

2014-01-10

09:57

RAPORT DOBORU-OBLICZEŃ

Szczegóły projektu

Data zamówienia		2014-01-10
Numer zamówienia		CNW1
Klient		
Projekt		Centrum Sportu Brzeziny
Lokalizacja		
Projektant		

Centrala

Model		REGO 3000VW-R-EC-C3
-------	--	---------------------


Szczegóły użytkowania¹

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Normalny strumień ²	Nm ³ /h	2490	1200	2490	1200
Opór systemu	Pa	350	350	350	350
SFP _v centrali ³	kW/(m ³ /s)	1,57		1,57	
Efektywność wymiennika ⁴	%	45,8	96,0	45,8	96,0

Szczegóły doboru

Rodzaj		Kompakt
Typ		REGO L
Wykonanie		Pionowe
Nagrzewnica		Wodna
Strona wykonania		Prawa
Rodzaj wentylatorów		EC
Rodzaj automatyki		C3

Parametry ogólne

Kolor	RAL	7035	Klasa Eurovent 6/12 
Masa	kg	440	
Zasilanie	V	3~ 400	
Maksymalne natężenie	A	4,2	
Wymiary b×h×l	mm	1150×1245×1800	
Króćce przyłączeniowe	mm	4×400×400	
Grubość ścianki	mm	45	
Klasa	EN779:2011	M5	
Rodzaj filtra		Kieszeniowy	
Wymiary filtra b×h×l	mm	892×490-9×300	

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 $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$)

³ Obliczone zgodnie z EN 13779:2007 D.6

⁴ Obliczone zgodnie z EN 308:1997 6.4

Wentylatory

Maksymalne natężenie	A	1,63			
Maks. prędkość obrotowa	RPM	2580			
Moc wejściowa	W	1000			
Rodzaj	Odśrodkowy, wirnik plastikowy	Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Prędkość obrotowa	RPM	2344	1718	2344	1718
Moc	W	768	315	768	315
Moc właściwa wentylatora	kW/(m ³ /s)	1,11	0,95	1,11	0,95
Prąd znamionowy	A	1,24	0,46	1,24	0,46
Sprawność	%	59,73	42,61	59,73	42,61
Napięcie sterowania	V	9,03	6,62	9,03	6,62

Wymiennik ciepła

Rodzaj		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Efektywność temp.	%	45,8	96,0	45,8	96,0
Sprawność temp.	%	95,0	96,0	95,0	96,0
Prędkość powietrza	m/s	1,99	0,96	1,99	0,96
Odzyskana energia	kW	16,4		4,7	
Temp. wlot / wylot	°C	-20,0 / -1,7	20,0 / -18,4	32,0 / 26,5	20,0 / 31,5
Wilg. względna wlot / wylot	%	95,0 / 34,1	40,0 / 95,0	45,0 / 61,8	40,0 / 20,2

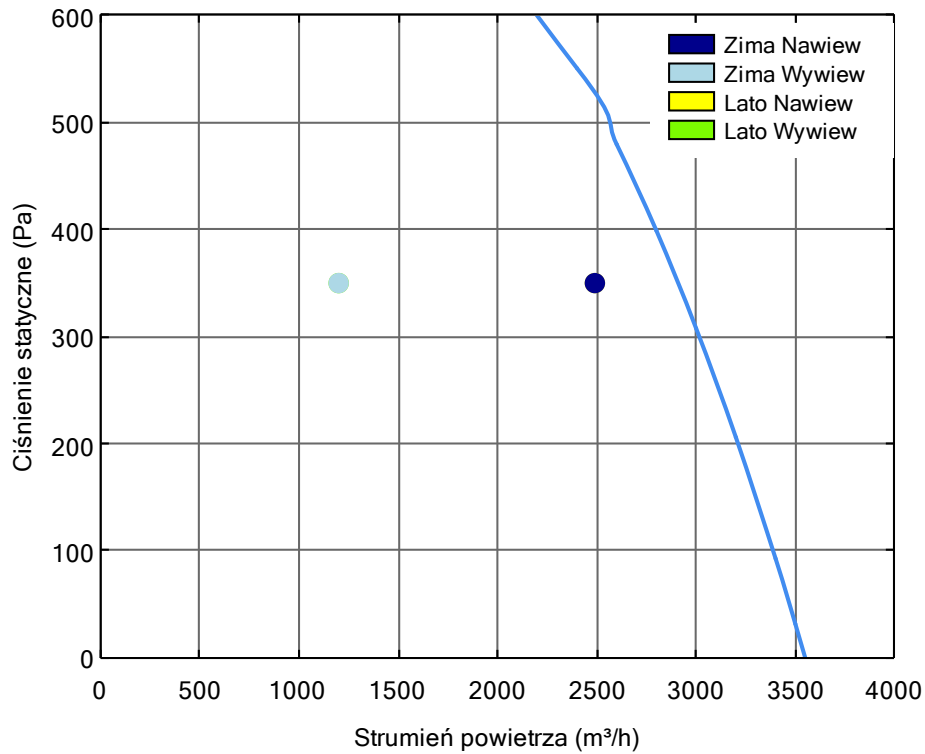
Nagrzewnica

Rodzaj		Wodna
Przyłącze	"	1
Obliczeniowa / maks. moc	kW	18,1 / 21,3
Temp. wody zasil / powrót	°C	45/35
Strumień czynnika	dm ³ /h	1579,8
Straty hydrauliczne	kPa	21,8
Temp. wlot / wylot	°C	-1,7 / 20,0
Wilg. względna wlot / wylot	%	34,1 / 7,6

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	60	59	67	65	60	62	58	53	68,1
	Nawiew	69	67	75	73	76	76	71	69	81,1
	Wyciąg	62	61	70	64	57	59	55	49	66,8
	Wywiew	67	67	80	70	72	70	65	61	77,1
	Obudowa	64	62	68	53	53	49	41	36	60,9
Lato	Czerpnia	60	59	67	65	60	62	58	53	68,1
	Nawiew	69	67	75	73	76	76	71	69	81,1
	Wyciąg	62	61	70	64	57	59	55	49	66,8
	Wywiew	67	67	80	70	72	70	65	61	77,1
	Obudowa	64	62	68	53	53	49	41	36	60,9

Wykres



Rysunek

