

Wyniki - Ogólne

| | | |
|---|------------------|-----------|
| 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 III | |
| Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e : | -20 | °C |
| Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$: | 7,6 | °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 λ_g : | 2,0 | W/(m·K) |
| Podstawowe wyniki obliczeń budynku: | | |
| Powierzchnia ogrzewana budynku AH: | 64,45 | m2 |
| Kubatura ogrzewana budynku VH: | 187,6 | m3 |
| Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T : | 2589 | W |
| Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V : | 413 | W |
| Całkowita projektowa strata ciepła Φ : | 3070 | W |
| Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} : | 0 | W |
| Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} : | 3070 | W |
| Wskaźniki i współczynniki strat ciepła: | | |
| Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni, $\phi_{HL,A}$: | 47,6 | W/m2 |
| Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury, $\phi_{HL,V}$: | 16,4 | W/m3 |
| Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego: | | |
| Powietrze infiltrujące V_{infv} : | 3,3 | m3/h |
| Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m.infv}$: | 0,0 | m3/h |
| Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$: | 420,0 | m3/h |
| Powietrze nawiewane mech. V_{su} : | 420,0 | m3/h |
| Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$: | 420,0 | m3/h |
| Powietrze usuwane mech. V_{ex} : | 420,0 | m3/h |
| Średnia liczba wymian powietrza n: | 3,9 | |
| Dopływające powietrze wentylacyjne V_v : | 736,6 | m3/h |
| Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_v : | 20,8 | °C |
| Parametry obliczeń projektu: | | |
| Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{min}$: | 4,0 | K |
| Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{min}$: | 4,0 | K |
| Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach: | | |
| Obliczaj zgodnie z EN 12831:2006 | | |
| Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$: | 16 | K |
| Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich budynkach tak jak by były nieogrzewane: | Nie | |
| Obliczanie automatyczne mostków cieplnych: | Tak | |
| Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną: | Nie | |
| Domyślne dane do obliczeń: | | |
| Typ budynku: | Biurowy lub adm. | |
| Typ konstrukcji budynku: | Średnia | |
| Typ systemu ogrzewania w budynku: | Podłogowe | |
| Oslabienie ogrzewania: | Bez osłabienia | |
| Czas potrzebny do nagrzania pomieszczeń T_h : | 2,0 | h |
| Obniżenie temperatury podczas osłabienia $\Delta\theta_{i,o}$: | 4,0 | K |
| Współczynnik nagrzewania f_{RH} : | 0,0 | W/m2 |
| Regulacja dostawy ciepła w grupach: | Centralna reg. | |
| Stopień szczelności obudowy budynku: | Użytkownika | |

Wyniki - Ogólne

| | | |
|--|--------------------|-----|
| Krotność wymiany powietrza wewn. n_{50} : | 1,0 | 1/h |
| Klasa osłonięcia budynku: | Średnie osłonięcie | |
| Czas użytkowania/bytowe zyski ciepła: | 12 h i więcej | |
| | | |
| Domyślne dane dotyczące wentylacji: | | |
| System wentylacji: | Nawiewno-wywiewna | |
| Temperatura powietrza nawiewanego θ_{su} : | 20,0 | °C |
| Temperatura powietrza kompensacyjnego θ_c : | 20,0 | °C |