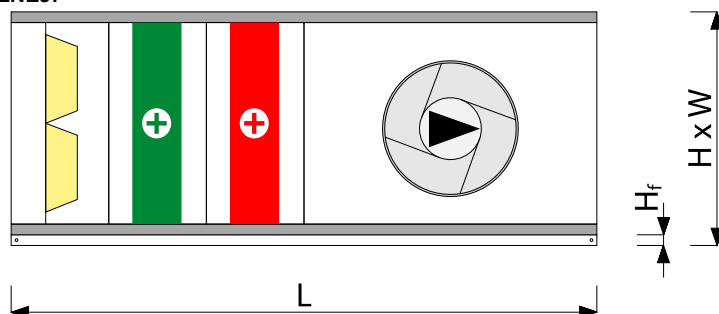


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 174H-1/PO/2015-7

: AHU 10 + W10.1, W10.2, W10.3
RODZAJ: Nawiewna
ZESTAW: VS-400-R-GH
WIELKOŚĆ: 400
NAWIEW: 40000 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 500 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 1530 Kg
SFP: 1,4 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCIE(2016)
ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
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)
(RU) Casing tightness $(-400) \text{ Pa} - 0,05 \text{ l/sm}^2$, $(+400) \text{ Pa} - 0,13 \text{ l/sm}^2$ (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	Hf	L	h _{xw}
wymiaru	3085	1929	120	2953	1669x2945
Wymiar [mm]					

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 400 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	101 Pa	Air velocity on filter	2,1 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	51 Pa	Typ	EU4



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS 400 WCL 8	Temp. czynnika przed	6,7 °C
Spadek ciśnienia	164 Pa	Temp. czynnika za	-1,8 °C
Prędkość powietrza	2,5 m/s	Przepływ czynnika	25,69 m ³ /h
Pow. wlot zima	-18,0 °C	Typ kolektora	R 2x3"
Pow. wylot zima	-0,2 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	47 %
Pow. wlot lato	35,0 °C	Sensible efficiency (winter)	50 %
Pow. wylot lato	35,0 °C	balanced flow	
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Zawartość glikolu	30 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Spadek ciś. czynnika	9,55 kPa	Moc całkowita odzysku (zima)	238 kW
Spadek ciśnienia (zima)	164 Pa	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 174H-1/PO/2015-7

Moc jawna odzysku (zima)

203 kW



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 400 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	45 Pa	Spadek ciś. czynnika	10,38 kPa
Prędkość powietrza	2,3 m/s	Temp. czynnika przed	80,0 °C
Pow. wlot zima	-18,0 °C	Temp. czynnika za	60,0 °C
Pow. wylot zima	22,0 °C	Przepływ czynnika	23,19 m³/h
Pow. wlot lato	35,0 °C	Moc grzewcza	539 kW
Pow. wylot lato	35,0 °C	Typ kolektora	R 2x3"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa	VS 100/150 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Prąd znamionowy	3x11,5 A
		Moc znamionowa	3x5,50 kW
Ciśnienie statyczne	810 Pa	Pobór mocy elektrycznej	3x5,36 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	810 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	3x5,08 kW
Ciśnienie dynamiczne	103 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	3x5,36 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa	Obroty znamionowe	1455 1/min
Sprawność statyczna	66 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS 100-150 56/5,5/4 _VTS_IE2
Sprawność całkowita	75 %		
Obroty znamionowe	1871 1/min	Zasilanie przemiennika	3~400 V
Moc na wale	3x4,56 kW	Częstotliwość	64,3 Hz
Silnik	VTS EL.MTR 132S-5.5/4p IE2 400/690 V	SFPs **	1,4 kW/m³/s
Wielkość mechaniczna	132	Designed for wet operating conditions	
Częstotliwość	64 Hz		

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

The fan system effect is taken into account in the fan performances

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	56,5	70	76	74,3	72,6	65,1	57,5	80
Wylot	dB(A)	61,1	74,7	80,6	80,9	79,1	74,4	68,7	85,8
Otoczenie	dB(A)	49,1	68,7	69,6	68,9	65,1	42,4	27,7	74,4
Ciś. akust. **	dB(A)	42,1	61,7	62,6	61,9	58,1	35,4	20,7	67,4

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

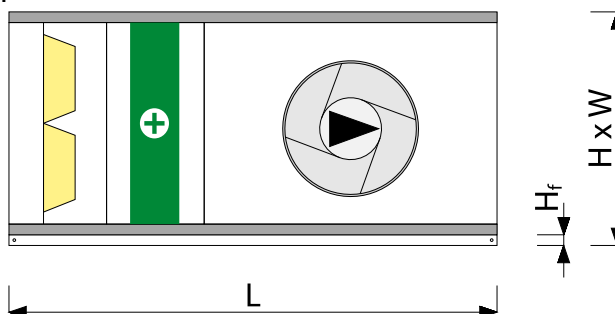
Połączenie elastyczne	VS 400 FLX.CNC 2945x1669	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG 2 230 VAC
Połączenie elastyczne	VS 400 FLX.CNC 2945x1669	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND 1
Przepustnica	VS A.DAMP.SET_2945x1669	1	Przemiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 5,5 v 3 2

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

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 174H-1/PO/2015-7

: W10.1, W10.2, W10.3
RODZAJ: Nawiewna
ZESTAW: VS-150-R-C
WIELKOŚĆ: 150
NAWIEW: 11820 m³/h
GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 450 Pa
MASA CENTRALI (+/- 10%): 494 Kg
SFP: 1,0 kW/m³/s (EN 13779)
KLASA EFEKTYWNOŚCIE(2016)
ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
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)
(RU) Casing tightness $(-400) \text{ Pa} - 0,05 \text{ l/sm}^2$, $(+400) \text{ Pa} - 0,13 \text{ l/sm}^2$ (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	Hf	L	h _{xw}
wymiaru	2085	1163	90	2221	933x1945
Wymiar [mm]					
Długości sekcji [mm]					
Nawiew	2221				

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 150 B.FLT G4	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	90 Pa	Air velocity on filter	1,6 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	29 Pa	Typ	EU4



Wymiennik glikolowy

Nazwa	VS150 WCL 8	Temp. czynnika przed	-1,8 °C
Spadek ciśnienia	145 Pa	Temp. czynnika za	6,7 °C
Prędkość powietrza	1,9 m/s	Przepływ czynnika	8,56 m ³ /h
Pow. wlot zima	20,0 °C	Typ kolektora	R 3"
Pow. wylot zima	5,3 °C	Sprawność temperaturowa (zima)	47 %
Pow. wlot lato	25,0 °C	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot lato	25,0 °C	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Moc całkowita odzysku (zima)	79,3 kW
Zawartość glikolu	30 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Spadek ciś. czynnika	9,55 kPa	Moc jawna odzysku (zima)	79,3 kW

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 174H-1/PO/2015-7



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa	VS 120/150 DRCT.DR.FAN	Prąd znamionowy	8,0 A
	1 v.2	Moc znamionowa	4,00 kW
Ciśnienie statyczne	685 Pa	Pobór mocy elektrycznej	3,72 kW
Ciśnienie dynamiczne	51 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	3,41 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	450 Pa	Obroty znamionowe	1440 1/min
Sprawność statyczna	71 %	Zespół wentylatorowy	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS
Sprawność całkowita	76 %		120/150 63/4/4
Obroty znamionowe	1331 1/min		_VTS_IE3
Moc na wale	3,19 kW	Zasilanie przemiennika	3~400 V
Silnik	VTS EL.MTR 112M-4/4p	Częstotliwość	46,2 Hz
	IE3 400/690 V	SFPs **	1,0 kW/m³/s
Wielkość mechaniczna	112	Designed for wet operating conditions	
Częstotliwość	46 Hz		

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

The fan system effect is taken into account in the fan performances

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	52,2	65,8	71,7	71	67,4	59	51,4	75,8
Wylot	dB(A)	56,9	70,4	76,4	76,6	74,8	70,1	64,4	81,6
Otoczenie	dB(A)	44,9	64,4	65,4	64,6	60,8	38,1	23,4	70,1
Ciś. akust. **	dB(A)	37,9	57,4	58,4	57,6	53,8	31,1	16,4	63,1

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 300 FLX.CNC	1	Oświetlenie	VS 00 INT.LIGHTNG	2
	2445x1436			230 VAC	
Połączenie elastyczne	VS 300 FLX.CNC	1	Wizjer	VS 00 VIEW.FIND	1
	2445x1436		Przemiennik częstotliwości	VS 21-150 FC 7,5 v	2
Przepustnica	VS	1			
	A.DAMP.SET_2445x1436				