

# Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Instalacja co dla budynku sali sołeckiej	
Miejscowość:	Widryny	
Adres:	gm. Reszel, obr. Widryny, dz. nr 121/1.	
Projektant:	inż. Marcin Kopeć	
Data obliczeń:	Czwartek 22 Lipca 2021 11:39	
Data utworzenia projektu:	Czwartek 22 Lipca 2021 11:39	
Plik danych:	E:\Ostatnie rysunki\1 X MOJE\Co widryny sala	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-B-03406	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	STREFA IV	
Projektowa temperatura zewnętrzna $\theta_e$ :	-22	°C
Grunt:		
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku $A_H$ :	130,4	m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana budynku $V_H$ :	426,4	m <sup>3</sup>
Projektowa strata ciepła przez przenikanie $\Phi_T$ :	11784	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła $\Phi_V$ :		W
Projektowe obciążenie cieplne budynku $\Phi_{HL}$ :	12107	W
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniach $\Phi_{hg}$ :		W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$ :	92,8	W/m <sup>2</sup>
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$ :	28,4	W/m <sup>3</sup>
Wsp. proj. straty ciepła przez przenikanie $H_T$ :		W/K
Wsp. wentylacyjnej proj. straty ciepła $H_V$ :		W/K
Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego:		
Średnia liczba wymian powietrza n:	0,5	
Dopływające powietrze wentylacyjne $V_v$ :	231,8	m <sup>3</sup> /h
Średnia temperatura dopływającego powietrza $\theta_v$ :	-22,0	°C
Wyniki doboru grzejników:		
Suma projektowych mocy cieplnych grzejników $\Phi_{p,r}$ :	12107	W
Suma rzeczywistych mocy cieplnych grzejników $\Phi_{r,r}$ :	12438	W
Suma deficytów mocy cieplnych grzejników $\Phi_{def,r}$ :	-331	W
Suma mocy innych urządzeń grzewczych $\Phi_{he}$ :	0	W
Suma mocy urządzeń grzewczych $\Phi_{r,r} + \Phi_{he}$ :	12438	W

# Wyniki - Ogólne

Suma deficytów mocy urządzeń grzewczych $\Phi_{\text{def}}$ :	-331	W
Parametry obliczeń projektu:		
Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{\text{min}}$ :	4,0	K
Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$ :	16	°C
Parametry doboru grzejników:		
Projektowa temp. wody zasilającej instal. $\theta_{s,r}$ :	60,0	°C
Projektowe ochłodzenie wody w grzejnikach $\Delta\theta_r$ :	20,0	K
Zwiększenie mocy grzejników z zaworami termostatycznymi:		
Nie zwiększaj powierzchni grzejników.		
Domyślne parametry dobieranych grzejników:		
Symbol grzejnika:	CV**	
Współczynnik usytuowania grzejnika:	1,00	
Współczynnik osłonięcia grzejnika:	1,00	
Maksymalna długość grzejnika $L_{\text{max}}$ :	1,00	m
Domyślny sposób podłączenia:	EF	
Domyślnie grzejniki wyposażono w zawory termost.:	Tak	
Domyślnie grzejnik jest:	Projektowany	
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Czas użytkowania/bytowe zyski ciepła:	Mniej niż 12 h	
Geometria budynku:		
Rzędna wody gruntowej:		m
Domyślna wysokość kondygnacji H:	3,60	m
Domyślna wys. pomieszczeń w świetle stropów $H_i$ :	3,27	m
Domyślna kondygnacja:	Parter	
Obrót budynku:	Bez obrotu	
Statystyka budynku:		
Liczba kondygnacji:	1	
Liczba stref budynku:		
Liczba grup pomieszczeń:		
Liczba pomieszczeń:	9	