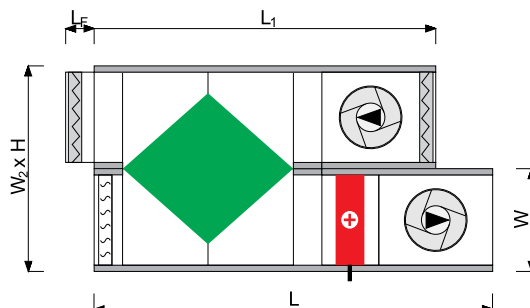


**RODZAJ:** Naw.-Wyw.  
**ZESTAW:** VS-15-R-PH-T  
**WIELKOŚĆ:** 15  
**NAWIEW:** 2000 m<sup>3</sup>/h  
**WYWIEW:** 2000 m<sup>3</sup>/h  
**GRUBOŚĆ IZOLACJI:** 40 mm  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 150 Pa  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 150 Pa  
**MASA CENTRALI (+/- 10%):** 323 Kg  
**SFP:** 2,0 kW/m<sup>3</sup>/s (EN 13779)  
**KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ:**



## Obudowa

Bezszykieletowa konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną  
 Powierzchnia zewnętrzna pokryta dodatkową powłoką antykorozyjną - poliestr 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	W2	L	K	Lf	Lt	hwx
wymiaru	800	390	1610	2248	0	95	2343	250x660
Wymiar [mm]								

## Część nawiewna



### Filtr

Nazwa	VS 15 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 15 PCR	Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	126 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	126 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew)	139 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	139 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C
Pow. wlot nawiewu zima	-16,0 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
	90 %		

Pow. wylot nawiewu zima	4,8 °C	16 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	60 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	6,2 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	14 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		58 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
<b>Sensible efficiency (winter)</b>		<b>58 %</b>	Moc jawna odzysku (zima)	14 kW
<b>balanced flow</b>				

### **Nagrzewnica wodna**

Nazwa	VS 15 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	57 Pa	Spadek ciś. czynnika	2,18 kPa
Prędkość powietrza	2,9 m/s	Temp. czynnika przed	90,0 °C
Pow. wlot zima	-0,2 °C	Temp. czynnika za	70,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	Przepływ czynnika	0,58 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	14 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	Typ kolektora	R 3/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		

### **Sekcja wentylatorowa**

Wentylator		Prąd znamionowy	3,0 A
Nazwa	VS 15 DRCT.DR.FAN	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne	440 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,61 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	440 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,56 kW
Ciśnienie dynamiczne	93 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,61 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	150 Pa	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność statyczna	58 %	Zespół wentylatorowy	IMPLLR.ASM 1
Sprawność całkowita	70 %		VS-225/19
Obroty znamionowe	4233 1/min	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Moc na wale	0,43 kW	Częstotliwość	74,1 Hz
Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2	SFPs **	1,0 kW/m³/s
Częstotliwość	74 Hz	Designed for wet operating conditions	
Napięcie znamionowe	3~230 V		

(\*\*) 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)
<b>Wlot</b>	dB(A)	49,9	62,5	68,4	66,8	66	59,4	51,8	72,7
<b>Wylot</b>	dB(A)	55,4	69	75	75,2	73,4	68,7	63	80,2
<b>Otoczenie</b>	dB(A)	45,4	55,6	55,3	53,4	53,8	39,7	31	60,8
<b>Ciś. akust. **</b>	dB(A)	38,4	48,6	48,3	46,4	46,8	32,7	24	53,8

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

### **Część wywiewna**

#### **Filtr**

Nazwa	VS 15 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

### **Sekcja wentylatorowa**

Wentylator		Prąd znamionowy	3,0 A
Nazwa	VS 15 DRCT.DR.FAN	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne	407 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,58 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	407 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,53 kW
Ciśnienie dynamiczne	93 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,58 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	150 Pa	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność statyczna	57 %	Zespół wentylatorowy	IMPLLR.ASM 1
Sprawność całkowita	69 %		VS-225/19
Obroty znamionowe	4197 1/min	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Moc na wale	0,41 kW		

Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2	Częstotliwość	73,5 Hz
Częstotliwość	74 Hz	SFPe **	1,0 kW/m³/s
Napięcie znamionowe	3~230 V	Designed for wet operating conditions	

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

### Odkraplacz

Nazwa	VS 15 DRP.ELTR	Spadek ciśnienia	11 Pa
-------	----------------	------------------	-------

### Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	52,5	66	72	72,2	70,4	64,9	59,1	77,1
Wylot	dB(A)	51,6	64,2	69,2	68,5	64,9	54,6	46,1	73,3
Otoczenie	dB(A)	45,3	55,4	55,1	53,2	53,6	39,6	30,8	60,6
Ciś. akust. **	dB(A)	38,3	48,4	48,1	46,2	46,6	32,6	23,8	53,6

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

### Opcje

Przebiegiennik częstotliwości	FC 1,1 1PH	2	Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	2
-------------------------------	------------	---	-------------------	------------------	---

### Automatyka AP-1R

TCP/IP expansion module	TCP.EXP.MDL UPC	1	Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1		0-10/S 10Nm	
	10A type10x38		Siłownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
Wkładka topikowa	VS 21-150 FUSE gG	1		ON-OFF 10Nm	
	10A type10x38		Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 4	1
Interfejs HMI Advanced	HMI ADVANCED	1	Presostat	VS 10-150	1
	UPC			DFF.PRSS.GG 400	
Czujnik temperatury kanałowy	NTC.TEMP.SNR	3		Pa	
	DUCT		Presostat	VS 10-150	1
Czujnik temperatury pomieszczeniowy	NTC.TEMP.SNR	1		DFF.PRSS.GG 400	
	ROOM			Pa	

### Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC