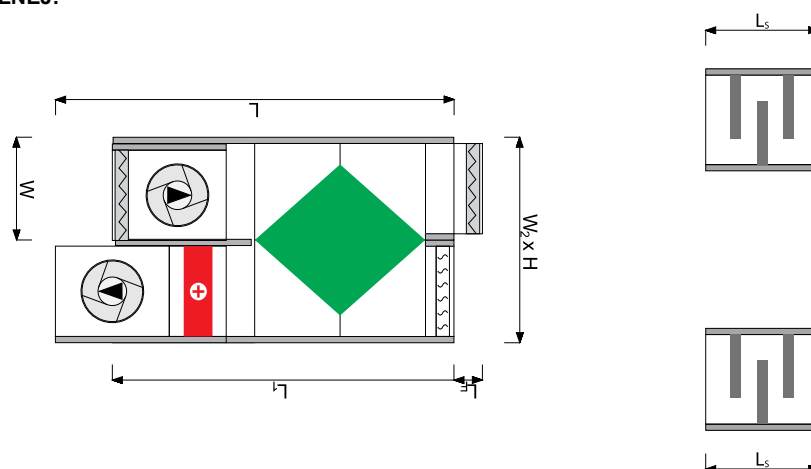


: 1
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-10-R-PH/SS-T
WIELKOŚĆ: 10
NAWIEW: 800 m³/h
WYWIEW: 1260 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 280 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 380 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 195 Kg
SFP: 2,4 kW/m³/s (EN 13779)
**KLASA EFEKTYWNOŚCI B
ENERGETYCZNEJ:**



Obudowa

Bezszykieletowa konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy $k = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (T2 - EN 1886:2007),
Współczynnik mostków ciepła - $k_b = 0,69$ (TB2 - EN 1886:2007)
Wytrzymałość mechaniczna obudowy $-2500 \text{ Pa} \div 2500 \text{ Pa} < 2\text{mm}$ (D1 - EN 1886:2007)
Szczelność obudowy: $(-400) \text{ Pa} - 0,05 \text{ l/sm}^2$, $(+700) \text{ Pa} - 0,13 \text{ l/sm}^2$ (L1 - EN 1886:2007)

Komentarz

BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie wymiaru	W	H	W2	L	L1	K	LS	Lf	Lt	h x w
Wymiar [mm]	660	360	1330	2248	1883	366	758	95	3102	220x500

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 10 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	77 Pa	Air velocity on filter	1,4 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	4 Pa	Typ	DEU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 10 PCR.PREMIUM	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	192 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	192 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	394 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	20,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	394 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	20,0 °C
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
	90 %		

Pow. wylot nawiewu zima	14,1 °C	0 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-2,1 °C	38 %	Moc całkowita odzysku (zima)	9 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		85 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)		71 %	Moc jawna odzysku (zima)	9 kW
balanced flow				



Nagrzewnica elektryczna

Nazwa	VS 10 HE 18 AT	Pow. wlot lato	32,0 °C	45 %
Spadek ciśnienia	19 Pa	Pow. wylot lato	32,0 °C	45 %
Prędkość powietrza	3,1 m/s	Moc elektryczna		18,00 kW
Pow. wlot zima	9,1 °C	Moc grzewcza		2 kW
Pow. wylot zima	16,0 °C			



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 10 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	2,4 A
Ciśnienie statyczne	577 Pa	Moc znamionowa	0,55 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	577 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,27 kW
Ciśnienie dynamiczne	15 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,24 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	280 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,27 kW
Sprawność statyczna	69 %	Obroty znamionowe	2800 1/min
Sprawność całkowita	71 %	Zespół wentylatorowy	IMPLLR.ASM VS-225/14
Obroty znamionowe	2979 1/min		1
Moc na wale	0,19 kW	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Silnik	VS EL.MTR M 0,55/2	Częstotliwość	53,2 Hz
Wielkość mechaniczna	71	SFPs **	1,1 kW/m³/s
Częstotliwość	53 Hz	Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 10 SLCR	Spadek ciśnienia	9 Pa
-------	------------	------------------	------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	45,4	58	64	63,3	62,4	56,8	50,2	68,8
Wylot	dB(A)	44,2	54,8	54,9	52,3	49,3	44,4	39	59,7
Otoczenie	dB(A)	40	50,2	49,8	48	48,4	34,3	25,6	55,4
Ciś. akust. **	dB(A)	33	43,2	42,8	41	41,4	27,3	18,6	48,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna

Tłumik szumu

Nazwa	VS 10 SLCR	Spadek ciśnienia	21 Pa
-------	------------	------------------	-------



Filtr

Nazwa	VS 10 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	81 Pa	Air velocity on filter	2,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	11 Pa	Typ	DEU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 10 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	2,4 A
Ciśnienie statyczne	884 Pa	Moc znamionowa	0,55 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	884 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,64 kW
Ciśnienie dynamiczne	37 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,59 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	380 Pa		

Sprawność statyczna	71 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,64 kW
Sprawność całkowita	74 %	Obroty znamionowe	2800 1/min
Obroty znamionowe	3866 1/min	Zespół wentylatorowy	IMPLLR.ASM 1
Moc na wale	0,44 kW		VS-225/14
Silnik	VS EL.MTR M 0,55/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	71	Częstotliwość	69,0 Hz
Częstotliwość	69 Hz	SFPe **	1,7 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 10 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	8 Pa
-------	----------------	------------------	------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	45,9	56,5	56,6	54	51	45,1	39,7	61,3
Wylot	dB(A)	50,8	63,4	68,4	67,7	64,1	53,8	45,3	72,6
Otoczenie	dB(A)	44,5	54,6	54,3	52,4	52,9	38,8	30,1	59,8
Ciś. akust. **	dB(A)	37,5	47,6	47,3	45,4	45,9	31,8	23,1	52,8

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 10/21/30	1	Przepustnica	VS 10/21/30	1
	FLX.CNC 500x220			A.DAMP 500x220	
Połączenie elastyczne	VS 10/21/30	1	Przepustnica	VS 10/21/30	1
	FLX.CNC 500x220			A.DAMP 500x220	
Połączenie elastyczne	VS 10/21/30	1	Przemiennik częstotliwości	FC 0,55 1PH	2
	FLX.CNC 500x220		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	2
Połączenie elastyczne	VS 10/21/30	1			
	FLX.CNC 500x220				

Automatyka AP-34R

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 10A type10x38	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF 10Nm	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 10A type10x38	1	Siłownik przepustnicy	AD.ACTR 0-10 2Nm CCW	1
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED UPC	1			
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR DUCT	3	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF 10Nm	1	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1
			Wyłącznik serwisowy	VS 10-15 SS HE	1

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC