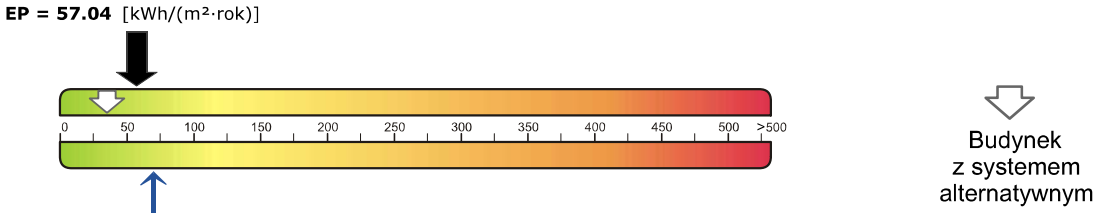
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny "MINI 4 MODERN 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:



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

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	**EP [kWh/(m²·rok)]**	**57.04**	**34.57**
Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021:	**EP [kWh/(m²·rok)]**	**70.00**	**70.00**
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	**EU_{CO+W} [kWh/(m²·rok)]**	**15.46**	**15.46**
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	**EU_{CWU} [kWh/(m²·rok)]**	**24.09**	**24.09**
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	**EU [kWh/(m²·rok)]**	**39.55**	**39.55**
Zapotrzebowanie na energię końcową:	**EK [kWh/(m²·rok)]**	**21.20**	**80.95**
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	91.45	91.45
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	17.33	17.33
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	$Q_{P,H}$ [kWh/rok]	3688.45	2373.63
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	$Q_{P,W}$ [kWh/rok]	3174.52	1785.69

System zaprojektowany: CO: Pompa ciepła Vitocal 222-S, CWU: Pompa ciepła Vitocal 222-S

System alternatywny: CO: KP 20, CWU: Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej)

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 "MINI 4 MODERN PLUS" went mech**

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m²·K]	$U_{c(max)}$ [W/m²·K]	WT*
Ściana zewnętrzna	Ściana o budowie jednorodnej	0,117	0,200	☑ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,117	0,300	☑ TAK
Strop nad ostatnią kondygnacją	Strop nad ostatnią kondygnacją	0,114	0,150	☑ TAK
Ściana zewnętrzna drewno	Ściana o budowie niejednorodnej	0,130	0,200	☑ TAK
Stolarka okienna	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	☑ TAK
Drzwi zewnętrzne	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