

RAPORT DOBORU-OBLICZEŃ

Szczegóły projektu

Data zamówienia		
Numer zamówienia		
Klient		SZPITAL WOJEWÓDZKI W ZAMOŚCIU
Projekt		PRZEBUDOWA LABORATORIUM
Lokalizacja		UL. JANA PAWŁA II W ZAMOŚCIU
Projektant		MGR INŻ. KRZYSZTOF SZOSTAK

Centrala

Model	Kompakt REGO 2500UHE-L-EC-C5 TYP DACHOWY				
-------	--	--	--	--	--

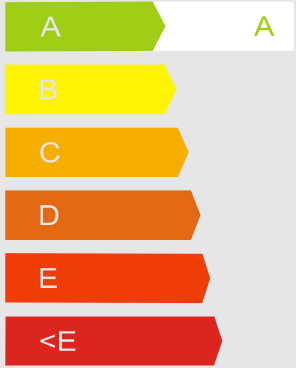
Szczegóły użytkowania¹

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Normalny strumień ²	Nm ³ /h	2000	2000	2000	2000
Opór systemu	Pa	310	310	310	310
SFP _v centrali ³	kW/(m ³ /s)	1,78		1,78	
Efektywność wymiennika ⁴	%	78,9	78,9	78,9	78,9

Szczegóły doboru

Typ		REGO L
Wykonanie		Poziome
Nagrzewnica		Elektryczna
Strona wykonania		Lewa
Rodzaj wentylatorów		EC
Rodzaj automatyki		C5

Parametry ogólne

Kolor	RAL	7035, C3	Klasa Eurovent 6/12 
Masa	kg	285	
Zasilanie	V	3~ 400	
Maksymalne natężenie	A	16,7	
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	2,90			
Maks. prędkość obrotowa	RPM	2900			
Moc wejściowa	W	660,0			
Rodzaj	Odśrodkowy, wirnik plastikowy	Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Prędkość obrotowa	RPM	2611	2611	2611	2611
Moc	W	493	493	493	493
Moc właściwa wentylatora	kW/(m ³ /s)	0,89	0,89	0,89	0,89
Prąd znamionowy	A	2,17	2,17	2,17	2,17
Sprawność	%	63,48	63,48	63,48	63,48
Napięcie sterowania	V	9,88	9,88	9,88	9,88

Wymiennik ciepła

Rodzaj		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Efektywność temp.	%	78,9	78,9	78,9	78,9
Sprawność temp.	%	78,9	78,9	78,9	78,9
Prędkość powietrza	m/s	2,97	2,97	2,97	2,97
Odzyskana energia	kW	24,1		5,5	
Temp. wlot / wylot	°C	-20,0 / 11,6	20,0 / -11,6	28,0 / 21,7	20,0 / 26,3
Wilg. względna wlot / wylot	%	88,0 / 26,6	40,0 / 95,0	68,0 / 95,0	40,0 / 27,3

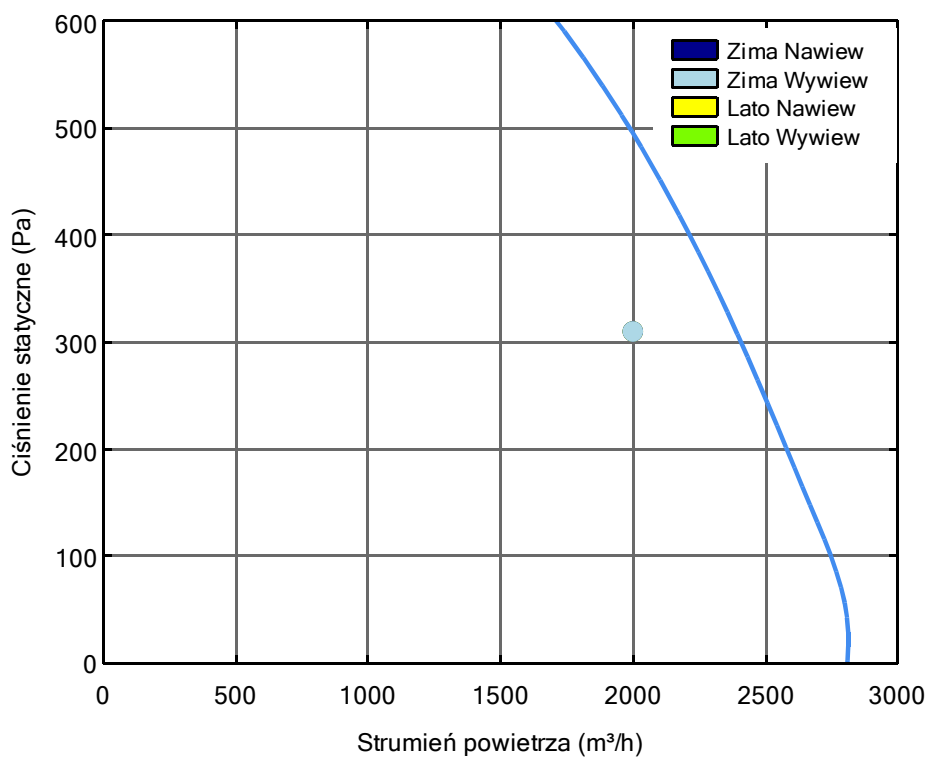
Nagrzewnica / Chłodnica

Rodzaj		Elektryczna			
Przyłącze	"				
Obliczeniowa / maks. moc	kW	7,0 / 7,5			
Temp. wody zasil / powrót	°C				
Strumień czynnika	dm ³ /h				
Straty hydrauliczne	kPa				
Temp. wlot / wylot	°C	11,6 / 22,0			
Wilg. względna wlot / wylot	%	26,6 / 10			

Dane akustyczne

Częstotliwość (Hz)	Poziom mocy akustycznej w paśmie oktawy L_w (dB)								Poziom dźwięku A	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ogółem L_{WA} (dBA)	
L_{WA}	Czerpnia	69	67	68	67	62	60	57	52	68,4
	Nawiew	74	75	75	74	70	68	66	65	76,3
	Wyciąg	69	67	68	67	62	60	58	54	68,7
	Wywiew	74	75	75	74	70	68	66	65	76,3
	Bypass									
L_{WA}	Obudowa	55	55	52	44	41	37	32	28	48,0
	Czerpnia	69	67	68	67	62	60	57	52	68,4
	Nawiew	74	75	75	74	70	68	66	65	76,3
	Wyciąg	69	67	68	67	62	60	58	54	68,7
	Wywiew	74	75	75	74	70	68	66	65	76,3
Bypass										
Obudowa	55	55	52	44	41	37	32	28	48,0	

Wykres



Rysunek

