

Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 124A/LIVE.EUR/ZR/2024-24

Nazwa projektu Śląskie Centrum  
Rehabilitacyjno Uzdr RABka

Typ	SingleSupply
Aplikacja	Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe	1
Rozmiar	VVS075
Zestaw	VVS075-R-FHV
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Pianka poliuretanowa
Masa zestawu (+/- 10%)*	251 Kg
Wydajność nawiewu	8500,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa

SFP Zimą 1,20 kW/m³/s

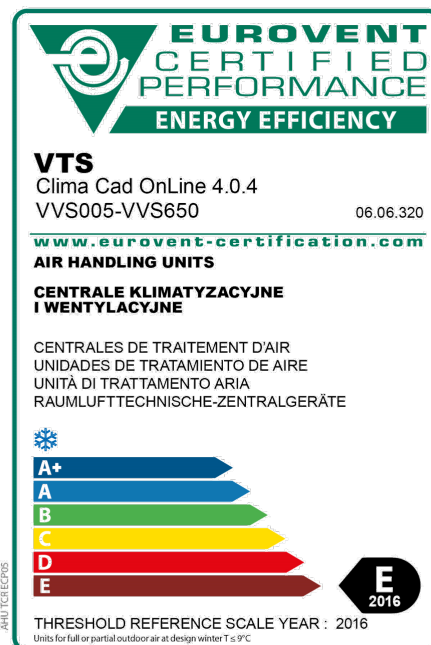
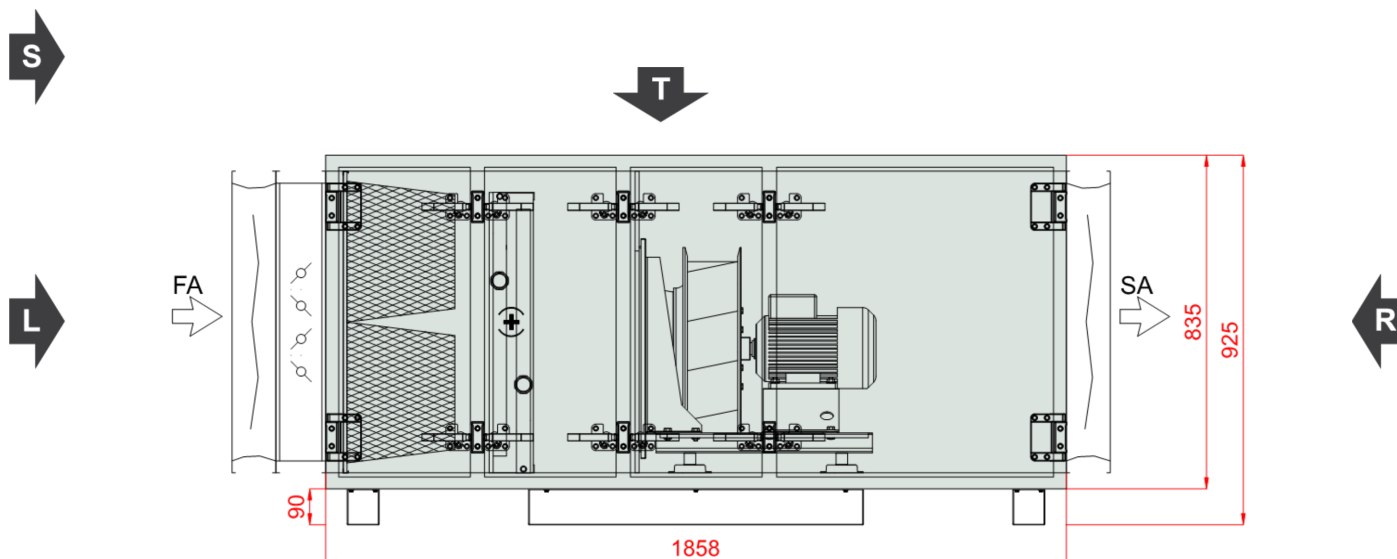
Ekoprojekt Nie

EEC Zima E 2016

EEC Lato

EECS Referencyjny Region

Widok Paneli Inspekcyjnych

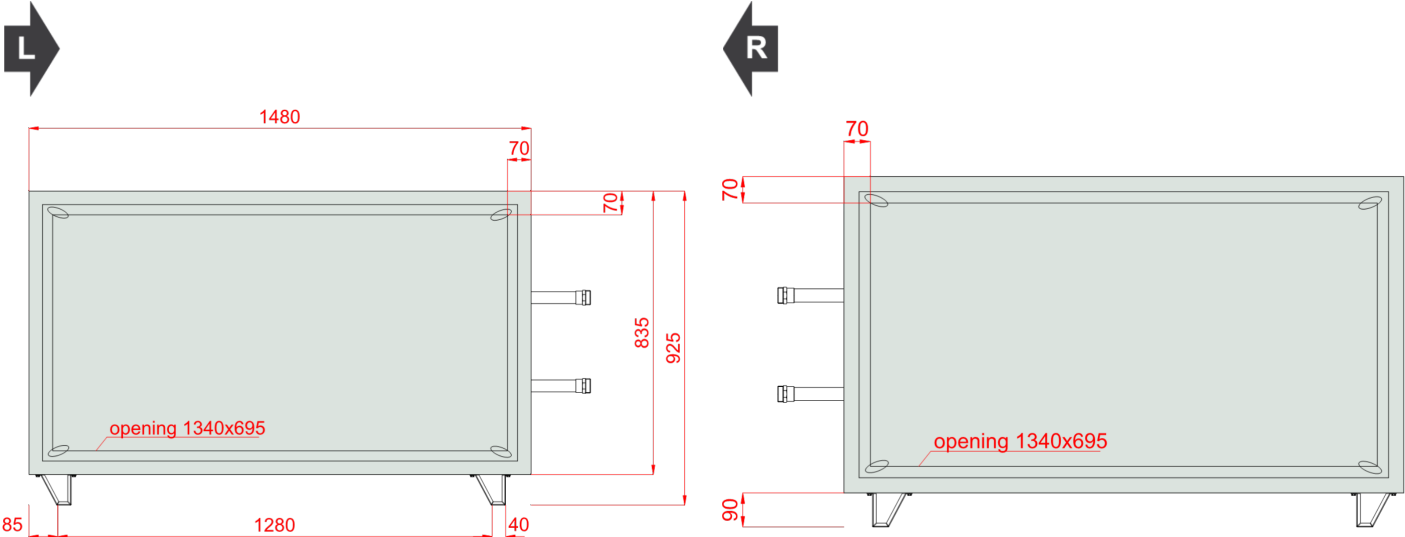


Dane techniczne dla pozycji 1

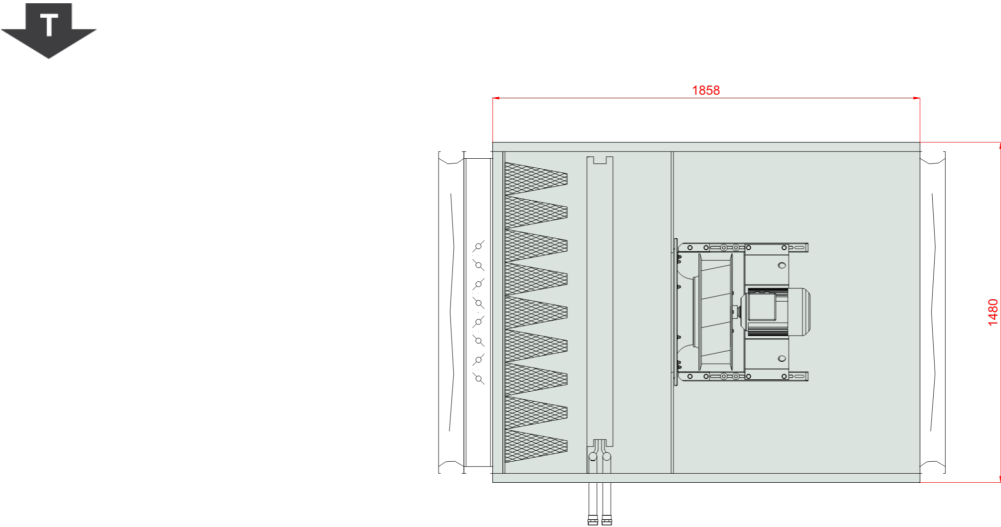
Numer oferty 124A/LIVE.EUR/ZR/2024-24

Widok lewy

Widok prawy



Widok Górny



Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	1340x695	Lt 1858	Hid 755	Wi 1400
Wylot powietrza FF nawiew	1340x695	LtA 2203	Hiu 755	W 1480
			Hi 755	
			H 925	
			Hf 90	

Cechy urządzenia

Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) uformowanych do profilu typu "C"  
Wytrzymałość mechaniczna obudowy -1000 Pa + 1000 Pa < 2mm (D1 - PN EN 1886: 2008)



## Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 124A/LIVE.EUR/ZR/2024-24

Szczelność obudowy: (MB): (-400) Pa - 0,05 l/sm<sup>2</sup> (L1 - EN 1886:2007), (+700) Pa - 0,13 l/sm<sup>2</sup> (L1 - PN-EN 1886:2008); (RU): -400 Pa - 0,09 l/sm<sup>2</sup> (L1 - PN-EN 1886:2008), +400 Pa - 0,93 l/sm<sup>2</sup> (L1 - EN 1886:2007)

Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy K= 0,6 W/m<sup>2</sup>K (T2 - PN EN 1886: 2008),

Współczynnik mostków ciepła - Kb =0,52 (TB3 - PN EN 1886: 2008)

## Warunki projektowe

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

	Powietrze zewnętrzne			Powietrze wywiewane		
	DBT	RH	DA	DBT	RH	DA
Zima	-20,0 °C	100 %	1,2000 kg/m <sup>3</sup>	20,0 °C	30 %	1,2000 kg/m <sup>3</sup>

## Nawiew

### Krótki filtr kieszeniowy

Typ M5/300.Bag.Int.Std

ePM10 40% - ISO 16890 - EFF CLASS E Bag[7.0]/300

Klasa Energetyczna	E	Opór początkowy (filtr czysty)	104 Pa
Średni spadek ciśnienia	152 Pa	Prędkość powietrza	2,23 m/s
Opór końcowy	200 Pa		

### Wymiary wkładów filtrów:

B.FLT M5 428x287x300 (1-2-0303-0074) 3,000 x sztuk

B.FLT M5 428x428x300 (1-2-0303-0076) 3,000 x sztuk

### Nagrzewnica wodna

Typ WCL VVS075 2R DT SH.St.St.Std

Ilość rzędów 2

Przyłącze Zasilanie/Powrót: 1 1/4"/1 1/4"

8,2 [dm<sup>3</sup>]

WCL 075 SH.St.St.Std

Czynnik	Ethylene	Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Zawartość glikolu	35,00 %		
Powietrze wlotowe DBT / RH	-20,0 °C / 100 %	Powietrze wylotowe DBT / RH	15,1 °C / 6 %
Prędkość powietrza	2,52 m/s	Opór powietrza Wet	54 Pa
Ciśnienie powietrza	101325 Pa	Gęstość powietrza	1,2000 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ objętościowy powietrza	8500,00 m <sup>3</sup> /h		
Całkowita moc grzewcza	100,0 kW	Temperatura czynnika	70,0 °C/55,0 °C
Przepływ czynnika	6,14 m <sup>3</sup> /h	Opór przepływu czynnika	18,23 kPa

### SEKCJA WENTYLATOROWA

Sekcja wentylatora PLUG\_DD\_450\_4,00\_4

Ilość w sekcji x 1

Designed for wet operating conditions

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

Wentylator PLUG\_VS\_450\_AF\_Px 1





#### Dane techniczne dla pozycji 1

Całk. przyrost ciśnienia statycznego	607 Pa
Ciśnienie dynamiczne	106 Pa
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa
Ciśnienie Całkowite	713 Pa
Przepona Wentylatora	402 Pa
Przepływ objętościowy powietrza	8500,00 m³/h

#### Numer oferty 124A/LIVE.EUR/ZR/2024-24

Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	56 %/66 %
Energetyczny Indeks Wentylatora AMCA (FEI)	1,5404
Moc na wale	2,56 kW x 1
Obroty robocze wentylatora	2327 1/min

#### Silnik AC\_IE3\_F\_112M\_IMB3\_4p\_4\_50x 1

400V		50Hz	
Prąd znamionowy	8,6 A	Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity)	10,7 A
Wyłącznik nadprądowy (MCB)	16,0 A		
Zabudowa silnika	IMB3	Prąd nominalny	7,9 A x 1
Wielkość fizyczna / IEC	112M	Obroty nominalne silnika	1460 1/min
Napięcie Robocze	400 V/3 ph	Moc nominalna silnika	4,00 kW x 1
Napięcie znamionowe silnika	400 V/3 ph/50 Hz	Wersja Silnika	Standard

#### Przeмиennik częstotliwości

	_AC		_AC
Prąd znamionowy (Full-Load Amperes)	8,6 A	Minimalna obciążalność przewodu (Min. Circuit Ampacity)	10,7 A
Wyłącznik nadprądowy (MCB)	16,0 A		
Przeмиennik częstotliwości	Wymagany	Punkt przyłączeniowy	Poza ofertą
Ilość przeмиenników w sekcji	1	Napięcie zasilania przeмиennika	400/3/50 V/ph/Hz
Ustawienie przeмиennika częstotliwości	80 Hz	Moc nominalna przeмиennika	4,00 kW x 1
Przeмиennik częstotliwości w doborze	W ofercie	VFD HMI	Nie
		Karta ModBus do 1f VFD	Tak
Pobór mocy - filtry 50% zabrudzone	3,00 kW	Pobór mocy - filtry czyste	2,83 kW
SFP - filtry czyste	1,20 kW/m³/s	Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,2000 kg/m³		

#### Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	Częstotliw ość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Wlot	[dB(A)]	0,0	52,1	65,5	70,4	68,7	65,0	56,5	49,9	74,1
Wylot	[dB(A)]	0,0	57,9	71,3	77,2	77,5	75,8	71,3	65,7	82,5
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	45,9	65,3	66,2	65,5	61,8	39,3	24,7	71,0
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1m [dB(A)]	Częstotliw ość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	0,0	38,9	58,3	59,2	58,5	54,8	32,3	17,7	64,0

#### Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych

#### Nawiew

Tryb doboru automatyki: Zestaw funkcjonalny

#### Otwory wlotu i wylotu powietrza

#### Nawiew





Dane techniczne dla pozycji 1

Numer oferty 124A/LIVE.EUR/ZR/2024-24

11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	400,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,int}$	Pa	118,44
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s,add}$	Pa	88,75
14	Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	67,90
15	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01
16	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		Bag / M5 / -
17	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę LWA	dBA	71
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		<a href="http://www.vtsgroup.com">http://www.vtsgroup.com</a>
20	Zgodność z Ekoprojektem		Nie

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	241	1858	1480	925

Wymiary transportowe sekcji

