

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 417/WA/2013

2. N2+W2: 830+1110 m³/h (nastawa na falowniku) - odzysk glikolowy

RODZAJ: Nawiewna

ZESTAW: VS-21-R-GH

WIELKOŚĆ: 21

NAWIEW: 1350 m³/h

GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

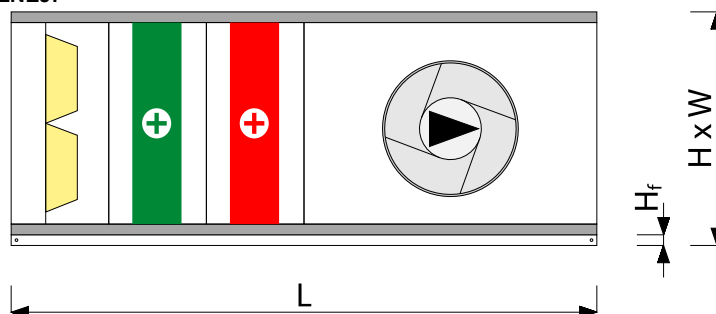
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 150 kg

SFP: 1,15 kW/m³/s (EN 13779)

KLASA EFEKTYWNOŚCIB

ENERGETYCZNEJ:



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie wymiaru	W	H	Hf	L	h _{xw}
	961	528	80	1856	313x821

Wymiar

Długości sekcji

Nawiew 1856

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 21 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	79 Pa	Prędkość powietrza	1,53 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	9 Pa	Typ	EU4



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS 21 WCL 8	Temp. czynnika przed	4,6 °C
Spadek ciśnienia	79 Pa	Temp. czynnika za	0,4 °C
Prędkość powietrza	1,66 m/s	Przepływ czynnika	2,21 m ³ /h
Pow. wlot zima	-20 °C	Typ kolektora	R 1"
Pow. wylot zima	1,6 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	54 %
Pow. wlot lato	32 °C	Sensible efficiency (winter)	54 %
Pow. wylot lato	32 °C	balanced flow	
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Zawartość glikolu	35 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Spadek ciś. czynnika	11,94 kPa	Moc całkowita odzysku (zima)	9,8 kW
Spadek ciśnienia (zima)	79 Pa	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
		Moc jawna odzysku (zima)	9,8 kW



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 21 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	22 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,4 kPa
Prędkość powietrza	1,59 m/s	Temp. czynnika przed	70 °C
Pow. wlot zima	-3,4 °C	Temp. czynnika za	50 °C
Pow. wylot zima	20 °C	Przepływ czynnika	0,46 m ³ /h



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 417/WA/2013

Pow. wlot lato	32 °C	45 %	Moc grzewcza	10,65 kW
Pow. wylot lato	32 °C	45 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy			



Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Częstotliwość	49,3 Hz
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 1 v.2		Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	580 Pa		Prąd znamionowy	3 A
Ciśnienie statyczne (zima)	580,3 Pa		Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie dynamiczne	27 Pa		Pobór mocy elektrycznej	0,432 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa		Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,432 kW
Sprawność statyczna	71 %		Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	75 %		Zespół wentylatorowy	VS 21 1
Obroty znamionowe	2817 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	
Moc na wale	0,306 kW		25/0,75/2	
Silnik	M 0,75/2P v.2		Przebiegiem częstotliwości	VS 21-150 FC 0,75 v 1
Wielkość mechaniczna	80		2	
			Zasilanie przebiegiem	1x230 V
			SFPs **	1,15 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	67	73,5	74,1	68,9	65,7	55,9	52	74,6
Wylot	dB	72	78,5	79,1	75,9	72,7	67,9	64	80,9
Otoczenie	dB	62	65,1	59,4	54,1	53,1	38,9	32	61,6
Ciś. akust. **	dB(A)	38,9	49,5	49,2	47,1	47,3	32,9	23,9	54,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

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

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 417/WA/2013

2. N2+W2: 830+1110 m³/h (nastawa na falowniku) - odzysk glikolowy

RODZAJ: Wywiewna

ZESTAW: VS-21-R-G

WIELKOŚĆ: 21

WYWIEW: 1350 m³/h

GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

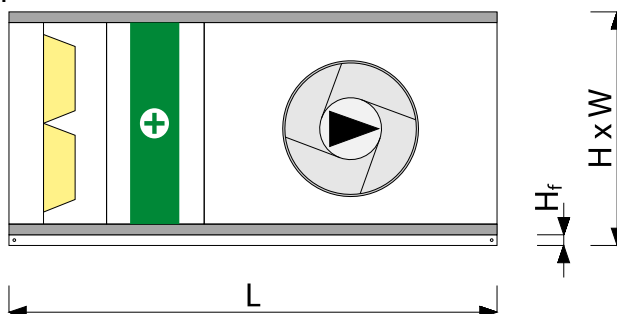
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 400 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 133 kg

SFP: 1,14 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 wymiaru	W	H	Hf	L	hxw
	961	528	80	1490	313x821

Wymiar

Długości sekcji

Wywiew 1490

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część wywiewna

Filtr			
Nazwa	VS 21 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	79 Pa	Prędkość powietrza	1,53 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	9 Pa	Typ	EU4

Wymiennik glikolowy			
Nazwa	VS 21 WCL 8	Temp. czynnika przed	0,4 °C
Spadek ciśnienia	96 Pa	Temp. czynnika za	4,5 °C
Prędkość powietrza	1,66 m/s	Przepływ czynnika	2,21 m ³ /h
Pow. wlot zima	20 °C	Typ kolektora	R 1"
Pow. wylot zima	4,1 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	54 %
Pow. wlot lato	27 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot lato	27 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Moc całkowita odzysku (zima)	9,8 kW
Zawartość glikolu	35 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Spadek ciś. czynnika	11,94 kPa	Moc jawna odzysku (zima)	9,8 kW
Spadek ciśnienia (zima)	96 Pa		

Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Częstotliwość	49,2 Hz
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Napięcie znamionowe	3x230 V
Ciśnienie statyczne	575 Pa	Prąd znamionowy	3 A
Ciśnienie statyczne (zima)	575,3 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie dynamiczne	27 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,428 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,428 kW



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 417/WA/2013

Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	75 %	Zespół wentylatorowy	VS 21 1
Obroty znamionowe	2808 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	0,303 kW		25/0,75/2
Silnik	M 0,75/2P v.2	Przebiegiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 0,75 v 1
Wielkość mechaniczna	80	Zasilanie przebiegiennika	1x230 V
		SFPe **	1,14 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	66,9	73,4	74	69,8	64,6	53,8	49,9	74,6
Wylot	dB	71,9	78,4	79	75,8	72,6	67,8	63,9	80,8
Otoczenie	dB	61,9	65	59,3	54	53	38,8	31,9	61,5
Ciś. akust. **	dB(A)	38,8	49,4	49,1	47	47,2	32,8	23,8	54,5

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC	1	Zamykające profile poprzeczne ramy fundamentowej	VS 21/30	1
	821x313			CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET	
Połączenie elastyczne	VS 21/30 FLX.CNC	1	Elementy złączne	VS 16 x M8x20	2
	821x313		Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug	1
Przepustnica	VS 21 A.DAMP	1	Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR	1
	821x313			5.5x63	
Rama standardowa	VS 21-650	1	Syfon	VS 00 SPHN	1
	LNG.PRF.BASE.FRM.SET				
	2#				
Trójkąt łączący ramy fundamentowej	VS 21-150	2			
	CNC.TRGL.BASE.FRM.SET				
	#2				

Automatyka AG-1E

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
	10A type10x38			ON-OFF 10Nm	
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 4	1
	10A 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 przeciwwzrosteniowy	VS 10-40	1
	ON-OFF/S 10Nm			FROST.THMST 2m	
			Uchwyt kapilary	VS	1
				CPLRY.GRIP.SET	
				3#	

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC

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

