

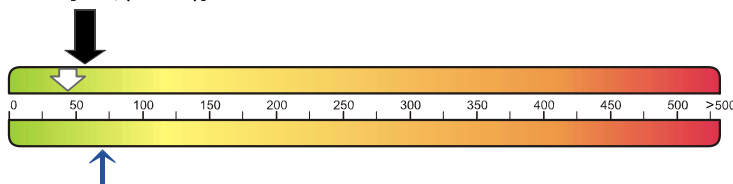
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny "Teodor G2 (wersja B)" went mech**

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 = 56.64 [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]



Budynek z systemem alternatywnym

**Budynek spełnia wymagania WT2021 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP**

|  |   | System podstawowy | System alternatywny |
|--|---|-------------------|---------------------|
| <b>Budynek oceniany:</b>   | <b>EP</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>56.64</b>      | <b>43.67</b>        |
| <b>Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021:</b>                                | <b>EP</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>70.00</b>      | <b>70.00</b>        |
| <b>Pozostałe parametry energetyczne budynku:</b>   |   |                   |                     |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:                          | <b>EU<sub>co+w</sub></b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | <b>7.55</b>       | <b>7.55</b>         |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | <b>EU<sub>cwu</sub></b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | <b>24.09</b>      | <b>24.09</b>        |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:   | <b>EU</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>31.64</b>      | <b>31.64</b>        |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>   | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                | <b>42.82</b>      | <b>14.56</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | <b>H<sub>tr</sub></b><br>[W/K]                          | 169.59            | 169.59              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:  | <b>H<sub>ve</sub></b><br>[W/K]                          | 61.10             | 61.10               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | <b>Q<sub>p,h</sub></b><br>[kWh/rok]                     | 6800.22           | 5875.69             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | <b>Q<sub>p,w</sub></b><br>[kWh/rok]                     | 10101.45          | 7155.15             |

**System zaprojektowany:** CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 222-F FS2A ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym o poj. 100 l, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 222-F FS2A ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym o poj. 100 l

**System alternatywny:** CO: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 15,2 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 15,2 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](http://bdec.builddesk.pl)



# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny "Teodor G2 (wersja B)" went mech**

## Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda                     | Typ przegrody                       | U<br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | U <sub>c(max)</sub><br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | WT*   |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--|-------|
| Ściana zewnętrzna             | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,196                      | 0,200  | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie            | Podłoga na gruncie                  | 0,119                      | 0,300  | ✓ TAK |
| Sufit nad poddaszem użytkowym | Strop o budowie niejednorodnej      | 0,117                      | 0,150  | ✓ TAK |
| Strop nad podcieniem          | Strop o budowie jednorodnej         | 0,129                      | 0,150  | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu   | Podłoga na gruncie                  | 0,128                      | 1,500  | ✓ TAK |
| Ściana granicząca z garażem   | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,244                      | 1,000  | ✓ TAK |
| Taras nad garażem             | Stropodach tradycyjny               | 0,174                      | 0,700  | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna             | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,142                      | 0,200  | ✓ TAK |
| Stropodach lukarny            | Stropodach o budowie niejednorodnej | 0,116                      | 0,150  | ✓ TAK |
| Stolarka okienna              | Okno, drzwi balkonowe               | 0,800                      | 0,900  | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne              | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe    | 1,100                      | 1,300  | ✓ TAK |
| Brama garażowa                | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe    | 1,300                      | 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](http://bdec.builddesk.pl)

