

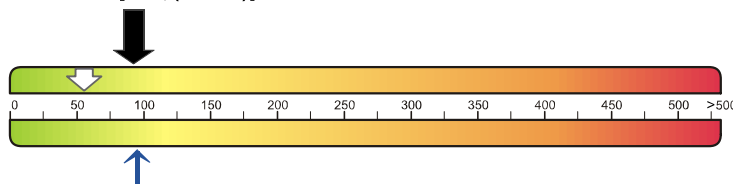
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "MARCEL" went graw

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 = 92.18 [kWh/(m²·rok)]



Budynek z systemem alternatywnym

Budynek spełnia wymagania WT2017 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP

| | | System podstawowy | System alternatywny |
|--|---|-------------------|---------------------|
| Budynek oceniany: | EP [kWh/(m ² ·rok)] | 92.18 | 55.02 |
| Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017: | EP [kWh/(m ² ·rok)] | 95.00 | 95.00 |
| Pozostałe parametry energetyczne budynku: | | | |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji: | EU _{co+w} [kWh/(m ² ·rok)] | 31.82 | 31.82 |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej: | EU _{cwu} [kWh/(m ² ·rok)] | 20.88 | 20.88 |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: | EU [kWh/(m ² ·rok)] | 52.70 | 52.70 |
| Zapotrzebowanie na energię końcową: | EK [kWh/(m ² ·rok)] | 81.46 | 18.34 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H _{tr} [W/K] | 162.67 | 162.67 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | H _{ve} [W/K] | 149.70 | 149.70 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | Q _{P,H} [kWh/rok] | 14580.77 | 8698.66 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | Q _{P,W} [kWh/rok] | 11929.02 | 7125.25 |

System zaprojektowany: CO: Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW, Kominek z DGP, CWU: Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW

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: Dom jednorodzinny wolnostojący "MARCEL" went graw

Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|--|----------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Ściana zewnętrzna Błoczki YTONG 24 cm | Ściana o budowie jednorodnej | 0,174 | 0,230 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,178 | 0,300 | ✓ TAK |
| Dach skośny | Dach skośny | 0,134 | 0,180 | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem | Strop o budowie jednorodnej | 0,187 | 0,250 | ✓ TAK |
| Strop nad parterem w części nieużytkowej | Strop o budowie jednorodnej | 0,218 | 0,250 | ✓ TAK |
| Ścianka kolankowa | Ściana o budowie jednorodnej | 0,181 | 0,230 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem | Strop o budowie niejednorodnej | 0,146 | 0,180 | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 1,100 | ✓ TAK |
| Okno dachowe | Okno połaciowe | 1,100 | 1,300 | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 1,500 | ✓ TAK |

* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2017



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

