

: Sanitariaty "Marina" nawiew glikol

RODZAJ: Nawiewna

ZESTAW: VS-15-R-HC-T

WIELKOŚĆ: 15

NAWIEW: 1300 m³/h

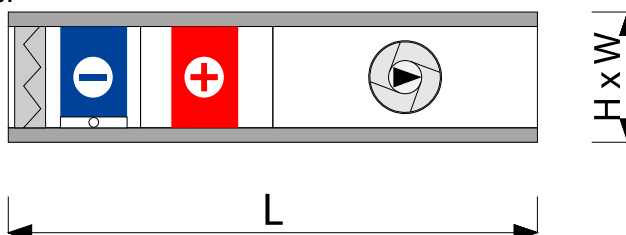
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 119 Kg

SFP: 0,9 kW/m³/s (EN 13779)

KLASA EFEKTYWNOŚCIE 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	L	hxw
wymiaru	800	390	1124	250x660
Wymiar [mm]				

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 15 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	89 Pa	Air velocity on filter	1,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	27 Pa	Typ	DEU4



Chłodnica wodna

Nazwa	VS 15 WCL 6
-------	-------------



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 15 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	26 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,31 kPa
Prędkość powietrza	1,9 m/s	Temp. czynnika przed	80,0 °C
Pow. wlot zima	-2,4 °C	Temp. czynnika za	60,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	Przepływ czynnika	0,42 m ³ /h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	10 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 15 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	504 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie dynamiczne	39 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,37 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,33 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 15 1
Obroty znamionowe	3282 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM
Moc na wale	0,26 kW		225/0,75/2
Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	80	Częstotliwość	57,5 Hz
Częstotliwość	57 Hz	SFPs **	0,9 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)	44,9	58,4	64,4	62,8	59,1	49,8	41,3	68
Wylot	dB(A)	50,5	64	70	70,2	68,4	63,8	58	75,2
Otoczenie	dB(A)	40,5	50,6	50,3	48,4	48,8	34,8	26	55,8
Ciś. akust. **	dB(A)	33,5	43,6	43,3	41,4	41,8	27,8	19	48,8

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1	Przemiennik częstotliwości	FC 1,1 1PH	1
	FLX.CNC 660x250		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1			
	FLX.CNC 660x250				
Przepustnica	VS 15/40 A.DAMP	1			
	660x250				

: Sanitariaty "Marina" wywiew glikol

RODZAJ: Wywiewna

ZESTAW: VS-15-R-HC-T

WIELKOŚĆ: 15

NAWIEW: 1300 m³/h

GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

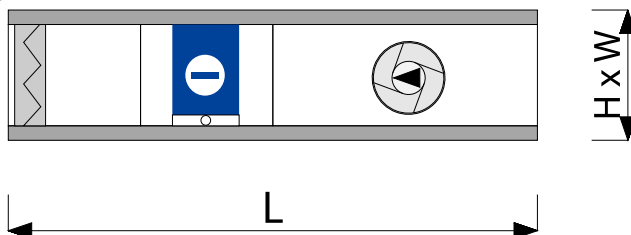
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 119 Kg

SFP: 0,9 kW/m³/s (EN 13779)

KLASA EFEKTYWNOŚCIE

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	L	hwx
wymiaru	800	390	1124	250x660
Wymiar [mm]				

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 15 P.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	89 Pa	Air velocity on filter	1,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	27 Pa	Typ	DEU4



Chłodnica wodna

Nazwa	VS 15 WCL 6
-------	-------------



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa	VS 15 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	504 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie dynamiczne	39 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,37 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,33 kW
Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	VS 15 1
Obroty znamionowe	3282 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM
Moc na wale	0,26 kW		225/0,75/2
Silnik	VS EL.MTR M 0,75/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	80	Częstotliwość	57,5 Hz
Częstotliwość	57 Hz	SFPs **	0,9 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)	44,9	58,4	64,4	62,8	59,1	49,8	41,3	68
Wylot	dB(A)	50,5	64	70	70,2	68,4	63,8	58	75,2
Otoczenie	dB(A)	40,5	50,6	50,3	48,4	48,8	34,8	26	55,8
Ciś. akust. **	dB(A)	33,5	43,6	43,3	41,4	41,8	27,8	19	48,8

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1	Przemiennik częstotliwości	FC 1,1 1PH	1
	FLX.CNC 660x250		Karta Komunikacji	Modbus-RTU (iC5)	1
Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1			
	FLX.CNC 660x250				
Przepustnica	VS 15/40 A.DAMP	1			
	660x250				



Wymiennik glikolowy

Spadek ciśnienia		74 Pa	Temp. czynnika przed	5,6 °C
Prędkość powietrza		1,6 m/s	Temp. czynnika za	0,9 °C
Pow. wlot zima	-20,0 °C	100 %	Przepływ czynnika	1,95 m³/h
Pow. wylot zima	2,6 °C	14 %	Typ kolektora	R 1"
Pow. wlot lato	32,0 °C	45 %	Sprawność temperaturowa (zima)	57 %
Pow. wylot lato	32,0 °C	45 %	Sensible efficiency (winter)	57 %
Rodzaj glikolu	Etylenowy		balanced flow	
Zawartość glikolu		30 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Spadek ciś. czynnika		9,16 kPa	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Spadek ciśnienia (zima)		74 Pa	Moc całkowita odzysku (zima)	10 kW
			Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
			Moc jawna odzysku (zima)	10 kW



Wymiennik glikolowy

Spadek ciśnienia		100 Pa	Temp. czynnika przed	0,9 °C
Prędkość powietrza		1,6 m/s	Temp. czynnika za	5,6 °C
Pow. wlot zima	20,0 °C	60 %	Przepływ czynnika	1,95 m³/h
Pow. wylot zima	5,5 °C	100 %	Typ kolektora	R 1"
Pow. wlot lato	25,0 °C	50 %	Sprawność temperaturowa (zima)	57 %
Pow. wylot lato	25,0 °C	50 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Rodzaj glikolu	Etylenowy		Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Zawartość glikolu		30 %	Moc całkowita odzysku (zima)	10 kW
Spadek ciś. czynnika		9,16 kPa	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Spadek ciśnienia (zima)		100 Pa	Moc jawna odzysku (zima)	10 kW