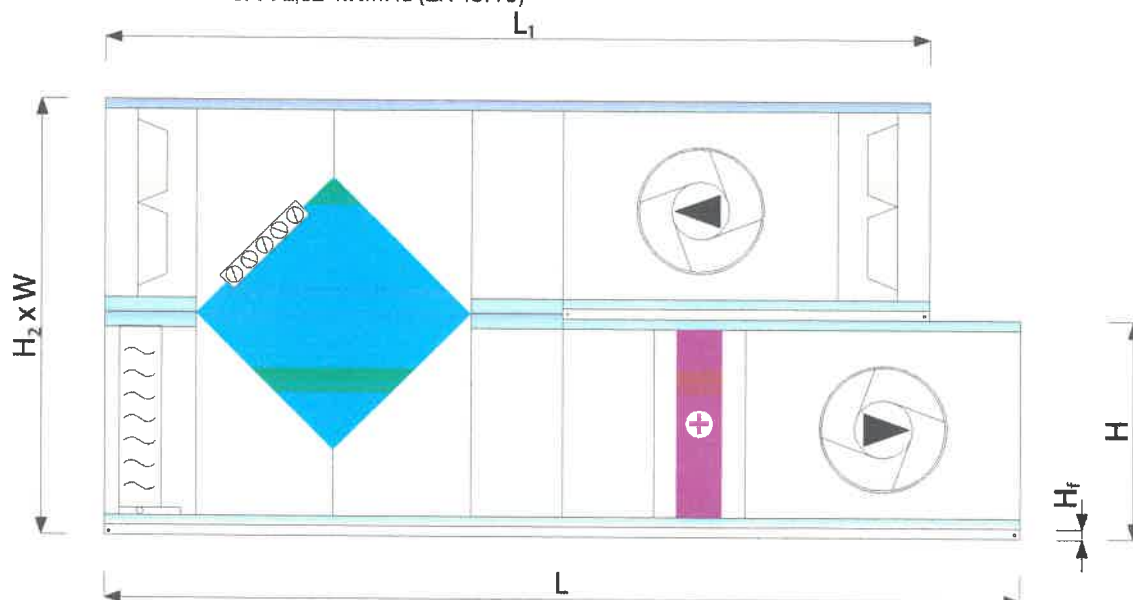


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2171/WA/2011

1. 1
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-230-R-PH
WIELKOŚĆ: 230
NAWIEW: 29700 m³/h
WYWIEW: 26700 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 500 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 500 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 2032 kg
SFP: 2,92 kW/m³/s (EN 13779)



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

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

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	H2	Hf	L	L1	K	h _{xw}
wymiaru	2493	1357	2714	80	4415	4050	366	1137x2353
Wymiar								

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 230 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	91 Pa	Typ	EU4
Początkowy spadek ciśnienia	32 Pa		



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 230 PCR	Pow. wlot nawiewu lato	32 °C	45 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	201 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32 °C	45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	179 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22 °C	60 %
Prędkość pow. (nawiew)	0 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	22 °C	60 %
Prędkość pow. (wywiew)	0 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)		0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wylot nawiewu zima	2,1 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		0 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		220 kW
Pow. wylot wywiewu zima	4,3 °C	Moc jawna odzysku (lato)		0 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	55 %	Moc jawna odzysku (zima)		220,1 kW

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 1/3



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2171/WA/2011

Sprawność wilgotnościowa (zima)

0 %

Klasa sprawności energetycznej A



Nagrzewnica wodna

Nazwa VS 230 WCL 2

Spadek ciśnienia	74 Pa
Prędkość powietrza	3,28 m/s
Pow. wlot zima	-2,9 °C
Pow. wlot lato	25 °C
Pow. wlot lato	32 °C
Pow. wlot lato	32 °C
Rodzaj glikolu	Etylenowy

Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciś. czynnika	3,46 kPa
Temp. czynnika przed	90 °C
Temp. czynnika za	65 °C
Przepływ czynnika	9,6 m³/h
Moc grzewcza	278,89 kW
Typ kolektora	R 3"



Sekcja wentylatorowa

Wentylator
Nazwa VS 100/150 DRCT.DR.FAN
3 v.2

Ciśnienie statyczne	866 Pa
Ciśnienie dynamiczne	128 Pa
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa
Sprawność	64 %
Obroty znamionowe	2030 1/min
Moc na wale	2x5,633 kW
Silnik	M 7,5/4P v.2
Wielkość mechaniczna	132

Częstotliwość	69,8 Hz
Napięcie znamionowe	3x400 V
Prąd znamionowy	2x15,2 A
Moc znamionowa	2x7,5 kW
Pobór mocy elektrycznej	2x6,675 kW
Obroty znamionowe	1455 1/min
Zespół wentylatorowy	VS 100-150 2 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET 56/7,5/4
Przebiegiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 7,5 v 2
Zasilanie przebiegiennika	3x400 V
SFPs **	1,62 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	78,8	84,3	84,9	79,7	77,5	68,7	64,8	85,7
Wylot	dB	84,8	91,3	91,9	88,7	85,5	80,7	76,8	93,7
Otoczenie	dB	74,8	77,9	72,2	66,9	65,9	51,7	44,8	74,4
Ciś. akust. **	dB(A)	51,7	62,3	62	59,9	60,1	45,7	36,7	67,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 230 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	88 Pa	Typ	EU4
Początkowy spadek ciśnienia	26 Pa		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator
Nazwa VS 100/150 DRCT.DR.FAN
2 v.2

Ciśnienie statyczne	781 Pa
Ciśnienie dynamiczne	104 Pa
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa
Sprawność	66 %
Obroty znamionowe	1860 1/min
Moc na wale	2x4,453 kW
Silnik	M 5,5/4P v.2
Wielkość mechaniczna	132

Częstotliwość	63,9 Hz
Napięcie znamionowe	3x400 V
Prąd znamionowy	2x11,4 A
Moc znamionowa	2x5,5 kW
Pobór mocy elektrycznej	2x5,357 kW
Obroty znamionowe	1455 1/min
Zespół wentylatorowy	VS 100-150 2 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET 56/5,5/4
Przebiegiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 5,5 v 2
Zasilanie przebiegiennika	3x400 V
SFPe **	1,44 kW/m³/s

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 230 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	14 Pa
-------	-----------------	------------------	-------

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/3



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 2171/WA/2011

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	79,9	86,4	87	83,8	80,6	74,8	70,9	88,7
Wylot	dB	78,9	84,4	84	79,8	74,6	62,8	56,9	84,7
Otoczenie	dB	72,9	76	70,3	65	64	49,8	42,9	72,5
Ciś. akust. **	dB(A)	49,8	60,4	60,1	58	58,2	43,8	34,8	65,5

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 230 FLX.CNC 2353x1137	1	Przepustnica	VS 230 A.DAMP 2353x1137	1
Połączenie elastyczne	VS 230 FLX.CNC 2353x1137	1	Przepustnica	VS 230 A.DAMP 2353x1137	1
Połączenie elastyczne	VS 230 FLX.CNC 2353x1137	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 230 VAC	8
Połączenie elastyczne	VS 230 FLX.CNC 2353x1137	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	4

Centrala dostarczona w paczkach do klienta. Montaż w miejscu posadowienia centrali.

Automatyka AP-33E

Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 2 20A type10x38		Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR 0-10	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG 2 20A type10x38		Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 40	1
Interfejs HMI Basic	VS 0 HMI Basic	1	Presostat	VS 10-150	1
Interfejs HMI Advanced	VS 0 HMI Advanced	1		DFF.PRSS.GG 400 Pa	
Czujnik temperatury kanałowy	VS 00 TEMP.SNR DUCT	4	Presostat	VS 10-150	1
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF/S	1		DFF.PRSS.GG 400 Pa	
Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR ON-OFF	1	Termostat przeciwwymroziowy	VS 55-150	1
			Uchwyt kapilary	FROST.THMST 6m VS	2
				CPLRY.GRIP.SET 3#	

Szafa automatyki VS 180-300 CG ACX36 EVO SUP-EXH