

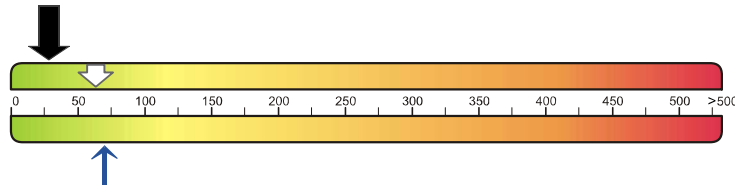
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek jednorodzinny wolnostojący "STEPS G2" 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 = 28.07 [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)]	28.07	62.92
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)]	14.22	14.22
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	21.73	21.73
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	35.95	35.95
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	25.33	57.53
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	289.32	289.32
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	79.72	79.72
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q_{p,h} [kWh/rok]	4679.93	7002.82
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q_{p,w} [kWh/rok]	5237.79	15229.91

System zaprojektowany: CO: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 17,6 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 17,6 kW, Kolektory słoneczne

System alternatywny: 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

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 wolnostojący "STEPS G2" went mech

Przelegrody zewnętrzne:

Przelegroda	Typ przelegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Ściana zewnętrzna Bloczki YTONG 24 cm	Ściana o budowie jednorodnej	0,126	0,200	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,101	0,300	✓ TAK
Podłoga na gruncie w garażu	Podłoga na gruncie	0,106	1,200	✓ TAK
Stropodach nad parterem	Stropodach tradycyjny	0,130	0,150	✓ TAK
Stropodach nad piętrem	Stropodach tradycyjny	0,117	0,150	✓ TAK
Okna i drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	✓ TAK
Brama garażowa	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,300	1,300	✓ TAK
Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,300	✓ TAK

* Przelegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2021

- ✓ Oznaczone przelegrody zewnętrzne spełniają wymagania zawarte w Warunkach Technicznych (Dz.U.RP poz 926 z 5 lipca 2013)
- ✗ Oznaczone przelegrody 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

