

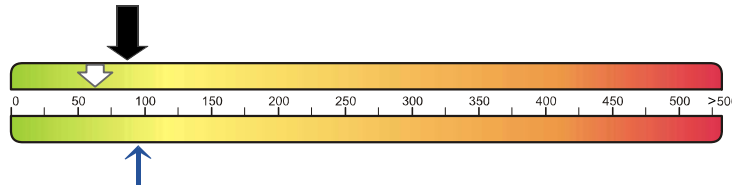
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny "Daniel III G2" went graw

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:

$$EP = 86.69 \text{ [kWh/(m}^2\cdot\text{rok)]}$$



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)]	86.69	62.44
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)]	36.64	36.64
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	18.55	18.55
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	55.18	55.18
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	86.35	20.81
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	135.42	135.42
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	92.31	92.31
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q_{P,H} [kWh/rok]	7970.13	6389.94
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q_{P,W} [kWh/rok]	6591.69	4098.60

System zaprojektowany: 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

System alternatywny: CO: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 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 mieszkalny jednorodzinny "Daniel III G2" went graw

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Ściana zewnętrzna ocieplona styropianem Termonium Plus fasada o gr. 20 cm	Ściana o budowie jednorodnej	0,123	0,230	✓ TAK
Podłoga na gruncie ocieplona styropianem Termonium dach-podłoga o gr. 15 cm	Podłoga na gruncie	0,116	0,300	✓ TAK
Stropodach nad garażem, ocieplony styropianem Termonium dach-podłoga o gr. 15-20 cm	Stropodach tradycyjny	0,162	0,700	✓ TAK
Ściana wewnętrzna z okładziną klinkierową, ocieplona styropianem Termonium Plus fasada o gr. 20 cm	Ściana o budowie jednorodnej	0,149	0,230	✓ TAK
Ściana zewnętrzna z okładziną drewnianą, ocieplona styropianem Termonium Plus fasada o gr. 20 cm	Ściana o budowie niejednorodnej	0,132	0,230	✓ TAK
Podłoga na gruncie w garażu, ocieplona styropianem Termonium dach-podłoga o gr. 15 cm	Podłoga na gruncie	0,116	1,500	✓ TAK
Strop nad parterem, ocieplony wełną SUPERROCK o gr. 30 cm	Strop o budowie niejednorodnej	0,139	0,180	✓ TAK
Dach skośny drewniany, ocieplony wełną mineralną o gr. 30 cm	Dach skośny	0,131	0,180	✓ TAK
Okno	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,500	✓ TAK
Okno pościowe	Okno pościowe	1,100	1,300	✓ TAK
Drzwi garażowe	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,300	1,500	✓ 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

