

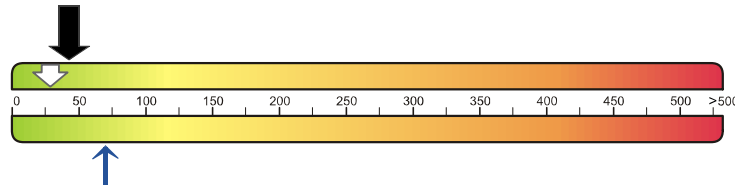
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny - Breła B

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:

$$EP = 42.38 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



↓
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)] | 42.38 | 28.27 |
| 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)] | 28.77 | 28.77 |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej: | EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)] | 9.34 | 9.34 |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową: | EU [kWh/(m ² ·rok)] | 38.11 | 38.11 |
| Zapotrzebowanie na energię końcową: | EK [kWh/(m ² ·rok)] | 42.22 | 14.16 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H_{tr} [W/K] | 114.12 | 114.12 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | H_{ve} [W/K] | 69.05 | 69.05 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | Q_{P,H} [kWh/rok] | 4776.50 | 3221.37 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | Q_{P,W} [kWh/rok] | 1861.70 | 1206.33 |

System zaprojektowany: CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 300-W WB3C, Kominki z zamkniętą komorą spalania, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 300-W WB3C

System alternatywny: CO: Pompa ciepła Vitocal 333-G BWT110 10,2 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 333-G BWT110 10,2 kW, Vaillant auroTHERM VFK 145

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 - Brela B

Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|---|----------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Ściana zewnętrzna - 20cm | Ściana o budowie jednorodnej | 0,136 | 0,200 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,134 | 0,300 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu | Podłoga na gruncie | 0,141 | 1,500 | ✓ TAK |
| Stropodach garażu | Stropodach tradycyjny | 0,141 | 0,150 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna - 15cm | Ściana o budowie jednorodnej | 0,168 | 0,900 | ✓ TAK |
| Strop nad parterem Teriva-poddasze nieizolowane | Strop o budowie jednorodnej | 0,150 | 0,150 | ✓ TAK |
| Okna, drzwi balkonowe, okna kolankowe | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 0,900 | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 1,300 | ✓ 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



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate