

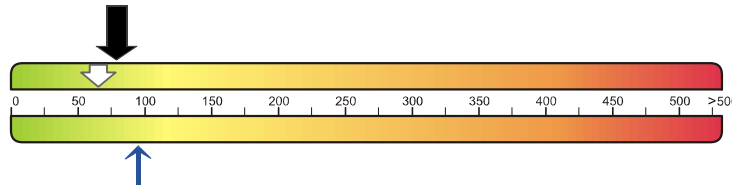
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny Magda trend

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

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

$$EP = 78.67 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



↓
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)] | 78.67 | 64.97 |
| 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)] | 50.18 | 50.18 |
| 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)] | 74.27 | 74.27 |
| Zapotrzebowanie na energię końcową: | EK [kWh/(m ² ·rok)] | 105.55 | 21.66 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H_{tr} [W/K] | 109.32 | 109.32 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | H_{ve} [W/K] | 66.17 | 66.17 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | Q_{P,H} [kWh/rok] | 5954.42 | 5444.94 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | Q_{P,W} [kWh/rok] | 3747.12 | 2566.85 |

System zaprojektowany: CO: Vaillant ecoTEC VCW plus, Kominek DGP, CWU: Vaillant ecoTEC VCW plus

System alternatywny: CO: Pompa ciepła geoTHERM plus, CWU: Pompa ciepła geoTHERM plus

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 Magda trend

Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna | Ściana o budowie jednorodnej | 0,210 | 0,230 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w mieszkaniu | Podłoga na gruncie | 0,198 | 0,300 | ✓ TAK |
| Dach | Dach skośny | 0,173 | 0,180 | ✓ TAK |
| Taras nad garażem | Strop o budowie jednorodnej | 0,145 | 0,700 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu | Podłoga na gruncie | 0,184 | 1,500 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem | Strop o budowie niejednorodnej | 0,169 | 0,180 | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem | Strop o budowie jednorodnej | 0,177 | 0,180 | ✓ TAK |
| Okno PCV | Okno, drzwi balkonowe | 1,000 | 1,100 | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,000 | 1,500 | ✓ TAK |
| Okna dachowe FAKRO FPP preSelect | Okno połaciowe | 0,810 | 1,300 | ✓ 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

