

2015-10-30

09:46

RAPORT DOBORU-OBLICZEŃ

Szczegóły projektu

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

Centrala

Model	Kompakt RECU 1600PE-R-EC-C3
-------	-----------------------------


Szczegóły użytkowania¹

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Normalny strumień ²	Nm ³ /h	820	1070	820	1070
Opór systemu	Pa	280	280	280	280
SFP _V centrali ³	kW/(m ³ /s)	1,22		1,22	
Efektywność wymiennika ⁴	%	85,1	50,6	79,9	61,2

Szczegóły doboru

Typ		RECU
Wykonanie		Podwieszane
Nagrzewnica		Elektryczna
Strona wykonania		Prawa
Rodzaj wentylatorów		EC
Rodzaj automatyki		C3

Parametry ogólne

Kolor	RAL	7035, C3	Klasa Eurovent 6/12 
Masa	kg	190	
Zasilanie	V	3~ 400	
Maksymalne natężenie	A	14,1	
Wymiary b×h×l	mm	1560×528×1350	
Króćce przyłączeniowe	mm	4×315	
Grubość ścianki	mm	45	
Klasa	EN779:2011	M5	
Rodzaj filtra		Płaski	
Wymiary filtra b×h×l	mm	600×420×96	

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	1755	1995	1755	1995
Moc	W	146	217	146	217
Moc właściwa wentylatora	kW/(m ³ /s)	0,64	0,73	0,64	0,73
Prąd znamionowy	A	0,97	1,44	0,97	1,44
Sprawność	%	49,89	55,29	49,89	55,29
Napięcie sterowania	V	6,90	7,84	6,90	7,84

Wymiennik ciepła

Rodzaj		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Efektywność temp.	%	85,1	50,6	79,9	61,2
Sprawność temp.	%	85,1	66,0	79,9	79,9
Prędkość powietrza	m/s	0,66	0,99	0,79	1,00
Odzyskana energia	kW	9,3		1,3	
Temp. wlot / wylot	°C	-20,0 / 14,0	20,0 / -0,2	30,0 / 25,2	24,0 / 27,7
Wilg. względna wlot / wylot	%	95,0 / 10	45,0 / 100	45,0 / 60	45,0 / 40

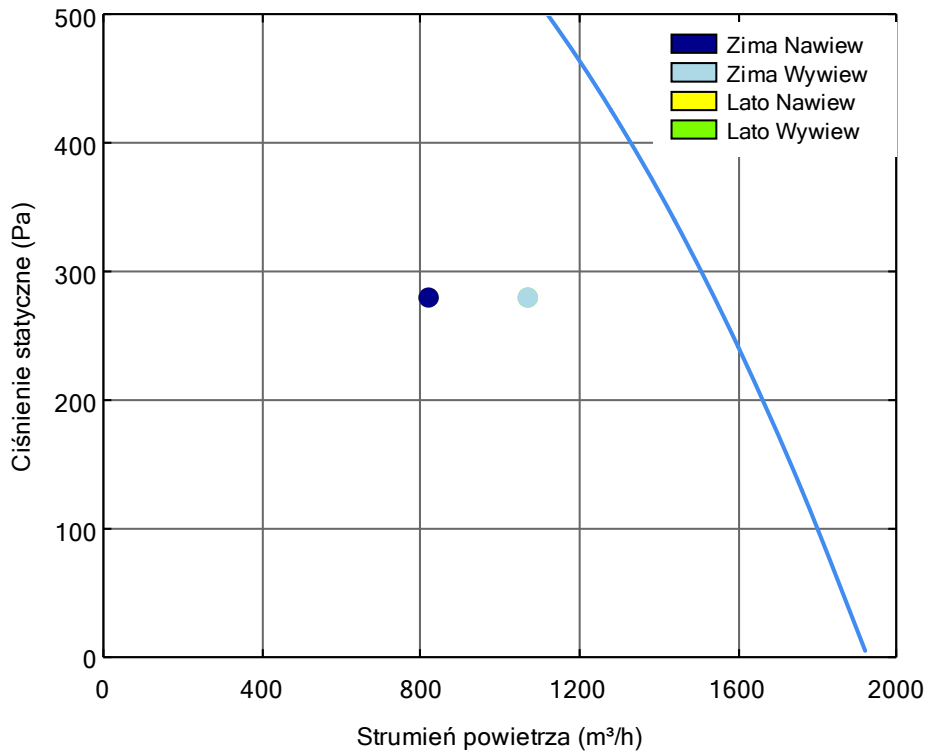
Nagrzewnica / Chłodnica

Rodzaj		Elektryczna	
Przyłącze	"		
Obliczeniowa / maks. moc	kW	1,7 / 7,5	/
Temp. wody zasil / powrót	°C		
Strumień czynnika	dm³/h		
Straty hydrauliczne	kPa		
Temp. wlot / wylot	°C	14 / 20,0	/
Wilg. względna wlot / wylot	%	10 / 10	/

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	62	62	63	59	53	47	43	38	59,6
	Nawiew	70	70	72	68	62	58	56	49	69,0
	Wyciąg	65	64	63	60	55	49	46	41	61,0
	Wywiew	73	72	72	69	64	61	59	53	70,8
	Bypass									
	Obudowa	54	52	50	41	37	33	28	23	45,3
Lato	Czerpnia	62	62	63	59	53	47	43	38	59,6
	Nawiew	70	70	72	68	62	58	56	49	69,0
	Wyciąg	65	64	63	60	55	49	46	41	61,0
	Wywiew	73	72	72	69	64	61	59	53	70,8
	Bypass									
	Obudowa	54	52	50	41	37	33	28	23	45,3

Wykres



Rysunek

