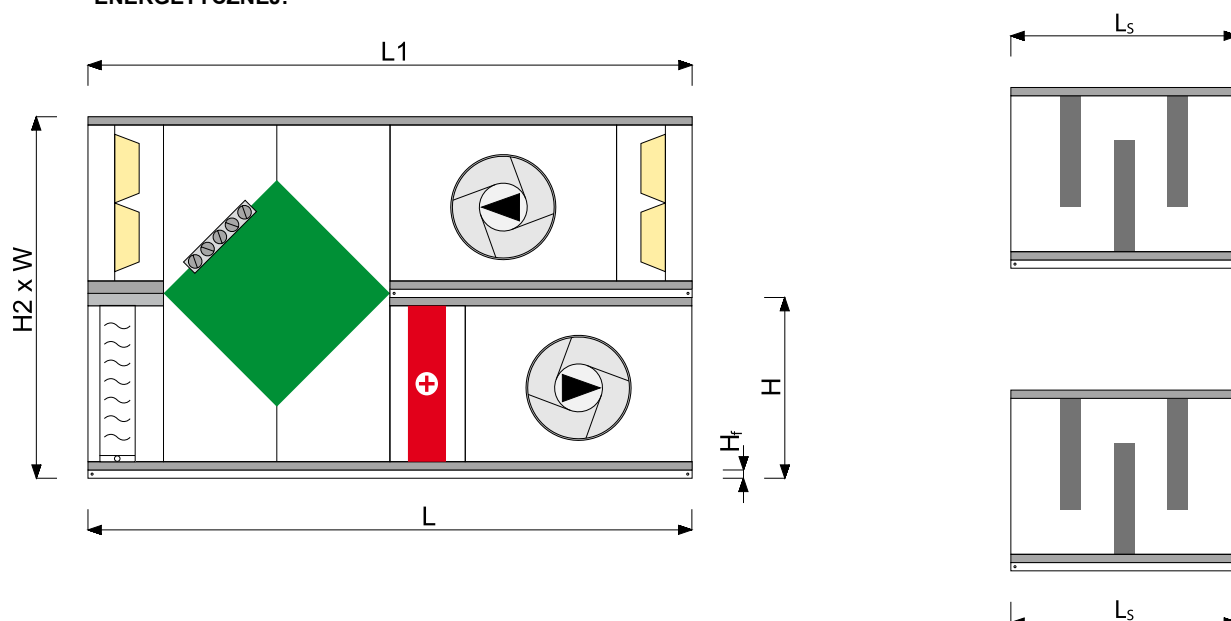


: 7 Siłownia/ergometry
RODZAJ: Naw.-Wyw.
ZESTAW: VS-30-R-PH/SS
WIELKOŚĆ: 30
NAWIEW: 4000 m³/h
WYWIEW: 4000 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 350 Pa
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 350 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 466 Kg
SFP: 3,1 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCI D
ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Bezszkielekowa konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
 Powierzchnia zewnętrzna pokryta dodatkową powłoką antykorozyjną - poliester 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	W	H	H2	Hf	L	K	LS	Lt	h x w
wymiaru	961	660	1240	80	2221	0	1097	3318	440x821
Wymiar [mm]									
Długości sekcji [mm]									
Nawiew	1124/1124/1124								
Wywiew	1124/1124								

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr



Nazwa	VS 30 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	107 Pa	Air velocity on filter	2,5 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	65 Pa	Typ	DEU4



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 30 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	272 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	272 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	290 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	25,0 °C 50 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	290 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	25,0 °C 50 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	0,4 °C 16 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	16,0 °C 60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	1,8 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	27 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	57 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)	57 %	Moc jawna odzysku (zima)	27 kW
balanced flow			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	75 Pa	Spadek ciś. czynnika	4,31 kPa
Prędkość powietrza	3,1 m/s	Temp. czynnika przed	80,0 °C
Pow. wlot zima	-4,6 °C 25 %	Temp. czynnika za	60,0 °C
Pow. wylot zima	16,0 °C 6 %	Przepływ czynnika	1,19 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C 45 %	Moc grzewcza	28 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	833 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	833 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,83 kW
Ciśnienie dynamiczne	93 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,75 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	350 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,83 kW
Sprawność statyczna	68 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Obroty znamionowe	3244 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	1,37 kW		31/1,5/2
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	56,7 Hz
Częstotliwość	57 Hz	SFPs **	1,6 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tłumik szumu

Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	29 Pa
-------	------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	53,4	66	71,9	70,3	69,5	62,9	55,3	76,2
Wylot	dB(A)	50,9	60,4	58,3	54,4	51	46	40,8	63,7
Otoczenie	dB(A)	48,9	59,1	58,7	56,9	57,3	43,2	34,5	64,3
Ciś. akust. **	dB(A)	41,9	52,1	51,7	49,9	50,3	36,2	27,5	57,3

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Tłumik szumu

Nazwa	VS 30 SLCR	Spadek ciśnienia	29 Pa
-------	------------	------------------	-------



Filtr

Nazwa	VS 30 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	107 Pa	Air velocity on filter	2,5 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	65 Pa	Typ	DEU4



Szekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	796 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	796 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,76 kW
Ciśnienie dynamiczne	93 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,68 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	350 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,76 kW
Sprawność statyczna	68 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Sprawność całkowita	75 %	Zespół wentylatorowy	VS 30 1 DRCT.DR.PLUG.FAN.SET 31/1,5/2
Obroty znamionowe	3214 1/min		
Moc na wale	1,32 kW		
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2		
Wielkość mechaniczna	90	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Częstotliwość	56 Hz	Częstotliwość	56,2 Hz
		SFPe **	1,5 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	VS 30 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	20 Pa
-------	----------------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	47,9	57,4	55,3	51,4	48,1	42,1	36,9	60,7
Wylot	dB(A)	55	67,7	72,7	72	68,3	58,1	49,6	76,8
Otoczenie	dB(A)	48,8	58,9	58,6	56,7	57,1	43,1	34,3	64,1
Ciś. akust. **	dB(A)	41,8	51,9	51,6	49,7	50,1	36,1	27,3	57,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1	Trójkąt łączący ramy fundamentowej	VS 21-150 2 CNC.TRGL.BASE.FRM.SET #2
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1	Elementy złączne	VS 16 x M8x20 2
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1	Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug 1
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1	Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR 3
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC 1	Usługa łączenia sekcji	5.5x63 Connection of sections 1
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH 1
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP 1	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5) 1
Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 2	Przemiennik częstotliwości	FC 2,2 1PH 1
	230 VAC	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5) 1
Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 2		
Zamykające profile poprzeczne ramy fundamentowej	VS 21/30 1 CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET 2#		
Rama standardowa	VS 21-650 1		

LNG.PRF.BASE.FRM.SET
2#

Automatyka AP-33R

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

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC

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