

Wyniki - Ogólne

Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	STREFA I	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7.7	°C
Stacja meteorologiczna:	Gdańsk Port Północny	
Grunt:		
Rodzaj gruntu:	Piasek lub żwir	
Pojemność cieplna:	2.000	MJ/(m ³ ·K)
Głębokość okresowego wnikania ciepła δ :	3.167	m
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_g :	2.0	W/(m·K)
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku AH:	244.72	m ²
Kubatura ogrzewana budynku VH:	583.6	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	5652	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	1357	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	7002	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	7002	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni, $\phi_{HL,A}$:	28.6	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury, $\phi_{HL,V}$:	12.0	W/m ³
Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego:		
Powietrze infiltrujące V_{infv} :	21.1	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:	0.0	m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:	207.6	m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :	230.0	m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:	230.0	m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :	230.0	m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n :	0.9	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	569.4	m ³ /h
Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_v :	10.0	°C
Wyniki obliczeń sezonowego zapotrzebowania na energię wg PN-EN ISO 13790		
Stacja meteorologiczna:	Gdańsk Port Północny	
Sezonowe zapotrzebowanie na energię na ogrzewanie		
Strumień powietrza wentylacyjnego-ogrzewanie V_v,H :	307.8	m ³ /h
Zapotrzebowanie na ciepło - ogrzewanie $Q_{H,nd}$:	23.02	GJ/rok
Zapotrzebowanie na ciepło - ogrzewanie $Q_{H,nd}$:	6394	kWh/rok
Powierzchnia ogrzewana budynku AH:	244.72	m ²
Kubatura ogrzewana budynku VH:	583.6	m ³
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EAH:	94.1	MJ/(m ² ·rok)
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EAH:	26.1	kWh/(m ² ·rok)
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EVH:	39.4	MJ/(m ³ ·rok)
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EVH:	11.0	kWh/(m ³ ·rok)
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Jednorodzinny	
Typ konstrukcji budynku:	Średnia	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Podłogowe	
Oslabienie ogrzewania:	Bez osłabienia	
Czas potrzebny do nagrzania pomieszczeń T_h :		h
Obniżenie temperatury podczas osłabienia $\Delta\theta_{i,o}$:		K

Wyniki - Ogólne

Współczynnik nagrzewania fRH:	0.0	W/m2
Regulacja dostawy ciepła w grupach:	Centralna reg.	
Stopień szczelności obudowy budynku:	Użytkownika	
Krotność wymiany powietrza wewn. n ₅₀ :	1.5	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Średnie osłonięcie	
Czas użytkowania/bytowe zyski ciepła:	12 h i więcej	
Geometria budynku:		
Rzędna poziomu terenu:	-0.20	m
Domyślna rzędna podłogi Lf :	0.00	m
Rzędna wody gruntowej:	-2.00	m
Domyślna wysokość kondygnacji H:	2.85	m
Domyślna wys. pomieszczeń w świetle stropów Hi:	2.55	m
Pole powierzchni podłogi na gruncie Ag:	143.56	m2
Obwód podłogi na gruncie w świetle ścian zewn. Pg:	54.02	m
Obrót budynku:	Bez obrotu	