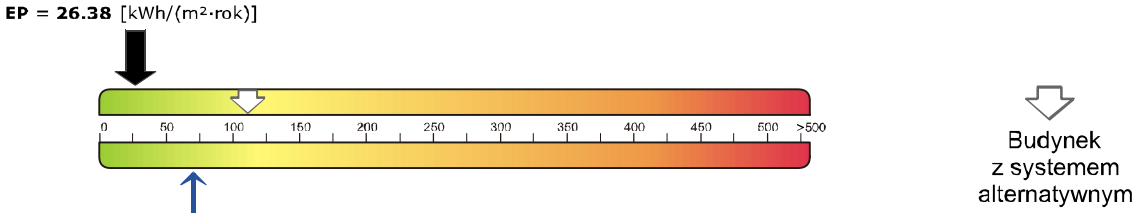
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący JULEK TREND

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: Bielany Wrocławskie, 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)]**	**26.38**	**110.44**
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)]**	**75.44**	**75.44**
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	**EU_{CWU} [kWh/(m²·rok)]**	**22.91**	**22.91**
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	**EU [kWh/(m²·rok)]**	**98.35**	**98.35**
Zapotrzebowanie na energię końcową:	**EK [kWh/(m²·rok)]**	**123.96**	**153.01**
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	93.03	93.03
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	55.84	55.84
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	$Q_{P,H}$ [kWh/rok]	1982.92	6912.11
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	$Q_{P,W}$ [kWh/rok]	794.99	4718.07

System zaprojektowany: CO: Kocioł na pellet RED, Compact24, CWU: Kocioł na pellet RED, Compact24

System alternatywny: CO: Vaillant ecoTEC VCW plus, Kominek DGP, CWU: Vaillant ecoTEC VCW plus

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 wolnostojący JULEK TREND

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m²·K]	$U_{c(max)}$ [W/m²·K]	WT*
Ściana zewnętrzna Pustak POROTHERM 25 cm	Ściana o budowie jednorodnej	0,174	0,200	☑ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,166	0,300	☑ TAK
Strop nad parterem	Strop o budowie jednorodnej	0,103	0,250	☑ TAK
Strop nad kotłownią	Strop o budowie jednorodnej	0,147	0,250	☑ TAK
Ściana wewnętrzna nośna Pustak POROTHERM 25 cm(garaż)	Ściana o budowie jednorodnej	0,266	0,300	☑ TAK
Ściana wewnętrzna działowa Pustaki POROTHERM 11,5 cm(garaż)	Ściana o budowie jednorodnej	0,299	0,300	☑ TAK
Okna i drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,900	0,900	☑ TAK
Drzwi wejściowe	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,000	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