

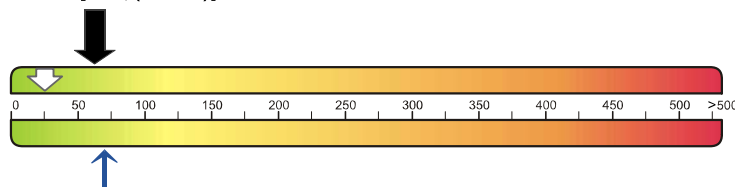
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny Katrina (mała) G1 z went. mech.

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

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

EP = 62.37 [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)] | 62.37 | 24.92 |
| 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)] | 12.34 | 12.34 |
| 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)] | 36.43 | 36.43 |
| Zapotrzebowanie na energię końcową: | EK [kWh/(m ² ·rok)] | 47.54 | 47.23 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H _{tr} [W/K] | 114.49 | 114.49 |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje: | H _{ve} [W/K] | 58.45 | 58.45 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny: | Q _{p,H} [kWh/rok] | 5413.60 | 4272.18 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody: | Q _{p,W} [kWh/rok] | 7287.54 | 802.71 |

System zaprojektowany: CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100-W WB1B, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100-W WB1B

System alternatywny: CO: Vaillant geo THERM, CWU: 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

ARCHIPELAG PL**Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny Katrina (mała) G1 z went. mech.****Przegrody zewnętrzne:**

| Przegroda | Typ przegrody | U [W/m ² ·K] | U _{c(max)} [W/m ² ·K] | WT* |
|---|----------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Ściana zewnętrzna ocieplona wełną FRONTROCK MAX E o gr. 20 cm | Ściana o budowie jednorodnej | 0,138 | 0,200 | ✓ TAK |
| Sufit nad poddaszem użytkowym ocieplony wełną SUPERROCK o gr. 12 cm i TOPROCK o gr. 18 cm | Strop o budowie niejednorodnej | 0,128 | 0,150 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie ocieplona wełną STEPROCK o gr. 15 cm | Podłoga na gruncie | 0,133 | 0,300 | ✓ TAK |
| Dach skośny ocieplony wełną SUPERROCK o gr 12 cm i TOPROCK o gr. 18 cm | Dach skośny | 0,126 | 0,150 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie ocieplona wełną STEPROCK o gr. 10 cm | Podłoga na gruncie | 0,162 | 1,200 | ✓ TAK |
| Okno | Okno, drzwi balkonowe | 0,800 | 0,900 | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,100 | 1,300 | ✓ TAK |
| Okno połaciowe | Okno połaciowe | 1,100 | 1,100 | ✓ TAK |
| 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