

2015-07-18

11:22

## RAPORT DOBORU-OBLICZEŃ

### Szczegóły projektu

Data zamówienia		2015-06-25
Numer zamówienia		003/2506/2015
Klient		MASZProjekt
Projekt		Muzeum Martyrologicznego w Żabikowie
Lokalizacja		
Projektant		Agnieszka Żerdzińska

### Centrala

Model	Kompakt REGO 700HE-L-EC-C5
-------	----------------------------


### Szczegóły użytkowania<sup>1</sup>

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Normalny strumień <sup>2</sup>	Nm <sup>3</sup> /h	720	720	720	720
Opór systemu	Pa	140	140	140	140
SFP <sub>v</sub> centrali <sup>3</sup>	kW/(m <sup>3</sup> /s)	1,64		1,64	
Efektywność wymiennika <sup>4</sup>	%	81,5	81,5	81,5	81,5

### Szczegóły doboru

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

### Parametry ogólne

Kolor	RAL	7035, C3	<div>Klasa Eurovent 6/12</div> 
Masa	kg	90	
Zasilanie	V	1~ 230	
Maksymalne natężenie	A	11,5	
Wymiary b×h×l	mm	635×700×1080	
Króćce przyłączeniowe	mm	4×250	
Grubość ścianki	mm	45	
Klasa	EN779:2011	M5	
Rodzaj filtra		Płaski	
Wymiary filtra b×h×l	mm	540×260×46	

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem ognioodpornym, izolującym termicznie i akustycznie, z wełny mineralnej ( $\lambda=0,037$  W/mK)

<sup>1</sup> 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)

<sup>2</sup> Strumień w warunkach *normalnych* (gęstość powietrza  $\rho = 1,2$  kg/m<sup>3</sup>)

<sup>3</sup> Obliczone zgodnie z EN 13779:2007 D.6

<sup>4</sup> Obliczone zgodnie z EN 308:1997 6.4

### Wentylatory

Maksymalne natężenie	A	1,40			
Maks. prędkość obrotowa	RPM	2510			
Moc wejściowa	W	170,0			
Rodzaj	Odśrodkowy, wirnik plastikowy	Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Prędkość obrotowa	RPM	2500	2500	2500	2500
Moc	W	164	164	164	164
Moc właściwa wentylatora	kW/(m <sup>3</sup> /s)	0,82	0,82	0,82	0,82
Prąd znamionowy	A	1,31	1,31	1,31	1,31
Sprawność	%	53,04	53,04	53,04	53,04
Napięcie sterowania	V	9,73	9,73	9,73	9,73

### Wymiennik ciepła

Rodzaj		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Efektywność temp.	%	81,5	81,5	81,5	81,5
Sprawność temp.	%	81,5	81,5	81,5	81,5
Prędkość powietrza	m/s	2,37	2,37	2,37	2,37
Odzyskana energia	kW	5,7		1,4	
Temp. wlot / wylot	°C	-20,0 / 2,8	8,0 / -14,8	32,0 / 26,3	25,0 / 30,7
Wilg. względna wlot / wylot	%	95,0 / 18,4	55,0 / 95,0	55,0 / 76,5	55,0 / 39,4

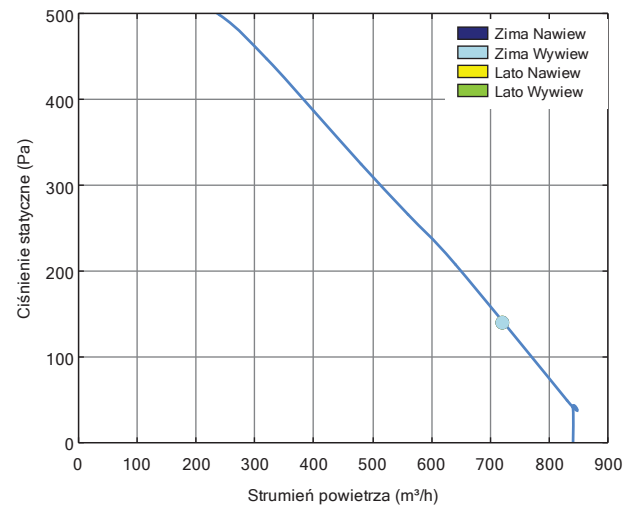
### Nagrzewnica / Chłodnica

Rodzaj		Elektryczna			
Przylącze	"				
Obliczeniowa / maks. moc	kW	2 / 2		/	
Temp. wody zasil / powrót	°C				
Strumień czynnika	dm <sup>3</sup> /h				
Straty hydrauliczne	kPa				
Temp. wlot / wylot	°C	2,8 / 10,6		/	
Wilg. względna wlot / wylot	%	18,4 / 10		/	

### Dane akustyczne

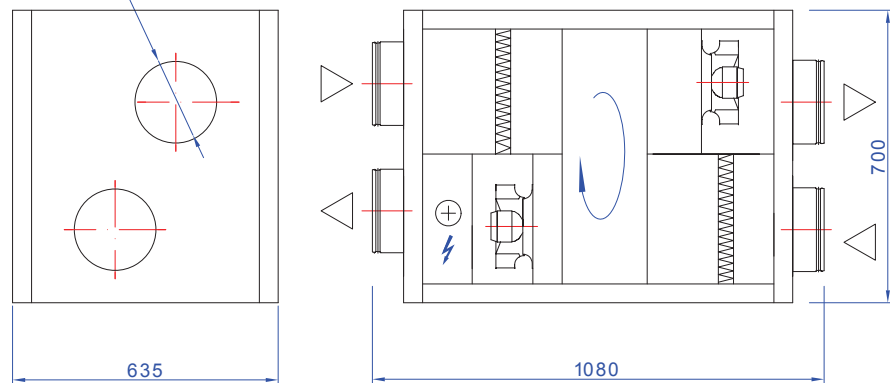
		Poziom mocy akustycznej w paśmie oktawy L <sub>w</sub> (dB)								Poziom dźwięku A
Częstotliwość (Hz)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ogółem L <sub>WA</sub> (dBA)
Zima	Czerpnia	57	58	61	62	58	56	50	42	63,3
	Nawiew	62	65	68	69	66	62	57	51	70,3
	Wyciąg	57	58	61	62	58	56	50	42	63,3
	Wywiew	62	65	68	69	66	62	58	52	70,5
	Bypass									
Lato	Obudowa	59	60	60	51	48	43	35	29	54,9
	Czerpnia	57	58	61	62	58	56	50	42	63,3
	Nawiew	62	65	68	69	66	62	57	51	70,3
	Wyciąg	57	58	61	62	58	56	50	42	63,3
	Wywiew	62	65	68	69	66	62	58	52	70,5
	Bypass									
	Obudowa	59	60	60	51	48	43	35	29	54,9

# Wykres



# Rysunek

Ø250(4X)



## Accessories REGO-500-700H-R-EC-C5

