

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CO W BUDYNKU	
	ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	
Miejscowość:	BĘDKÓW	
Adres:	BĘDKÓW, DZ. NR EWID. 207/1, 208	
Projektant:	mgr inż. Mariusz Kościelny, upr OPL/0546/POOS/09	
Data obliczeń:	20 maj 2010 19:54	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Norma na obliczanie E:	PN-B-02025	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	III	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-20	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,6	°C
Stacja meteorologiczna:	Wieluń	
Stacja aktynometryczna:	Sulejów	
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_h :	199,4	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	598,3	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	7636	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	10228	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	17854	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	17854	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	89,5	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$:	29,8	W/m ³
Wyniki obliczeń sezonowego zapotrzebowania na energię E:		
Wariant obliczeń:	Obliczaj tylko dla całego budynku	
Stacja meteorologiczna:	Wieluń	
Stacja aktynometryczna:	Sulejów	
Liczba mieszkańców budynku:	0	
Liczba mieszkań o powierzchni $F < 50 \text{ m}^2$	0	szt.
Liczba mieszkań o powierzchni $50 \leq F \leq 100 \text{ m}^2$	0	szt.
Liczba mieszkań o powierzchni $F > 100 \text{ m}^2$	0	szt.
Liczba mieszkań z dziećmi	0	szt.
Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania Q_h :	184,34	GJ/rok
Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania Q_h :	51205	kWh/rok

Wyniki - Ogólne

Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EA:	924,4	MJ/(m ² ·rok)		
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EA:	256,8	kWh/(m ² ·rok)		
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EV:	308,1	MJ/(m ³ ·rok)		
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EV:	85,6	kWh/(m ³ ·rok)		
Parametry obliczeń projektu:				
Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{\min}$:	4,0	K		
Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach:				
Obliczaj z ograniczeniem do $\theta_{j,u}$				
Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$:	16	°C		
Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich				
budynkach tak jak by były nieogrzewane:	Tak			
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:	Tak			
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:	Tak			
Domyślne zyski ciepła do obliczeń zapotrzebowania na energię cieplną E:				
Zyski ciepła od mieszkańca:	65	W		
Zyski ciepła od ciepłej wody na mieszkańca:	15	W		
Domyślne średnie strumienie bytowych zysków ciepła przypadające na mieszkanie [W]:				
Typ mieszkania	Ciepła woda	Gotowa-	Oświe-	Urządź.
	użytkowa	nie	tlenie	elektr.
Mieszkanie o pow. $F < 50 \text{ m}^2$	25	110	15	95
Mieszkanie o pow. $50 \leq F \leq 100 \text{ m}^2$	25	110	30	95
Mieszkanie o pow. $F > 100 \text{ m}^2$	25	110	45	95
Dzieci - dodatkowe oświetlenie:	45	W		