

2015-12-16

17:08

RAPORT DOBORU-OBLICZEŃ

Szczegóły projektu

Data zamówienia		2015-12-16
Numer zamówienia		AHU N1/W1-budynek B
Klient		TRiM tech
Projekt		Pawilon Wystawienniczo-Administracyjny w Chełmno
Lokalizacja		Chełmno
Projektant		Agnieszka Żerdzińska

Centrala

Model	Kompakt REGO 1600UHW-R-EC-C5
-------	------------------------------


Szczegóły użytkowania¹

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Normalny strumień ²	Nm ³ /h	1510	1140		
Opór systemu	Pa	250	250		
SFP _V centrali ³	kW/(m ³ /s)	1,39			
Efektywność wymiennika ⁴	%	67,3	91,8		

Szczegóły doboru

Typ		REGO L
Wykonanie		Poziome
Nagrzewnica		Wodna
Strona wykonania		Prawa
Rodzaj wentylatorów		EC
Rodzaj automatyki		C5

Parametry ogólne

Kolor	RAL	7035, C3	Klasa Eurovent 6/12 
Masa	kg	270	
Zasilanie	V	1~ 230	
Maksymalne natężenie	A	6,7	
Wymiary b×h×l	mm	900×990×1650	
Króćce przyłączeniowe	mm	4×300×400	
Grubość ścianki	mm	45-50	
Klasa	EN779:2011	M5	
Rodzaj filtra		Płaski	
Wymiary filtra b×h×l	mm	800×450×46	

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem ognioodpornym, izolującym termicznie i akustycznie, z wełny mineralnej ($\lambda=0,037$ W/mK)

¹ Obliczenia są wyłącznie teoretyczne gdy a) stosunek strumieni nawiewanego i wywiewanego jest poza zakresem 0,63-1,6 b) temperatura zewnętrzna powietrza jest poniżej -20 °C (możliwe zamarznięcie wymiennika)

² Strumień w warunkach *normalnych* (gęstość powietrza $\rho = 1,2$ kg/m³)

³ Obliczone zgodnie z EN 13779:2007 D.6

⁴ Obliczone zgodnie z EN 308:1997 6.4

Wentylatory

Maksymalne natężenie	A	3,10			
Maks. prędkość obrotowa	RPM	2530			
Moc wejściowa	W	470,0			
Rodzaj	Odśrodkowy, wirnik plastikowy	Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Prędkość obrotowa	RPM	2351	1963		
Moc	W	369	213		
Moc właściwa wentylatora	kW/(m ³ /s)	0,88	0,67		
Prąd znamionowy	A	2,45	1,42		
Sprawność	%	60,25	56,98		
Napięcie sterowania	V	9,26	7,72		

Wymiennik ciepła

Rodzaj		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Efektywność temp.	%	67,3	91,8		
Sprawność temp.	%	89,1	91,8		
Prędkość powietrza	m/s	2,24	1,69		
Odzyskana energia	kW	17,8			
Temp. wlot / wylot	°C	-20,0 / 6,9	20,0 / -16,7	/	/
Wilg. względna wlot / wylot	%	95,0 / 62,4	45,0 / 95,0	/	/

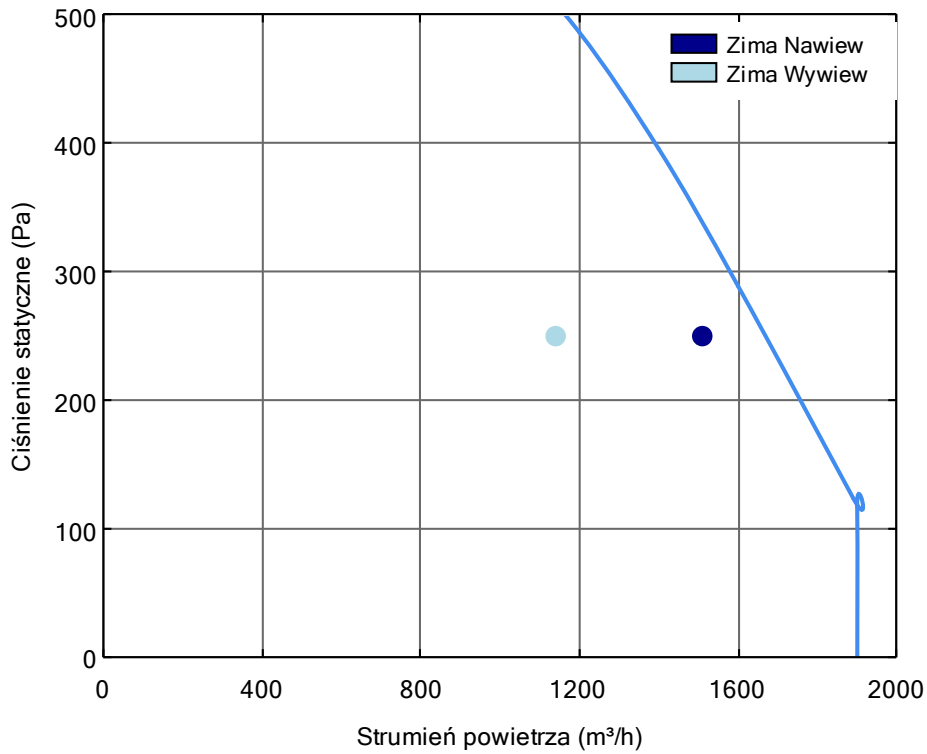
Nagrzewnica / Chłodnica

Rodzaj		Wodna			
Przyłącze	"	0,75			
Obliczeniowa / maks. moc	kW	8,7 / 16,5			/
Temp. wody zasil / powrót	°C	70 / 50			7 / 12
Strumień czynnika	dm ³ /h	381,3			
Straty hydrauliczne	kPa	0,13			
Temp. wlot / wylot	°C	6,9 / 24,0			/
Wilg. względna wlot / wylot	%	62,4 / 20,8			/

Dane akustyczne

		Poziom mocy akustycznej w paśmie oktawy L_W (dB)								Poziom dźwięku A
Częstotliwość (Hz)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ogółem L_{WA} (dBA)
Zima	Czerpnia	71	66	65	63	59	56	52	43	64,5
	Nawiew	77	75	73	71	68	65	63	57	73,4
	Wyciąg	67	64	64	61	56	54	51	43	62,9
	Wywiew	73	71	71	68	64	61	59	53	70,0
	Bypass									
	Obudowa	56	53	50	42	39	35	29	24	46,0
Lato	Czerpnia									
	Nawiew									
	Wyciąg									
	Wywiew									
	Bypass									
	Obudowa									

Wykres



Rysunek

