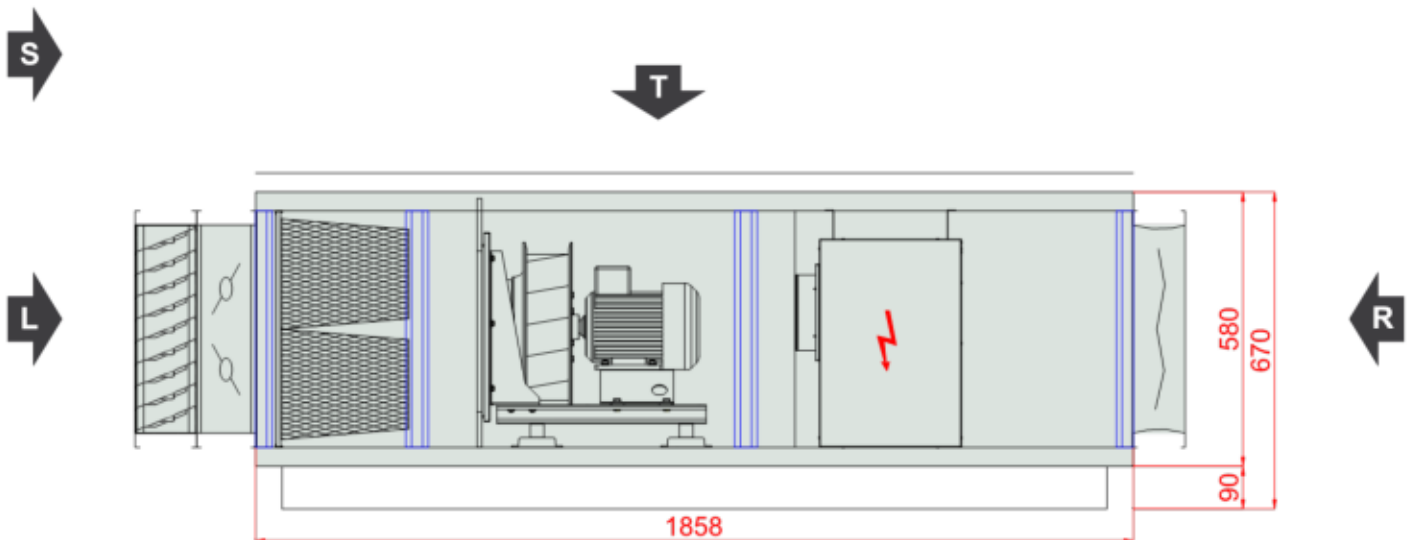


Dane techniczne dla pozycji 1

Typ	SingleSupply	Wydajność nawiewu	3200,00 m ³ /h
Aplikacja	Zewnętrzny	Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa
Oznaczenie projektowe	1		
Rozmiar	VVS030		
Zestaw	VVS030-R-FVH		
Grubość izolacji	40 mm	SFP Zimą	0,93 kW/m ³ /s
Izolacja	Pianka poliuretanowa	SFP Latem	1,22 kW/m ³ /s
Masa zestawu (+/- 10%)*	150 Kg	Ecodesign	Tak (2018 +)
		Eurovent Klasa efektywności energetycznej	E 2016

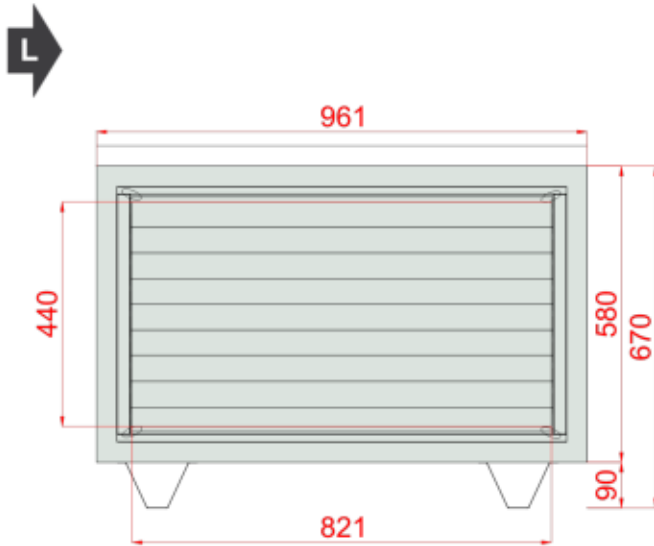


Widok Paneli Inspekcyjnych

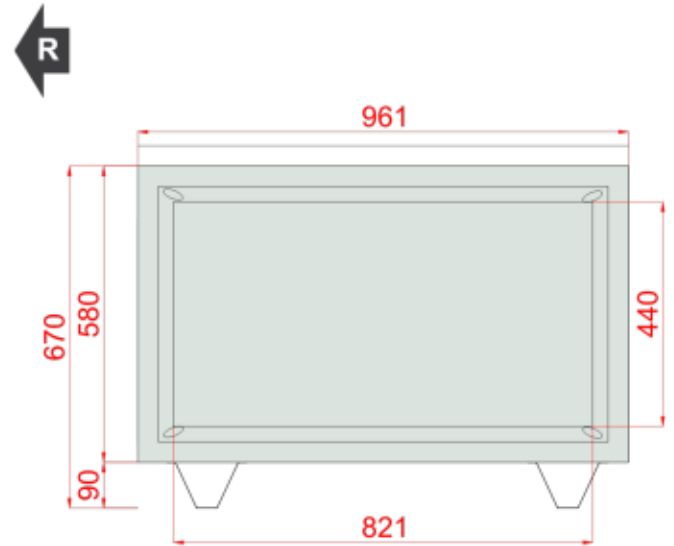


Komentarz 1:

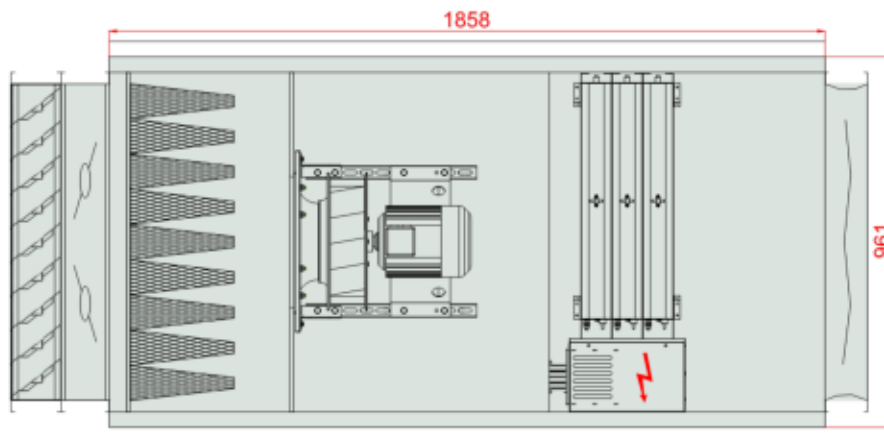
Widok lewy



Widok prawy



Widok Gómy



Wymiary [mm]

Wlot powietrza nawiew FF	821x440	Lt 1858	Hid 500	Wi 881
Wylot powietrza FF nawiew	821x440	LtA 2223	Hiu 500	W 961
			Hi 500	
			H 670	
			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

Szczelność obudowy: (MB): (-400) Pa - 0,05 l/sm² (L1 - EN 1886:2007), (+700) Pa - 0,13 l/sm² (L1 - PN-EN 1886:2008); (RU): -400 Pa - 0,09 l/sm² (L1 - PN-EN 1886:2008), +400 Pa - 0,93 l/sm² (L1 - EN 1886:2007)

Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy K= 0,6 W/m²K (T2 - PN EN 1886: 2008),

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

Warunki projektowe

Referencyjne ciśnienie atmosferyczne 101325 Pa

Powietrze zewnętrzne

DBT RH DA

Lato	32,0 °C	45 %	1,1472 kg/m ³
Zima	-20,0 °C	100 %	1,3934 kg/m ³

Referencyjna temperatura powietrza zewnętrznego -20,0 °C

Powietrze wywiewane

DBT RH DA

	20,0 °C	45 %	1,1990 kg/m ³
	20,0 °C	45 %	1,1990 kg/m ³

Nawiew

Krótki filtr kieszeniowy

Typ G4/300.Bag.Int.Sld

Coarse 80% (ISO 16890) - EFF CLASS Bag[5.0]/300
E

Klasa Energochłonności Filtra E

Praca zimą

Średni spadek ciśnienia	76 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	53 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	100 Pa
Prędkość powietrza	2,02 m/s

Wymiary filtrów

VS B,FLTG4 428x428 VS B,FLTG4 428x428 (1-2-0302-0003) 2 x Szt

Praca latem

Średni spadek ciśnienia	82 Pa
Wstępny spadek ciśnienia	64 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	100 Pa
Prędkość powietrza	2,02 m/s

Wentylator Plug

Sekcja wentylatora PLUG_DD_315_1,50_2

Zespół wentylatorowy	Wentylator główny	Ilość w sekcji	x 1
Standard montażu zespołu wentylatora	FLX1 (Uszczelka)	Standard powietrza	Obliczenia wykonano dla rzeczywistej gęstości powietrza

Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

Wentylator PLUG_VS_315_AF_Px 1

Całk. ciśnienie statyczne	651 Pa	Sprawność wirnika: Statyczna / Całkowita	71 %/76 %
Ciśnienie dynamiczne	44 Pa	Moc na wale	0,70 kW x 1
Ciśnienie dyspozycyjne	500 Pa	Obroty robocze	2532 1/min
Ciśnienie Całkowite	695 Pa	Standard Podłączenia Wentylatora	FLX1 (Uszczelka)
Praca zimą		Praca latem	
Przepływ objętościowy	2753,58 m ³ /h	Przepływ objętościowy	3344,62 m ³ /h



Dane techniczne dla pozycji 1

Silnik AC_IE3_F_90S_IMB3_2p_1.5_50x 1

FLA	5,6 A	MCA	7,0 A
MCB	10,0 A		
Zabudowa silnika	IMB3	Prąd nominalny	5,2 A x 1
Wielkość fizyczna / IEC	90S	Obroty nominalne	2910 1/min
Napięcie Robocze	230 V/3 ph	Moc nominalna	1,50 kW x 1
Napięcie Znamionowe Silnika	230 V/3 ph/50 Hz	Wersja Silnika	Standard

Przebiegnik częstotliwości

	_AC		_AC
Motor Drive FLA (Full-Load Amperes)	9,7 A	Motor Drive MCA (Min. Circuit Ampacity)	12,1 A
Motor Drive MCB (Max. Circuit Breaker)	16,0 A		
Przebiegnik częstotliwości	Tak	Punkt przyłączeniowy	Nie uwzględniona w doborze
Ilość przebiegników w sekcji	1	Napięcie zasilania przebiegnika	230/ 1/50 V/ph/Hz
Ustawienie przebiegnika częstotliwości	44 Hz	Moc nominalna przebiegnika	1,50 kW x 1
Przebiegnik częstotliwości w doborze	Uwzględniono	VFD HMI	Nie
Opcjonalna zabudowa regulatora silnika	Nie	Karta ModBus do 1f VFD	Tak
Praca zimą		Praca latem	
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	0,86 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów średniozabrudzonych	1,11 kW
Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	0,83 kW	Pobór mocy elektrycznej dla filtrów czystych	1,08 kW
SFP dla filtrów czystych	1,08 kW/m ² /s	SFP dla filtrów czystych	1,16 kW/m ² /s
Ciśnienie powietrza	101325 Pa	Ciśnienie powietrza	101325 Pa
Gęstość powietrza	1,3934 kg/m ³	Gęstość powietrza	1,1472 kg/m ³

⊕ Nagrzewnica elektryczna w obudowie

Typ VVS030-6,00kW-400/3/50-RES Wersja N6_400_3_50_FullControls_RES_NO
L1/L2/L3=52/52/52 [A]

Moc nominalna	36,00 kW	Maksymalna moc grzewcza	36,0 kW
Prąd nominalny	52,0 A	Resp_HeaterElectric_MCA_Name	65,0 A
Wielkość zabezpieczenia	80,0 A		
Praca zimą		Praca latem	
Powietrze wlotowe DBT/ RH	-20,0 °C / 100 %	Powietrze wlotowe DBT/ RH	32,0 °C / 45 %
Powietrze wylotowe DBT/ RH	10,0 °C / 8 %	Powietrze wylotowe DBT/ RH	32,0 °C / 45 %
Prędkość powietrza	4,03 m/s	Prędkość powietrza	4,89 m/s
Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	75 Pa	Spadek ciśnienia Mokry / Suchy Wet	91 Pa
Przepływ objętościowy	2753,58 m ³ /h	Przepływ objętościowy	3344,62 m ³ /h
Moc grzewcza	32,2 kW	Moc grzewcza	0,0 kW

Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	Częstotliwość	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Wlot	[dB(A)]	0,0	49,0	62,3	68,3	68,6	66,9	61,5	55,9	73,5



Dane techniczne dla pozycji 1

Wylot	[dB(A)]	0,0	50,8	64,1	70,1	69,5	67,8	61,5	55,9	74,7
Otoczenie	[dB(A)]	0,0	39,7	59,0	60,0	59,3	55,6	33,1	18,5	64,8

Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1m [dB(A)]	Częstotliwość [dB(A)]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
		0,0	28,7	48,0	49,0	48,3	44,6	22,1	7,5	53,8

Akcesoria otworów wlotowych i wylotowych
Nawiew
Wywiew

Tryb doboru automatyki: Zestaw funkcjonalny

Otwory wlotu i wylotu powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Frontowy 821x440	
Wylot powietrza	Frontowy 821x440	
Przepustnica powietrza	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie
Połączenia elastyczne	Nawiew	Wywiew
Wylot powietrza	Tak	Nie
Czerpnia / Wyrzutnia	Nawiew	Wywiew
Wlot powietrza	Tak	Nie

Pozostałe Akcesoria

Daszek

ROOF_1

1 ilość

Automatyka
Kod Funkcyjny AS|3|0|0|0|0|0|0|6|0|0|0|0|0|0|1

APP Code uPC3 (AS-2)

Czujnik Wiodący Duct Supply

Panel Operatorski **Opcje**

HMI Basic (Użytkownika) Tak

Rozdzielnia automatyki Tak

Silowniki przepustnic

Nazwa	Kod	Komplet
-------	-----	---------

Silownik przepustnicy pow. ON-OFF 10Nm	ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm	1
--	--------------------------	---

Czujniki temperatury

Nazwa	Kod	Komplet
-------	-----	---------

Kanałowy czujnik temperatury NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Duct)	2
--------------------------------------	----------------------------	---

Przetworniki i wyłączniki

Nazwa	Kod	Komplet
-------	-----	---------

Presostat Ciśnienia Powietrza	PRESS.SWITCH	1
-------------------------------	--------------	---

Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014

L.P.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Nazwa producenta		VTS sp. z o.o.
2	Identyfikator produktu		VVS030-F-V-H
3	Deklarowany typ		SWNM - JSW
4	Rodzaj zainstalowanego napędu		Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora
5	Rodzaj układu odzysku ciepła		Brak



Dane techniczne dla pozycji 1

6	Sprawność cieplna odzysku ciepła		Nie dotyczy
7	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m ³ /s	0,89
8	Efektywny pobór mocy	kW	0,86
9	Wewnętrzna Jednostkowa Moc Wentylatora JMWint	w/m ³ /s	157,33
10	Prędkość Czołowa	m/s	2,47
11	Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	Pa	500,00
12	Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s, int}$	Pa	106,03
13	Spadek ciśnienia wewnętrznego części nie pełniących funkcje wentylacyjne $\Delta p_{s, add}$	Pa	45,32
14	Sprawność statyczna wentylatorów w wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	%	64,10
15	Deklarowany maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	0,01
16	Efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/roczne zużycie energii)		Bag / G4 / -
17	Opis mechanizmu wizualnego ostrzegania o konieczności wymiany filtra w SWNM		Obsługiwany przez system automatyki
18	Poziom mocy akustycznej emitowanej przezobudowę LWA	dB	70
19	Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu		http://www.vtsgroup.com
20	Zgodność z Ecodesign		Tak (2018 +)

Sekcje do transportu

Sekcje transportowe	Masa [Kg]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
1	132	1858	961	670

Wymiary transportowe sekcji

