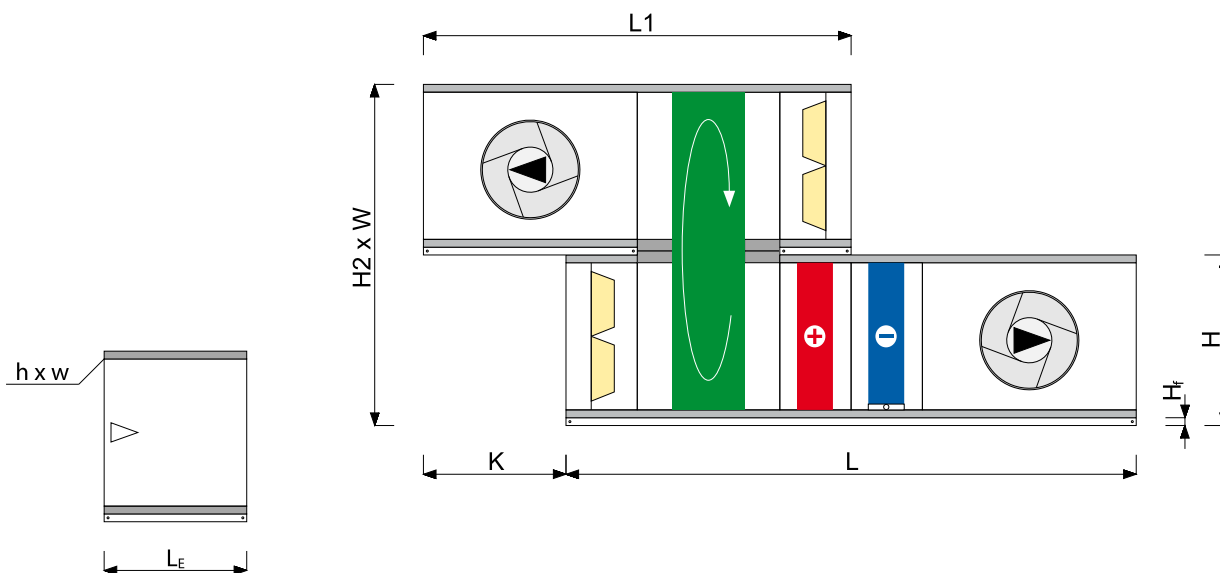


## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 226B/OL/2014

: 2 zaplecze (3045)  
**RODZAJ:** Naw.-Wyw.  
**ZESTAW:** VS-30-R-E/RHC  
**WIELKOŚĆ:** 30  
**NAWIEW:** 3045 m<sup>3</sup>/h  
**WYWIEW:** 3045 m<sup>3</sup>/h  
**GRUBOŚĆ IZOLACJI:** 40 mm  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 300 Pa  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 250 Pa  
**MASA CENTRALI (+/- 10%):** 459 Kg  
**SFP:** 2,3 kW/m<sup>3</sup>/s (EN 13779)  
**KLASA EFEKTYWNOŚCIA ENERGETYCZNEJ:**



### Obudowa

Bezszykieletowa 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	L1	K	LE	Lt	hxw
wymiaru	961	660	1240	80	2587	1856	366	731	3318	440x821
<b>Wymiar [mm]</b>										
<b>Długości sekcji [mm]</b>										
Nawiew	758/1490/1490									
Wywiew	758									

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

### Część nawiewna



Filtr

## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 226B/OL/2014

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	102 Pa	Air velocity on filter	1,9 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	53 Pa	Typ	EU4



### Wymiennik obrotowy

Typ	VS 30 H.RRG.ROT.SET	Sprawność wilgotnościowa (zima)	63 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	160 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	30,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	160 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	30,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	214 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	214 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C 60 %
Prędkość pow. (nawiew)	3,0 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Prędkość pow. (wywiew)	3,6 m/s	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot nawiewu zima	12,8 °C 79 %	Moc całkowita odzysku (zima)	51 kW
Pow. wlot wywiewu zima	24,0 °C 60 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-9,1 °C 95 %	Moc jawna odzysku (zima)	34 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	75 %	Procent pow. na bypass	0 %

Sensible efficiency (winter)

balanced flow



### Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 30 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	49 Pa	Spadek ciś. czynnika	2,03 kPa
Prędkość powietrza	2,5 m/s	Temp. czynnika przed	80,0 °C
Pow. wlot zima	7,8 °C 100 %	Temp. czynnika za	60,0 °C
Pow. wylot zima	25,0 °C 33 %	Przepływ czynnika	0,77 m³/h
Pow. wlot lato	30,0 °C 45 %	Moc grzewcza	18 kW
Pow. wylot lato	30,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



### Chłodnica freonowa jednosekcyjna

Nazwa	VS 30 DX 4-1	Pow. wylot lato	16,0 °C 84 %
Spadek ciśnienia	127 Pa	Dry pressure drop on the cooling coil	89 Pa
Prędkość powietrza	2,5 m/s	Temp. parowania DXu	6,0 °C
Pow. wlot zima	25,0 °C 33 %	Typ czynnika chłodzącego	R410a
Pow. wylot zima	25,0 °C 33 %	Moc chłodnicza	21 kW
Pow. wlot lato	30,0 °C 45 %	Typ kolektora	5/8"/Ø28



### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	738 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	738 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,18 kW
Ciśnienie dynamiczne	54 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,11 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,18 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Obroty znamionowe	2743 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	0,88 kW		31/1,5/2
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2		
Wielkość mechaniczna	90	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Częstotliwość	48 Hz	Częstotliwość	48,0 Hz
		SFPs **	1,3 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(\*\*) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

### Tabela hałasu



## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 226B/OL/2014

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	48,1	60,7	65,7	63,2	57,7	47,4	38	68,9
Wylot	dB(A)	55,5	69,1	75	75,2	73,5	68,8	63,1	80,2
Otoczenie	dB(A)	45,5	55,7	55,3	53,4	53,9	39,8	31,1	60,9
Ciś. akust. **	dB(A)	34,5	44,7	44,3	42,4	42,9	28,8	20,1	49,9

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

### Część wywiewna



#### Filtr

Nazwa	VS 30 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	102 Pa	Air velocity on filter	1,9 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	53 Pa	Typ	EU4



#### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	566 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	566 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,93 kW
Ciśnienie dynamiczne	54 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,85 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,93 kW
Sprawnność statyczna	69 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Sprawnność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 30 1
Obroty znamionowe	2559 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Moc na wale	0,69 kW		31/1,5/2
Silnik	VS EL.MTR M 1,5/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	90	Częstotliwość	44,7 Hz
Częstotliwość	45 Hz	SFPe **	1,0 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)	49,5	62,1	67,1	66,4	62,8	56,2	49,6	71,3
Wylot	dB(A)	54,1	67,7	73,6	73,8	72,1	67,4	61,7	78,8
Otoczenie	dB(A)	44,1	54,3	53,9	52	52,5	38,4	29,7	59,5
Ciś. akust. **	dB(A)	33,1	43,3	42,9	41	41,5	27,4	18,7	48,5

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

### Opcje

Czerpnia / wyrzutnia	VS 30	1	Zamykające profile poprzeczne	VS 21/30	1
	NTK/TRM.ASM		ramy fundamentowej	CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET	
Czerpnia / wyrzutnia	VS 30	1		2#	
	NTK/TRM.ASM		Elementy złączne	VS 16 x M8x20	2
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC	1	Elementy złączne	VS 4 x 40x80 plug	1
	821x440		Elementy złączne	VS 4 x DRILL.SCR	3
Połączenie elastyczne	VS 30-55 FLX.CNC	1		5.5x63	
	821x440		Usługa łączenia sekcji	Connection of sections	1
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP	1		FC 2,2 1PH	1
	821x440		Przemiennik częstotliwości	Modbus-RTU (iC5)	1
Przepustnica	VS 30/55 A.DAMP	1	Karta Komunikacji	FC 2,2 1PH	1
	821x440		Przemiennik częstotliwości	Modbus-RTU (iC5)	1
Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG	2	Karta Komunikacji	FC 0,55 1PH	1
	230 VAC		Przemiennik częstotliwości	Modbus-RTU (iC5)	1
Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	2	Karta Komunikacji		
Zawias	VS HNG.ASM	10			
Rama standardowa	VS 21-650	1			



## KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 226B/OL/2014

LNG.PRF.BASE.FRM.SET  
2#  
Trójkąt łączący ramy  
fundamentowej VS 21-150 2  
CNC.TRGL.BASE.FRM.SET  
#2

### Automatyka AR-9E

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

### Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC

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