

2015-10-30

09:45

RAPORT DOBORU-OBLICZEŃ

Szczegóły projektu

Data zamówienia		2015-10-30
Numer zamówienia		
Klient		
Projekt		
Lokalizacja		
Projektant		

Centrala

Model	Kompakt REGO 1200PW-R-EC-C5
-------	-----------------------------

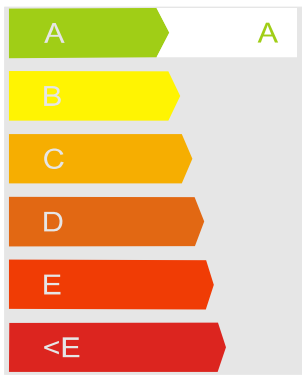
Szczegóły użytkowania¹

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Normalny strumień ²	Nm ³ /h	1190	890	1190	890
Opór systemu	Pa	280	280	280	280
SFP _V centrali ³	kW/(m ³ /s)	1,9		1,9	
Efektywność wymiennika ⁴	%	62,1	88,5	62,1	88,5

Szczegóły doboru

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

Parametry ogólne

Kolor	RAL	7035, C3	Klasa Eurovent 6/12 
Masa	kg	120	
Zasilanie	V	1~ 230	
Maksymalne natężenie	A	2,93	
Wymiary b×h×l	mm	940×480×1360	
Króćce przyłączeniowe	mm	4×315	
Grubość ścianki	mm	50	
Klasa	EN779:2011	M5	
Rodzaj filtra		Płaski	
Wymiary filtra b×h×l	mm	410×420×46	

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	2466	2133	2466	2133
Moc	W	386	241	386	241
Moc właściwa wentylatora	kW/(m ³ /s)	1,17	0,97	1,17	0,97
Prąd znamionowy	A	2,57	1,60	2,57	1,60
Sprawność	%	53,69	48,77	53,69	48,77
Napięcie sterowania	V	9,70	8,40	9,70	8,40

Wymiennik ciepła

Rodzaj		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Efektywność temp.	%	62,1	88,5	62,1	88,5
Sprawność temp.	%	83,0	88,5	83,0	88,5
Prędkość powietrza	m/s	3,33	2,49	3,33	2,49
Odzyskana energia	kW	12,6		1,5	
Temp. wlot / wylot	°C	-20,0 / 4,8	20,0 / -15,4	30,0 / 26,3	24,0 / 29,3
Wilg. względna wlot / wylot	%	95,0 / 60,7	45,0 / 95,0	45,0 / 55,9	45,0 / 32,9

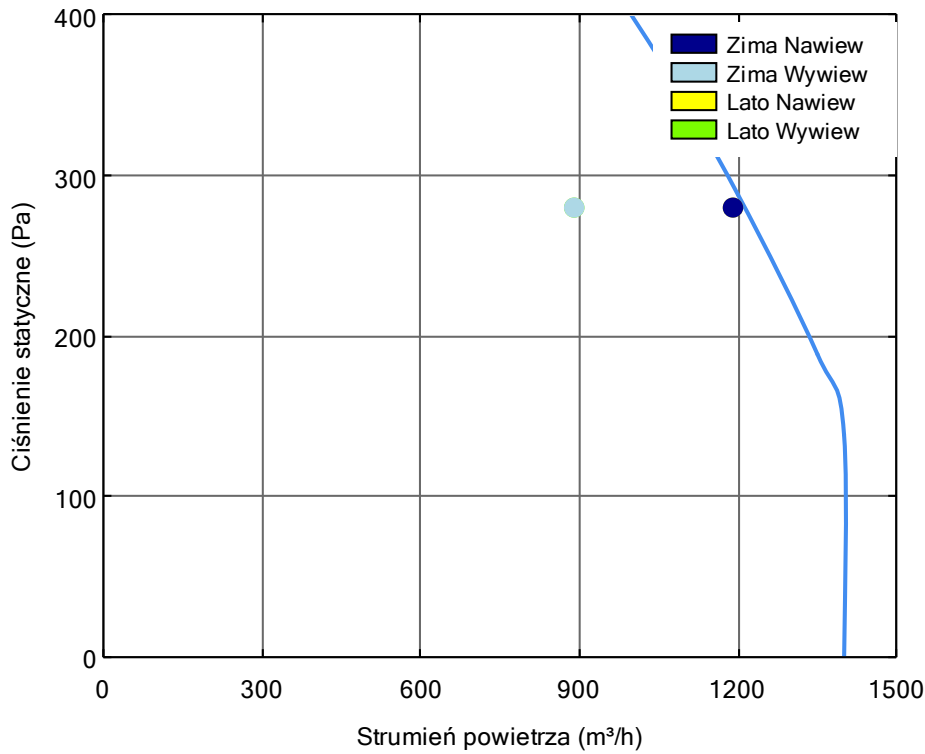
Nagrzewnica / Chłodnica

Rodzaj		Wodna DH			
Przyłącze	"	0,5			
Obliczeniowa / maks. moc	kW	7,7 / 10,4			/
Temp. wody zasil / powrót	°C	70 / 50			7 / 12
Strumień czynnika	dm ³ /h	337,0			
Straty hydrauliczne	kPa	11,23			
Temp. wlot / wylot	°C	4,8 / 24,0			/
Wilg. względna wlot / wylot	%	60,7 / 17,5			/

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	72	69	72	68	61	59	55	47	68,9
	Nawiew	76	76	77	73	67	63	61	53	74,5
	Wyciąg	69	67	71	66	58	56	53	44	67,2
	Wywiew	74	75	78	73	66	62	61	54	74,3
	Bypass									
	Obudowa	57	55	54	44	39	35	30	25	48,7
Lato	Czerpnia	72	69	72	68	61	59	55	47	68,9
	Nawiew	76	76	77	73	67	63	61	53	74,5
	Wyciąg	69	67	71	66	58	56	53	44	67,2
	Wywiew	74	75	78	73	66	62	61	54	74,3
	Bypass									
	Obudowa	57	55	54	44	39	35	30	25	48,7

Wykres



Rysunek

