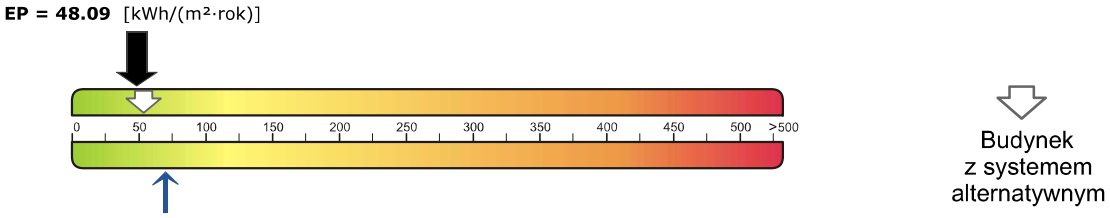
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek jednorodzinny "LARS G1 (wersja B) ENERGO PLUS reco" 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)]**	**48.09**	**53.02**
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)]**	**6.26**	**6.26**
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	**EU_{CWU} [kWh/(m²·rok)]**	**20.34**	**20.34**
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	**EU [kWh/(m²·rok)]**	**26.61**	**26.61**
Zapotrzebowanie na energię końcową:	**EK [kWh/(m²·rok)]**	**19.73**	**40.79**
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	108.63	108.63
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	20.77	20.77
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	$Q_{P,H}$ [kWh/rok]	2500.79	3305.46
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	$Q_{P,W}$ [kWh/rok]	4340.13	4237.29

System zaprojektowany: CO: Powietrzna pompa ciepła aroTHERM Split Vaillant, CWU: Powietrzna pompa ciepła aroTHERM Split Vaillant

System alternatywny: CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100-W WB1B, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 100-W WB1B

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: Budynek jednorodzinny "LARS G1 (wersja B) ENERGO PLUS reco" went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m²·K]	$U_{c(max)}$ [W/m²·K]	WT*
Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa nośna	Ściana o budowie jednorodnej	0,135	0,200	☑ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,116	0,300	☑ TAK
Podłoga na gruncie w garażu	Podłoga na gruncie	0,118	1,500	☑ TAK
Strop nad poddaszem użytkowym	Strop o budowie niejednorodnej	0,119	0,150	☑ TAK
Dach poddasza użytkowego - wentylowany	Dach skośny	0,119	0,150	☑ TAK
Strop nad garażem	Strop o budowie jednorodnej	0,106	0,150	☑ TAK
Ściana dwuwarstwowa z okładziną drewnianą	Ściana o budowie niejednorodnej	0,133	0,200	☑ TAK
Strop nad podcieniem	Strop o budowie jednorodnej	0,148	0,150	☑ TAK
Okna i drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	☑ TAK
Drzwi zewnętrzne wejściowe	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,300	☑ TAK
Okna połaciowe	Okno połaciowe	1,100	1,100	☑ TAK
Brama garażowa	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