

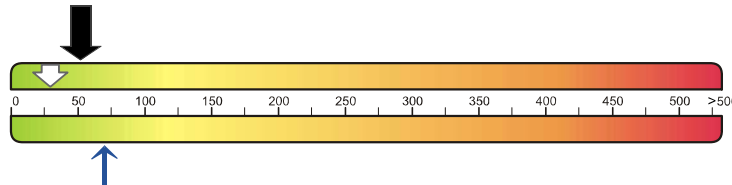
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny "Daniel IX G2 ENERGO PLUS" 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:

$$EP = 51.87 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



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)]	51.87	28.92
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)]	10.40	10.40
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	18.96	18.96
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	29.36	29.36
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	20.51	66.98
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	135.79	135.79
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	50.35	50.35
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q_{P,H} [kWh/rok]	4139.88	3551.84
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q_{P,W} [kWh/rok]	5186.21	1647.12

System zaprojektowany: CO: Powietrzna pompa ciepła Vitocal 222-S, CWU: Powietrzna pompa ciepła Viessmann Vitocal 222-S

System alternatywny: CO: Kotły na biomase (drewno: polana, brykiety, pelety, zrębki), automatyczne, o mocy do 100 kW, CWU: Kotły niskotemperaturowe 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: Dom jednorodzinny "Daniel IX G2 ENERGO PLUS" went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Ściana zewnętrzna drewno	Ściana o budowie niejednorodnej	0,139	0,200	✓ TAK
Strop nad parterem	Strop o budowie jednorodnej	0,104	0,150	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,125	0,300	✓ TAK
Ściana zewnętrzna	Ściana o budowie jednorodnej	0,123	0,200	✓ TAK
Ściana działowa docieplona	Ściana o budowie jednorodnej	0,135	0,200	✓ TAK
Dach skośny	Dach skośny	0,108	0,150	✓ TAK
Podłoga na gruncie w garażu	Podłoga na gruncie	0,125	1,500	✓ TAK
Strop nad garażem	Strop nad ostatnią kondygnacją	0,142	0,700	✓ TAK
Okna i drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	✓ TAK
Drzwi wejściowe	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,300	✓ TAK
Okno połaciowe	Okno połaciowe	1,000	1,100	✓ TAK
Drzwi garażowe	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

