1,7 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Prędkość pow. (wywiew)	2 m/s	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 242E/GW/2012

Pow. wlot nawiewu zima	-18 °C	95 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot nawiewu zima	11,9 °C	57 %	Moc całkowita odzysku (zima)	18,9 kW
Pow. wlot wywiewu zima	19 °C	60 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-11,2 °C	95 %	Moc jawna odzysku (zima)	14 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		81 %	Procent pow. na bypass	0 %
Sensible efficiency (winter)		81 %		
balanced flow				



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 21 WCL 2	Zawartość glikolu	30 %
Spadek ciśnienia	24 Pa	Spadek ciś. czynnika	0,73 kPa
Prędkość powietrza	1,72 m/s	Temp. czynnika przed	75 °C
Pow. wlot zima	11 °C	Temp. czynnika za	55 °C
Pow. wylot zima	24 °C	Przepływ czynnika	0,28 m³/h
Pow. wlot lato	32 °C	Moc grzewcza	6,17 kW
Pow. wylot lato	32 °C	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	48,5 Hz
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	536 Pa	Prąd znamionowy	3 A
Ciśnienie statyczne (zima)	535,5 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie dynamiczne	29 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,413 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,413 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	75 %	Zespół wentylatorowy	VS 21 1 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Obroty znamionowe	2770 1/min		25/0,75/2
Moc na wale	0,292 kW	Przebiegiem częstotliwości	VS 21-150 FC 0,75 v 1
Silnik	M 0,75/2P v.2		2
Wielkość mechaniczna	80	Zasilanie przebiegiem	1x230 V
		SFPs **	1,06 kW/m³/s

(**) 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	63,4	68,9	67,5	61,3	54,1	44,3	38,4	67,5
Wylot	dB	71,4	77,9	78,5	75,3	72,1	67,3	63,4	80,3
Otoczenie	dB	61,4	64,5	58,8	53,5	52,5	38,3	31,4	61
Ciś. akust. **	dB(A)	34,3	44,9	44,6	42,5	42,7	28,3	19,3	50

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 21 B.FLT F5	Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	138 Pa	Prędkość powietrza	1,58 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	25 Pa	Typ	EU5



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	48,4 Hz
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	532 Pa	Prąd znamionowy	3 A
Ciśnienie statyczne (zima)	531,5 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie dynamiczne	29 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,41 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,41 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	75 %	Zespół wentylatorowy	VS 21 1 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Obroty znamionowe	2763 1/min		



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 242E/GW/2012

Moc na wale		0,29 kW		25/0,75/2
Silnik	M 0,75/2P v.2		Przebiegnik częstotliwości	VS 21-150 FC 0,75 v 1
Wielkość mechaniczna		80		2
			Zasilanie przebiegnika SFPe **	1x230 V 1,05 kW/m³/s

(**) 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	64,4	69,9	68,5	63,3	56,1	48,3	42,4	68,8
Wylot	dB	71,4	77,9	78,5	75,3	72,1	67,3	63,4	80,2
Otoczenie	dB	61,4	64,5	58,8	53,5	52,5	38,3	31,4	61
Ciś. akust. **	dB(A)	34,3	44,9	44,6	42,5	42,7	28,3	19,3	50

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 21 NTK/TRM.ASM	1	Rama standardowa	VS 21-650 LNG.PRF.BASE.FRM.SET	1
Czerpnia / wyrzutnia	VS 21 NTK/TRM.ASM	1	Trójkąt łączący ramy fundamentowej	VS 21-150 CNC.TRGL.BASE.FRM.SET	2
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC 821x313	1	Zamykające profile poprzeczne ramy fundamentowej	VS 21/30 CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET	1
Połączenie elastyczne	VS 21 A.DAMP 821x313	1	Elementy złączne	VS 16 x M8x20	2
Przepustnica	VS 21 A.DAMP 821x313	1	Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug	1
Przepustnica	VS 21 A.DAMP 821x313	1	Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR 5.5x63	2

Automatyka AR-1R

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 10A type10x38	1	Zespół zaworu Presostat	VS 00 3W.VLV 2,5 VS 10-150	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 10A type10x38	1		DFF.PRSS.GG 400 Pa	
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1	Presostat	VS 10-150	1
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR DUCT	3		DFF.PRSS.GG 400 Pa	
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF/S 10Nm	1	Termostat przeciwwzmożeniowy	VS 10-40 FROST.THMST 2m	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF 10Nm	1	Uchwyt kapilary	VS CPLRY.GRIP.SET	1

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC