

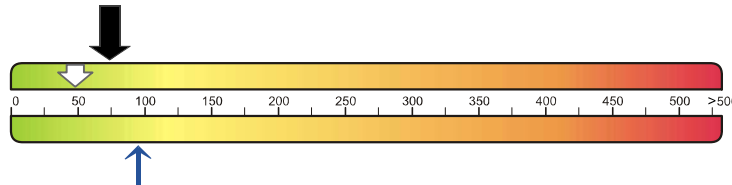
Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: Dom jednorodzinny wolnostojący "Nastka G1" 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:

$$EP = 73.61 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



Budynek z systemem alternatywnym

Budynek spełnia wymagania WT2017 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	73.61	47.64
Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2017:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	95.00	95.00
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU_{co+w} [kWh/(m ² ·rok)]	14.47	14.47
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU_{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	21.63	21.63
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	36.10	36.10
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	61.58	15.88
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	126.13	126.13
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H_{ve} [W/K]	40.18	40.18
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q_{p,H} [kWh/rok]	6028.66	4962.09
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q_{p,w} [kWh/rok]	8104.79	4185.00

System zaprojektowany: CO: Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW, Kominki z zamkniętą komorą spalania, CWU: Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW

System alternatywny: CO: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 10,2 kW, CWU: Pompa ciepła Vitocal 300-G BW/BWC 10,2 kW

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 "Nastka G1" went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Ściana zewnętrzna jednowarstwowa z bloczków betonowych YTONG 36,5	Ściana o budowie jednorodnej	0,224	0,230	✓ TAK
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,220	0,300	✓ TAK
Dach ocieplony	Dach skośny	0,179	0,180	✓ TAK
Podłoga na gruncie w garażu	Podłoga na gruncie	0,251	1,500	✓ TAK
Strop nad parterem + ocieplenie	Strop o budowie jednorodnej	0,191	0,250	✓ TAK
Strop podwieszany do jętek	Strop o budowie niejednorodnej	0,211	0,250	✓ TAK
Drzwi zewnętrzne o wymiarach 90/225	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,500	✓ TAK
Okno o wymiarach 150/120	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno o wymiarach 90/150	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno balkonowe nietypowe o wymiarach 280/270	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno o wymiarach 120/180	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno o wymiarach 150/150	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno o wymiarach 90/120	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK
Okno o wymiarach 60/60	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,600	✓ TAK
Okno okrągłe d = 60	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,600	✓ TAK
Okno połaciowe Velux GGL M08 o wymiarach 78/140	Okno połaciowe	1,100	1,300	✓ TAK
Drzwi balkonowe o wymiarach 100/230	Okno, drzwi balkonowe	0,800	1,100	✓ TAK

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 "Nastka G1" went mech

Przegrody zewnętrzne:

Przegroda	Typ przegrody	U [W/m ² ·K]	U _{c(max)} [W/m ² ·K]	WT*
Brama garażowa o wymiarach 240/220	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,300	1,500	<input checked="" type="checkbox"/> TAK
Drzwi zewnętrzne o wymiarach 90/205	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,100	1,500	<input checked="" type="checkbox"/> TAK

* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2017



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

