

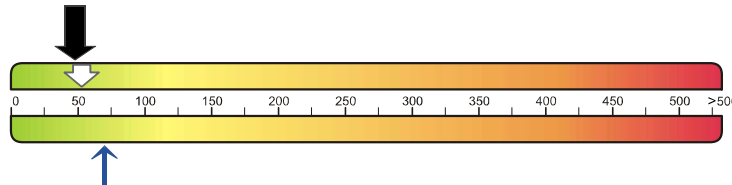
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny "Sansa" went mech

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: ..., oraz parametrów budynku wynikających wprost z projektu typowego bez zmian wynikających z uzgodnień na etapie adaptacji projektu.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

EP = 47.74 [kWh/(m²·rok)]



Budynek z systemem alternatywnym

Budynek spełnia wymagania WT2021 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP

| | | System podstawowy | System alternatywny |
|--|---|-------------------|---------------------|
| Budynek oceniany: | EP [kWh/(m ² ·rok)] | 47.74 | 52.50 |
| Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021: | EP [kWh/(m ² ·rok)] | 70.00 | 70.00 |
| Pozostałe parametry energetyczne budynku: | | | |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji: | EU_{co+w} [kWh/(m ² ·rok)] | 7.16 | 7.16 |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej: | EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)] | 24.09 | 24.09 |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: | EU [kWh/(m ² ·rok)] | 31.24 | 31.24 |
| Zapotrzebowanie na energię końcową: | EK [kWh/(m ² ·rok)] | 45.30 | 17.50 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H_{tr} [W/K] | 127.91 | 127.91 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | H_{ve} [W/K] | 11.52 | 11.52 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | Q_{P,H} [kWh/rok] | 2996.68 | 2667.27 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | Q_{P,W} [kWh/rok] | 2794.68 | 3701.03 |

System zaprojektowany: CO: Kocioł kondensacyjny Viessmann Vitodens 100, CWU: Kocioł kondensacyjny Viessmann Vitodens 100, Kolektory słoneczne Viessmann Vitosol

System alternatywny: CO: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 kW

UWAGA

Szacunkowa charakterystyka energetyczna nie stanowi *projektowanej charakterystyki energetycznej* w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W celu przygotowania projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu tego projektu dostępnego w systemie **BuildDesk Energy Certificate** na stronie bdec.builddesk.pl

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny "Sansa" went mech

Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|---|-------------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna 20 | Ściana o budowie jednorodnej | 0,164 | 0,200 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,133 | 0,300 | ✓ TAK |
| Dach skośny poddasza użytkowego | Dach skośny | 0,119 | 0,150 | ✓ TAK |
| Sufit nad poddaszem użytkowym | Strop o budowie niejednorodnej | 0,129 | 0,150 | ✓ TAK |
| Dach nad lukarną | Stropodach o budowie niejednorodnej | 0,091 | 0,150 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna 25 | Ściana o budowie jednorodnej | 0,133 | 0,200 | ✓ TAK |
| Ściana dwuwarstwowa z okładziną drewnianą | Ściana o budowie niejednorodnej | 0,161 | 0,200 | ✓ TAK |
| Ściana szkieletowa lukarny | Ściana o budowie niejednorodnej | 0,116 | 0,200 | ✓ TAK |
| Ściana wewnętrzna nośna z dylatacją | Ściana o budowie jednorodnej | 0,630 | 1,000 | ✓ TAK |
| Okna | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 0,900 | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne wejściowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 1,300 | ✓ TAK |
| Okna połaciowe | Okno połaciowe | 1,100 | 1,100 | ✓ TAK |

* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2021



Oznaczone przegrody zewnętrzne spełniają wymagania zawarte w Warunkach Technicznych (Dz.U.RP poz 926 z 5 lipca 2013)



Oznaczone przegrody zewnętrzne nie spełniają wymagań zawarte w Warunkach Technicznych (Dz.U.RP poz 926 z 5 lipca 2013)

UWAGA

Szacunkowa charakterystyka energetyczna nie stanowi *projektowanej charakterystyki energetycznej* w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W celu przygotowania projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu tego projektu dostępnego w systemie **BuildDesk Energy Certificate** na stronie bdec.builddesk.pl

