

2014-01-10

10:04

RAPORT DOBORU-OBLICZEŃ

Szczegóły projektu

Data zamówienia		2014-01-10
Numer zamówienia		CN2
Klient		
Projekt		Centrum Sportu Brzeziny
Lokalizacja		
Projektant		

Centrala

Model		OTK 2000P/W-AC-C3
-------	--	-------------------


Szczegóły użytkowania¹

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Normalny strumień ²	Nm ³ /h	950		950	
Opór systemu	Pa	537		537	
SFP _v centrali ³	kW/(m ³ /s)	1,27		1,27	
Efektywność wymiennika ⁴	%				

Szczegóły doboru

Rodzaj		Kompakt
Typ		OTK
Wykonanie		Podwieszane
Nagrzewnica		Wodna
Strona wykonania		
Rodzaj wentylatorów		AC
Rodzaj automatyki		C3

Parametry ogólne

Kolor	RAL	7035	Klasa Eurovent 6/12 
Masa	kg	73	
Zasilanie	V	1~ 230	
Maksymalne natężenie	A	2,6	
Wymiary b×h×l	mm	1000×350×865	
Króćce przyłączeniowe	mm	2×700×250	
Grubość ścianki	mm	45	
Klasa	EN779:2011	M5	
Rodzaj filtra		Płaski	
Wymiary filtra b×h×l	mm	858×287×46	

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	2,2			
Maks. prędkość obrotowa	RPM	2750			
Moc wejściowa	W	500			
Rodzaj	Odśrodkowy, wirnik plastikowy	Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Prędkość obrotowa	RPM	2766		2766	
Moc	W	426		426	
Moc właściwa wentylatora	kW/(m³/s)	1,61		1,61	
Prąd znamionowy	A	1,8		1,8	
Sprawność	%	35,92		35,92	
Napięcie sterowania	V	9,80		9,80	

Wymiennik ciepła

Rodzaj		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Efektywność temp.	%				
Sprawność temp.	%				
Prędkość powietrza	m/s				
Odzyskana energia	kW				
Temp. wlot / wylot	°C	/	/	/	/
Wilg. względna wlot / wylot	%	/	/	/	/

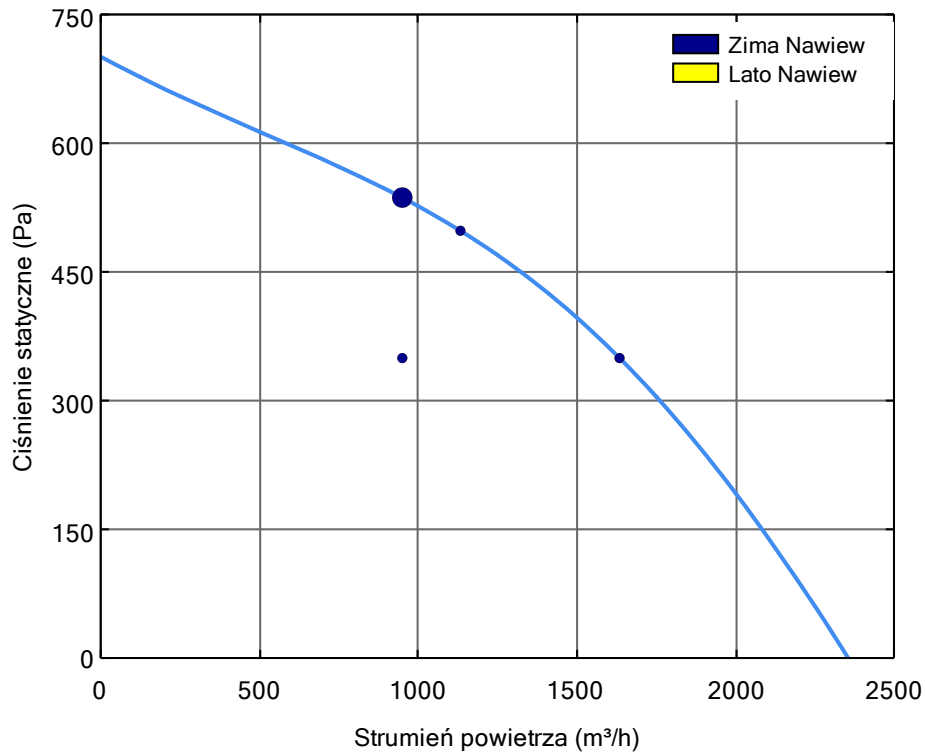
Nagrzewnica

Rodzaj		Wodna
Przyłącze	"	1/2
Obliczeniowa / maks. moc	kW	12,1 / 12,1
Temp. wody zasil / powrót	°C	45/35
Strumień czynnika	dm³/h	1056,1
Straty hydrauliczne	kPa	9,7
Temp. wlot / wylot	°C	-20,0 / 18,1
Wilg. względna wlot / wylot	%	95,0 / 5,4

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	75	76	78	74	72	67	61	54	76,6
	Nawiew	79	79	83	80	77	73	68	63	82,0
	Wyciąg									
	Wywiew									
	Obudowa	70	69	69	56	53	47	38	31	62,2
Lato	Czerpnia	75	76	78	74	72	67	61	54	76,6
	Nawiew	79	79	83	80	77	73	68	63	82,0
	Wyciąg									
	Wywiew									
	Obudowa	70	69	69	56	53	47	38	31	62,2

Wykres



Rysunek

