

Data: 2019-06-04

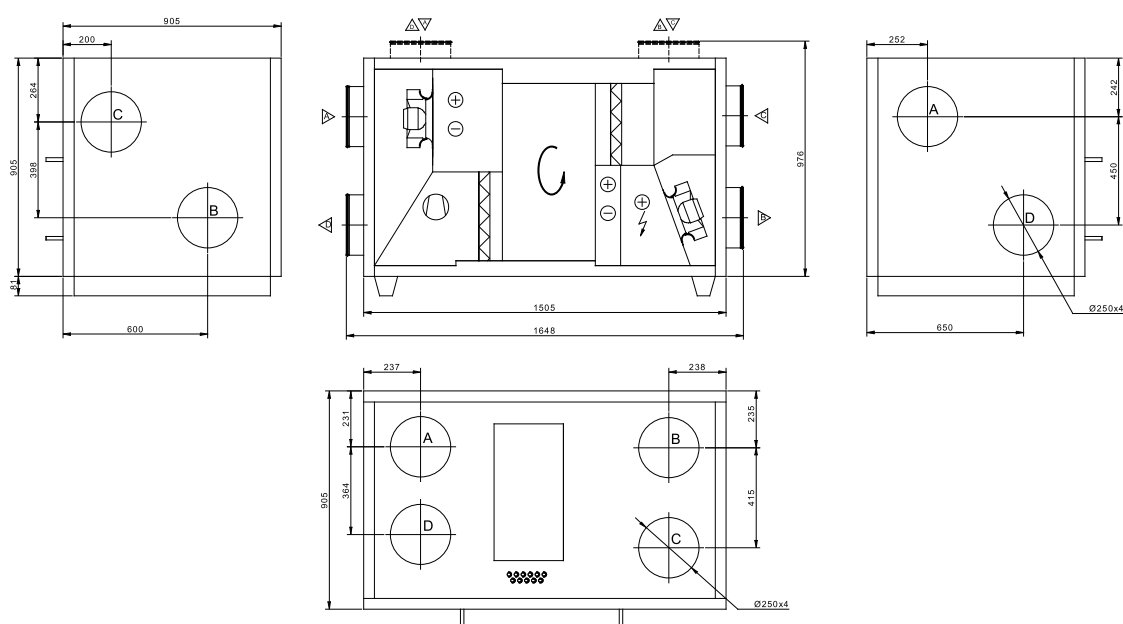
Projekt: EMPRO KLIMATECHNIKA

Obiekt: Politechnika Warszawska, Sierakowo

Opracował: KS

Model centrali wentylacyjnej:

VERSO-RHP-1300-8.1/6.6-UH-E-R1-F7/M5-C5.1-L/AZ



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Grubość obudowy	[mm]	50
Wymiary bxxhxl	[mm]	905×905×1505
Wymiary króćców	[mm]	4×250
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	750×400×46
Waga	[kg]	260
Maks. natężenie	[A]	18,2
Napięcie zasilania	[V]	3~400
Kolor		RAL 7035
Wersja		Pozioma

VERSO-RHP-1300-8.1/6.6-UH-E-R1-F7/M5-C5.1-L/AZ

Strona wykonania	Prawa
Nagrzewnica	Elektryczna
Typ silnika	Silnik EC
Sterownik	C5.1

DANE WEJŚCIOWE

Nawiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	855
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (ΔP_s , ext.)	[Pa]	280
Wywiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	695
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (ΔP_s , ext.)	[Pa]	250
Parametry temperaturowe		
Zima		
Temperatura zewnętrzna	[°C]	-20
Zewnętrzna wilgotność względna	[%]	95
Lato		
Temperatura zewnętrzna	[°C]	30
Zewnętrzna wilgotność względna	[%]	60
Wymagana temperatura		
Zima	[°C]	20

DANE WYNIKOWE W PUNKCIE PRACY

Parametry filtra

	Nawiew	Wywiew
Klasa filtra(EN ISO 16890)	ePM2.5 65% (F7)	ePM10 50% (M5)
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	29

Parametry odzysku ciepła

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Rzeczywista sprawność temperaturowa	[%]	70		70	
Sprawność odzysku wilgoci	[%]	78		47	
Prędkość czołowa	[m/s]	1,3	1	1,3	1
Spadek ciśnienia	[Pa]	66	53	66	53
Temperatura wejściowa	[°C]	-20	20	30	28
Wigotność na wejściu	[%]	95	50	60	50
Temperatura na wylocie	[°C]	8,2	-14,6	28,6	29,7

VERSO-RHP-1300-8.1/6.6-UH-E-R1-F7/M5-C5.1-L/AZ

Wilg. względna na wylocie	[%]	86	95	57	50
---------------------------	-----	----	----	----	----

Odzyskana energia

Ciepło jawne	[kW]	8,1	-0,4
Ciepło utajone	[kW]	3,7	-1,4
Ciepło całkowite	[kW]	11,8	-1,8
OACF		1,31	1,31

Pompa ciepła

		Zima	Lato
Moc całkowita*	[kW]	-	5,43
Moc agregatu	[kW]	-	3,58
Współczynnik COP/EER układu*	[kW/kW]	-	6,05
Współczynnik COP/EER agregatu	[kW/kW]	-	3,53
Sprawność temperaturowa układu*	[%]	-	533

*-Wymiennik obrotowy + Sprężarka

Wlot

Przepływ powietrza	[m³/h]	855	
Prędkość powietrza	[m/s]	-	1
Temperatura powietrza na wlocie	[°C]	-	28,6
Wilgotność względna	[%]	-	57
Temperatura powietrza na wylocie	[°C]	-	19,3
Wilgotność względna	[%]	-	91,7
Spadek ciśnienia powietrza na wymienniku	[Pa]	-	13

Wylot

Przepływ powietrza	[m³/h]	695	
Prędkość powietrza	[m/s]	-	0,8
Temperatura powietrza na wylocie	[°C]	-	49,1
Wilgotność względna	[%]	-	17,9
Spadek ciśnienia powietrza na wymienniku	[Pa]	-	10
Strata ciśnienia	[Pa]	-	20

Czynnik chłodniczy
R134A

Liczba obiegów		1	
Ilość czynnika	[kg]	3,1	
Temp. parowania.	[°C]	-	15,7
Temperatura skraplania	[°C]	-	57,1

Sprężarka
Obrotowy

Regulacja wydajności		Stała prędkość	
Liczba sprężarek		1	
Moc na wejściu	[kW]	-	1,02
Napięcie		380/420V-3~-50 Hz	
Maks. natężenie	[A]	4,5	

VERSO-RHP-1300-8.1/6.6-UH-E-R1-F7/M5-C5.1-L/AZ

Parametry nagrzewnicy elektrycznej

		Zima
Moc	[kW]	2
Temperatura na wylocie	[°C]	15,1
Wilg. względna na wylocie	[%]	54,2
Maks. moc	[kW]	2

Parametry wentylatorów

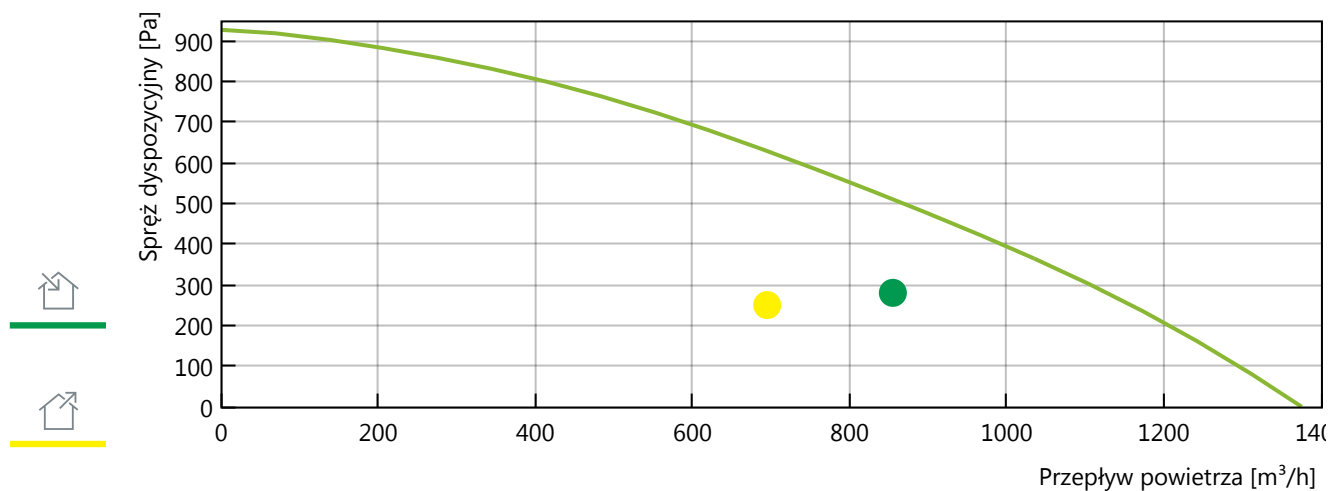
Moc	[W]	380	
Maks. natężenie	[A]	2,5	
Napięcie nominalne	[V]	200..277	
Sprawność ogólna	[%]	53	
		Nawiew	Wywiew
Prędkość obrotowa	[RPM]	2799	2613
Prąd znamionowy	[A]	1,5	1,2
Ciśnienie statyczne	[Pa]	472	450
Moc znamionowa	[W]	223	178
Współczynnik SFP	[kW/(m³/s)]	0,94	0,92

PARAMETRY AKUSTYCZNE

Częstotliwość	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Czerpnia Lw	[dB]	66	62	58	59	58	54	50	40	62
Nawiew Lw	[dB]	76	75	72	72	72	68	65	58	76
Wywiew Lw	[dB]	64	62	58	60	58	53	48	39	62
Wyrzutnia Lw	[dB]	72	72	67	70	69	64	60	53	72
Obudowa Lw	[dB]	65	62	56	44	42	36	27	20	51
Obudowa Lp, 1m	[dB]	62	59	51	40	38	32	23	17	47
Obudowa Lp, 3m	[dB]	57	54	42	32	33	25	17	10	41

RYSUNEK

VERSO-RHP-1300-8.1/6.6-UH-E-R1-F7/M5-C5.1-L/AZ



Instrukcje

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

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

Wersja instrukcji automatyki : C5.1-16-07

VERSO-RHP-1300-8.1/6.6-UH-E-R1-F7/M5-C5.1-L/AZ