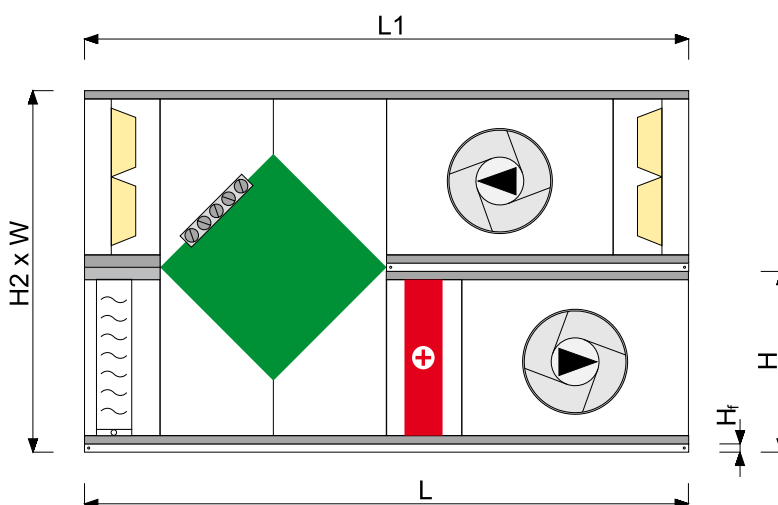


RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-21-R-PH
WIELKOŚĆ: 21
NAWIEW: 3000 m³/h
WYWIEW: 2700 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 279 Kg
SFP: 2,9 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCID ENERGETYCZNEJ:



Komentarz

BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.
 (*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

Wymiar urządzenia

Oznaczenie wymiaru	W	H	H2	Hf	L	K	h _{xw}
	961	528	976	80	2221	0	313x821

Wymiar [mm]

Długości sekcji [mm]

Nawiew 1124/1124

Wywiew 1124

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 21 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	133 Pa	Prędkość powietrza	3,4 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	115 Pa	Typ	EU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 21 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	280 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	280 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	259 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 60 %

Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	259 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C	60 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	Sprawność temperaturowa (lato)		0 %
Pow. wylot nawiewu zima	1,4 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	4,7 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		22 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	53 %	Moc jawna odzysku (lato)		0 kW
Sensible efficiency (winter)	55 %	Moc jawna odzysku (zima)		22 kW

balanced flow

Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 21 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	82 Pa	Spadek ciś. czynnika	18,65 kPa
Prędkość powietrza	3,3 m/s	Temp. czynnika przed	65,0 °C
Pow. wlot zima	-3,6 °C	Temp. czynnika za	55,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	Przepływ czynnika	2,06 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	24 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		

Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	795 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	795 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,42 kW
Ciśnienie dynamiczne	131 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,39 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,42 kW
Sprawność statyczna	63 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Sprawność całkowita	73 %	Zespół wentylatorowy	VS 21 1
Obroty znamionowe	4562 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	1,06 kW		25/1,5/2
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	79,8 Hz
Częstotliwość	80 Hz	SFPs **	1,7 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(A)	54,3	66,9	72,9	71,2	70,4	63,9	56,3	77,1
Wylot	dB(A)	59,9	73,4	79,4	79,6	77,8	73,2	67,4	84,6
Otoczenie	dB(A)	49,9	60	59,7	57,8	58,2	44,2	35,4	65,2
Ciś. akust. **	dB(A)	42,9	53	52,7	50,8	51,2	37,2	28,4	58,2

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Filtr

Nazwa	VS 21 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	122 Pa	Prędkość powietrza	3,1 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	93 Pa	Typ	EU4

Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 21 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	702 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	702 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,10 kW
Ciśnienie dynamiczne	106 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,06 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,10 kW
Sprawność statyczna	64 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Sprawność całkowita	74 %		

Obroty znamionowe	4159 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 21	1
Moc na wale	0,83 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2		25/1,5/2	
Wielkość mechaniczna	90	Zasilanie przemiennika		1~230 V
Częstotliwość	73 Hz	Częstotliwość		72,7 Hz
		SFPe **		1,4 kW/m³/s

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 21 DRP.ELTR.ASM	Spadek ciśnienia	21 Pa
-------	--------------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	55,2	68,8	74,7	75	73,2	67,6	61,9	79,9
Wylot	dB(A)	54,3	66,9	71,9	71,2	67,6	57,4	48,8	76,1
Otoczenie	dB(A)	48	58,2	57,8	55,9	56,4	42,3	33,6	63,4
Ciś. akust. **	dB(A)	41	51,2	50,8	48,9	49,4	35,3	26,6	56,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Przebiegnik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1	Przebiegnik częstotliwości	FC 2,2 1PH	1
----------------------------	------------	---	----------------------------	------------	---