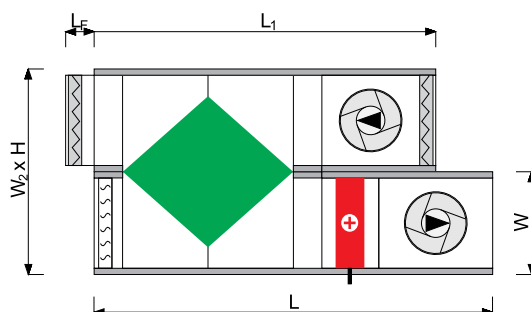


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 694D/KT/2014

: 2
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-10-R-PH-T
WIELKOŚĆ: 10
NAWIEW: 700 m³/h
WYWIEW: 720 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 100 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 100 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 200 Kg
SFP: 0,7 kW/m³/s (EN 13779)
**KLASA EFEKTYWNOŚCI B
ENERGETYCZNEJ:**



Obudowa

Bezszykietowa konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
Powierzchnia zewnętrzna pokryta dodatkową powłoką antykorozyjną - polioester 25 µm
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	K	Lf	Lt	h x w
Wymiar [mm]	660	360	1330	1883	0	95	1978	220x500

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 10 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	77 Pa	Air velocity on filter	1,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	3 Pa	Typ	DEU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 10 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	39 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	39 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	47 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	47 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 1/3

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 694D/KT/2014

Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	90 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	4,2 °C	11 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	24,0 °C	42 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	5,7 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	6 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		55 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)		54 %	Moc jawna odzysku (zima)	6 kW
balanced flow				



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 10 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	18 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,48 kPa
Prędkość powietrza	1,5 m/s	Temp. czynnika przed	70,0 °C
Pow. wlot zima	-0,8 °C	Temp. czynnika za	50,0 °C
Pow. wylot zima	24,0 °C	Przepływ czynnika	0,25 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	6 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	Typ kolektora	R 3/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 10 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	2,4 A
Ciśnienie statyczne	234 Pa	Moc znamionowa	0,55 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	234 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,09 kW
Ciśnienie dynamiczne	11 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,07 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	100 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,09 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2800 1/min
Sprawność całkowita	75 %	Zespół wentylatorowy	VS 10 1 DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM 225/0,55/2
Obroty znamionowe	2034 1/min		
Moc na wale	0,06 kW		
Silnik	VS EL.MTR M 0,55/2		
Wielkość mechaniczna	71	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Częstotliwość	36 Hz	Częstotliwość	36,3 Hz
		SFPs **	0,3 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) 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)	35,7	48,3	54,3	52,7	51,8	45,3	37,7	58,6
Wylot	dB(A)	41,3	54,9	60,8	61	59,3	54,6	48,9	66
Otoczenie	dB(A)	31,3	41,5	41,1	39,2	39,7	25,6	16,9	46,7
Ciś. akust. **	dB(A)	24,3	34,5	34,1	32,2	32,7	18,6	9,9	39,7

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 10 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	77 Pa	Air velocity on filter	1,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	4 Pa	Typ	DEU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 10 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	2,4 A
Ciśnienie statyczne	227 Pa	Moc znamionowa	0,55 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	227 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,09 kW
Ciśnienie dynamiczne	12 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,06 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	100 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,09 kW
Sprawność statyczna	71 %		

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/3



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 694D/KT/2014

Sprawność całkowita	75 %	Obroty znamionowe	2800 1/min
Obroty znamionowe	2033 1/min	Zespół wentylatorowy	VS 10 1
Moc na wale	0,06 kW		DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM
Silnik	VS EL.MTR M 0,55/2		225/0,55/2
Wielkość mechaniczna	71	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Częstotliwość	36 Hz	Częstotliwość	36,3 Hz
		SFPe **	0,3 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 10 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	3 Pa
-------	----------------	------------------	------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	38,4	51,9	57,9	58,1	56,3	50,7	45	63
Wylot	dB(A)	37,5	50,1	55,1	54,4	50,8	40,5	32	59,2
Otoczenie	dB(A)	31,2	41,3	41	39,1	39,5	25,5	16,7	46,5
Ciś. akust. **	dB(A)	24,2	34,3	34	32,1	32,5	18,5	9,7	39,5

(**) 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-1R

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 10A type10x38	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 0-10/S 10Nm	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 10A type10x38	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF 10Nm	1
Interfejs HMI Basic	HMI BASIC UPC	1	Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 2,5	1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED UPC	1	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR DUCT	3	Presostat	VS 10-150 DFF.PRSS.GG 400 Pa	1

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC