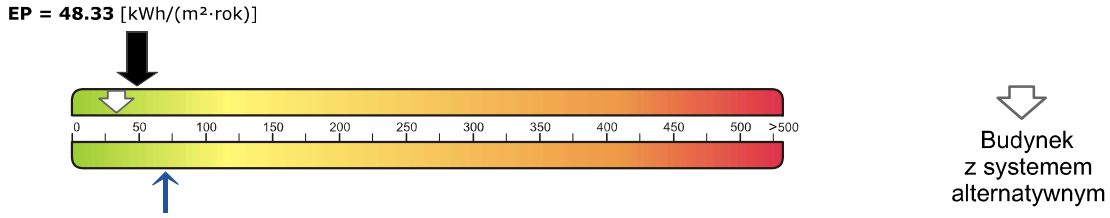
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący" SANTIAGO G1 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:



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

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	**EP [kWh/(m²·rok)]**	**48.33**	**32.73**
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)]**	**17.32**	**17.32**
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)]**	**41.40**	**41.40**
Zapotrzebowanie na energię końcową:	**EK [kWh/(m²·rok)]**	**33.82**	**87.63**
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	122.37	122.37
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	54.00	54.00
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	$Q_{P,H}$ [kWh/rok]	5280.47	3511.24
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	$Q_{P,W}$ [kWh/rok]	2817.87	1973.17

System zaprojektowany: CO: Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 kW, CWU: Kolektor słoneczny, Pompa ciepła Vitocal 200-G BWP 9,6 kW

System alternatywny: CO: Kotły na biomasę (drewno: polana, brykiety, pelety, zrębki), automatyczne, o mocy do 100 kW, 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

ARCHIPELAG PL

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący" SANTIAGO G1 ENERGO PLUS" went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m²·K]	$U_{c(max)}$ [W/m²·K]	WT*
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,132	0,300	☑ TAK
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa z okładziną drewnianą	Ściana o budowie niejednorodnej	0,136	0,200	☑ TAK
Podłoga na gruncie w garażu	Podłoga na gruncie	0,138	1,200	☑ TAK
Sufit nad poddaszem użytkowym	Strop o budowie niejednorodnej	0,127	0,250	☑ TAK
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna - Pustaki z ceramiki poryzowanej 24 cm + ocieplenie 20 cm	Ściana o budowie jednorodnej	0,138	0,200	☑ TAK
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa z okładziną kamienną	Ściana o budowie jednorodnej	0,138	0,200	☑ TAK
Dach poddasza użytkowego - wentylowany	Dach skośny	0,125	0,150	☑ TAK
Stropodach ocieplony balastowy	Stropodach tradycyjny	0,120	0,150	☑ TAK
Okna i drzwi balkonowe z roletami	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
Okno połaciowe	Okno połaciowe	1,100	1,100	☑ 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