

Data: 21.09.2021

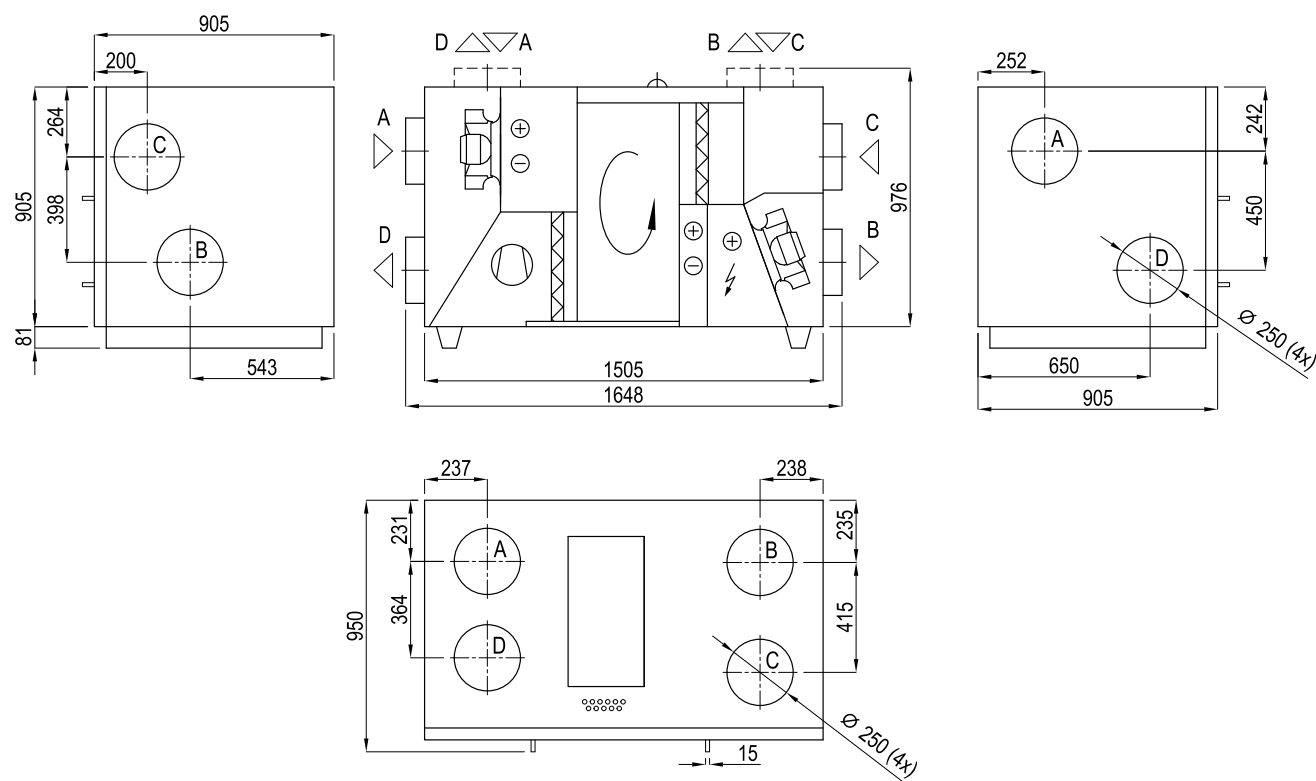
Klient: PRACOWNIA PROJEKTOWA – MAGDALENA MAJCHRZAK

Projekt: P067_2021_WRO

Obiekt: OSP Żychlin

Model centrali wentylacyjnej:

VERSO-RHP-800-5.3/4.7-UH-R1-F7/M5-C5.1-L/AZ



- A - czerpnia powietrza
- B - powietrze nawiewane
- C - powietrze wywiewane
- D - wyrzutnia powietrza

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Grubość obudowy	[mm]	50
Wymiary bxxhxl	[mm]	905x905x1505
Wymiary króćców	[mm]	4x250
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	750x400x46
Waga	[kg]	255
Maks. natężenie	[A]	14,8
Napięcie zasilania	[V]	3~ 400
Kolor		RAL 9003
Wersja		Pozioma
Strona wykonania		Prawa
Nagrzewnica		Elektryczna
Typ silnika		Silnik EC
Sterownik		C5.1

VERSO-RHP-800-5.3/4.7-UH-R1-F7/M5-C5.1-L/AZ

DANE WEJŚCIOWE

Nawiew

Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	550
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (ΔP_s , ext.)	[Pa]	250

Wywiew

Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	500
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (ΔP_s , ext.)	[Pa]	250

Parametry temperaturowe

Zima

Temperatura zewnętrzna	[°C]	-14
Zewnętrzna wilgotność względna	[%]	100

Lato

Temperatura zewnętrzna	[°C]	30
Zewnętrzna wilgotność względna	[%]	45

DANE WYNIKOWE W PUNKCIE PRACY

Parametry filtra

	Nawiew	Wywiew
Klasa filtra(EN ISO 16890)	ePM1 55% (F7)	ePM10 50% (M5)
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	17
		8

Parametry odzysku ciepła

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Rzeczywista sprawność temperaturowa	[%]	78,8		78,8	
Sprawność odzysku wilgoci	[%]	95,0		95,0	
Prędkość czołowa	[m/s]	0,8	0,7	0,8	0,7
Spadek ciśnienia	[Pa]	46	42	46	42
Temperatura wejściowa	[°C]	-14	22	30	27
Wigotność na wejściu	[%]	100	40	45	50
Temperatura na wylocie	[°C]	14,4	-9,1	27,6	29,6
Wilg. względna na wylocie	[%]	62	80	48	46

Odzyskana energia

Ciepło jawne	[kW]	5,3	-0,4
Ciepło utajone	[kW]	2,4	-0,4
Ciepło całkowite	[kW]	7,6	-0,8
OACF		1,13	1,13

Pompa ciepła

VERSO-RHP-800-5.3/4.7-UH-R1-F7/M5-C5.1-L/AZ

		Zima	Lato
Moc całkowita*	[kW]	9,16	3,29
Moc agregatu	[kW]	1,51	2,48
Współczynnik COP/EER układu*	[kW/kW]	20,34	5,58
Współczynnik COP/EER agregatu	[kW/kW]	3,2	3,65
Sprawność temperaturowa układu*	[%]	101,3	471,1

*-Wymiennik obrotowy + Sprężarka

Wlot

Przepływ powietrza	[m³/h]	550	
Prędkość powietrza	[m/s]	0,6	0,7
Temperatura powietrza na wlocie	[°C]	14,4	27,6
Wilgotność względna	[%]	62	48
Temperatura powietrza na wylocie	[°C]	22,5	15,9
Wilgotność względna	[%]	37,3	94,3
Spadek ciśnienia powietrza na wymienniku	[Pa]	6	5

Wylot

Przepływ powietrza	[m³/h]	500	
Prędkość powietrza	[m/s]	0,5	0,6
Temperatura powietrza na wylocie	[°C]	-14,4	47,6
Wilgotność względna	[%]	98,9	17,3
Spadek ciśnienia powietrza na wymienniku	[Pa]	5	6
Strata ciśnienia	[Pa]	20	20

Czynnik chłodniczy

R134A

Liczba obiegów		1	
Ilość czynnika	[kg]	3,1	
Temp. parowania.	[°C]	-16,3	13
Temperatura skraplania	[°C]	33,9	53,7

Sprężarka

Obrotowy

Regulacja wydajności

Stała prędkość

Liczba sprężarek		1	
Moc na wejściu	[kW]	0,47	0,68
Napięcie		380/420V-3~50 Hz	
Maks. natężenie	[A]	3,2	

Parametry nagrzewnicy elektrycznej

		Zima	
Moc	[kW]	1,43	
Temperatura na wylocie	[°C]	22	
Wilg. względna na wylocie	[%]	38,4	
Maks. moc	[kW]	2	

Parametry wentylatorów

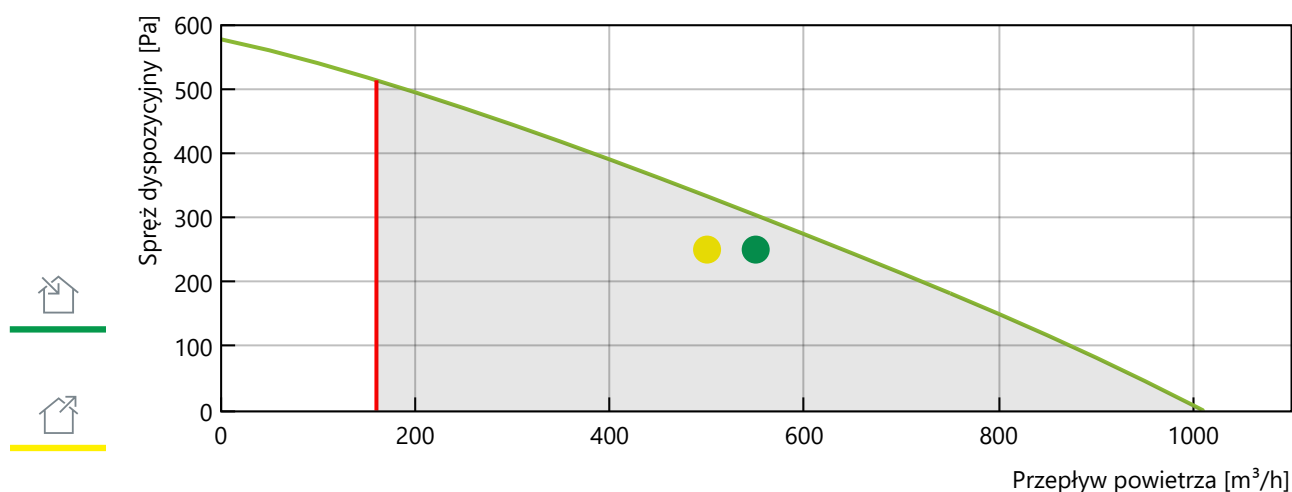
VERSO-RHP-800-5.3/4.7-UH-R1-F7/M5-C5.1-L/AZ

Moc	[W]	170	
Maks. natężenie	[A]	1,4	
Napięcie nominalne	[V]	200..240	
Sprawność ogólna	[%]	51	
		Nawiew	Wywiew
Prędkość obrotowa	[RPM]	2579	2580
Prąd znamionowy	[A]	1,01	0,97
Ciśnienie statyczne	[Pa]	408	417
Moc znamionowa	[W]	127	121
Współczynnik SFP	[kW/(m³/s)]	0,83	0,87

PARAMETRY AKUSTYCZNE

Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Czerpnia Lw	[dB]	55	54	56	58	54	49	44	36	59
Nawiew Lw	[dB]	64	67	70	71	67	62	58	53	72
Wywiew Lw	[dB]	56	55	58	59	55	50	45	37	60
Wyrzutnia Lw	[dB]	64	65	67	68	66	61	56	51	70
Obudowa Lw	[dB]	56	55	54	42	38	32	23	17	48
Obudowa Lp, 1m	[dB]	53	52	49	38	35	28	19	13	44
Obudowa Lp, 3m	[dB]	48	47	41	30	29	21	13	7	36

RYSUNEK



Instrukcje

<https://www.komfovent.com/>

Wersja instrukcji Domekt: RHP10-C5.1-18-04

Wersja instrukcji automatyki: 19-08