

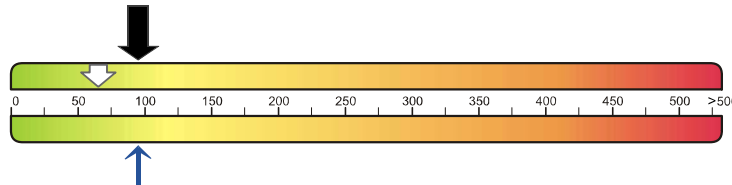
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: **Budynek jednorodzinny MARCEL G2 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:

$$EP = 94.98 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



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)] | 94.98 | 64.90 |
| 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)] | 48.90 | 48.90 |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej: | EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)] | 19.93 | 19.93 |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: | EU [kWh/(m ² ·rok)] | 68.83 | 68.83 |
| Zapotrzebowanie na energię końcową: | EK [kWh/(m ² ·rok)] | 103.06 | 21.63 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H_{tr} [W/K] | 222.56 | 222.56 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | H_{ve} [W/K] | 107.78 | 107.78 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | Q_{P,H} [kWh/rok] | 11187.31 | 8417.26 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | Q_{P,W} [kWh/rok] | 7436.75 | 4309.94 |

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: Budynek jednorodzinny MARCEL G2 went graw

Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|--|----------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG 24 cm | Ściana o budowie jednorodnej | 0,174 | 0,230 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,175 | 0,300 | ✓ TAK |
| Dach skośny | Dach skośny | 0,142 | 0,180 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu | Podłoga na gruncie | 0,210 | 1,500 | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem | Strop o budowie jednorodnej | 0,140 | 0,180 | ✓ TAK |
| Strop nad parterem w części nieużytkowej | Strop o budowie jednorodnej | 0,903 | --- | ✓ TAK |
| Ścianka stolcowa | Ściana o budowie jednorodnej | 0,318 | --- | ✓ TAK |
| Stropnad poddaszem | Strop o budowie jednorodnej | 0,131 | 0,180 | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 1,100 | ✓ TAK |
| Drzwi wejściowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 1,500 | ✓ TAK |
| Okno dachowe | Okno połaciowe | 1,100 | 1,300 | ✓ TAK |
| Brama garażowa | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,300 | 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

