

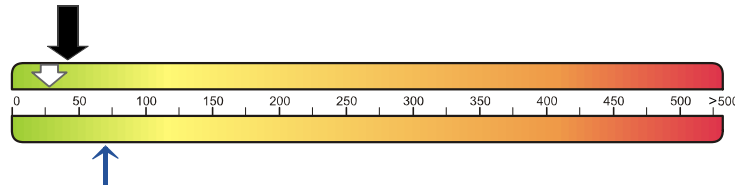
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Budynek mieszkalny jednorodzinny Trentino C

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 = 41.47 [kWh/(m²·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)]	41.47	27.64
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)]	22.66	22.66
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	14.20	14.20
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	36.85	36.85
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	47.32	27.41
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	152.25	152.25
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	99.87	99.87
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q_{P,H} [kWh/rok]	5959.25	5583.66
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q_{P,W} [kWh/rok]	5738.51	2211.95

System zaprojektowany: CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 300-W WB3C, Kominki z zamkniętą komorą spalania, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 300-W WB3C

System alternatywny: CO: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 12,1 kW, CWU: Vaillant auroTHERM VFK 145

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 Trentino C

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Ściana zewnętrzna ocieplona wełną mineralną FRONTROCK MAX E o gr. 15 cm	Ściana o budowie jednorodnej	0,168	0,200	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Podłoga na gruncie ocieplona wełną STEPLOCK HD o gr. 15 cm	Podłoga na gruncie	0,137	0,300	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Ściana zewnętrzna z okładziną drewnianą ocieplona wełną mineralną FRONTROCK MAX E o gr. 13 cm	Ściana o budowie jednorodnej	0,164	0,200	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Dach skośny ocieplony wełną mineralną TOPROCK i SUPERROCK o gr. 20+10 cm	Dach skośny	0,131	0,150	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Strop nad podcieniem ocieplony wełną STEPLOCK i FRONTROCK MAX E o gr. 5+18 cm	Strop o budowie jednorodnej	0,144	0,150	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Ściana wewnętrzna szkieletowa	Ściana o budowie jednorodnej	0,268	0,300	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Strop nad parterem -> izolowane poddasze ocieplony wełną SUPERROCK o gr. 15 cm	Strop o budowie jednorodnej	0,148	0,150	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Okna, drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,800	0,900	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,000	1,300	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Okno połaciowe	Okno połaciowe	0,860	1,100	<input checked="" type="checkbox"/> 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

