

Wyniki - Ogólne

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	REMONT Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I DACHÓW	
Miejscowość:	Poznań	
Adres:	ul. Drzymały 4/6	
Projektant:	mgr. inż. Łukasz Jagiełło	
Data obliczeń:	Sobota 8 Czerwca 2024 17:54	
Data utworzenia:	Sobota 11 Maja 2024 10:13	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. U:	PN-EN ISO 6946	
Norma na projektowe obciążenie cieplne Φ:	PN-EN 12831:2006	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	STREFA II	
Projektowa temperatura zewnętrzna θe:	-18	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna θm,e:	7,9	°C
Grunt:		
Rodzaj gruntu:	Piasek lub żwir	
Pojemność cieplna:	2,000	MJ/(m3·K)
Głębokość okresowego wnikania ciepła δ:	3,167	m
Współczynnik przewodzenia ciepła λg:	2,0	W/(m·K)
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku AH:	3602,96	m2
Kubatura ogrzewana budynku VH:	11528,2	m3
Projektowa strata ciepła przez przenikanie ΦT:	79437	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła ΦV:	29739	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ:	108268	W
Nadwyżka mocy cieplnej ΦRH:	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku ΦHL:	108268	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik ΦHL odniesiony do powierzchni, φHL,A:	30,0	W/m2
Wskaźnik ΦHL odniesiony do kubatury, φHL,V:	9,4	W/m3
Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego:		
Powietrze infiltrujące Vinv:	558,0	m3/h
Powietrze dodatkowo infiltrujące Vm.inv:		m3/h
Wymagane powietrze nawiewane mech. Vsu,min:		m3/h
Powietrze nawiewane mech. Vsu:		m3/h
Wymagane powietrze usuwane mech. Vex,min:		m3/h
Powietrze usuwane mech. Vex:		m3/h
Średnia liczba wymian powietrza n:	0,2	
Dopływające powietrze wentylacyjne Vv:	2305,6	m3/h
Średnia temperatura dopływającego powietrza θv:	-18,0	°C
Parametry obliczeń projektu:		
Obliczanie przenikania ciepła przy min. Δθmin:	4,0	K
Obliczanie przenikania ciepła przy min. Δθmin:	4,0	K

Wyniki - Ogólne

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach:		
Nie obliczaj		
Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$:	16	K
Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich budynkach tak jak by były nieogrzewane:	Tak	
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:	Tak	
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:	Nie	
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Szkolny	
Typ konstrukcji budynku:	Średnia	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Oslabienie ogrzewania:	Bez osłabienia	
Czas potrzebny do nagrzania pomieszczeń T_h :		h
Obniżenie temperatury podczas osłabienia $\Delta\theta_{i,o}$:		K
Współczynnik nagrzewania f_{RH} :	0,0	W/m ²
Regulacja dostawy ciepła w grupach:	Indywidualna reg.	
Stopień szczelności obudowy budynku:	Wysoki	
Krotność wymiany powietrza wewn. n_{50} :	2,0	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Średnie osłonięcie	

Wyniki - Ogólne

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Czas użytkowania/bytowe zyski ciepła:	12 h i więcej	
Statystyka budynku:		
Liczba kondygnacji:	3	
Liczba stref budynku:	0	
Liczba grup pomieszczeń:	3	
Liczba pomieszczeń:	124	