

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

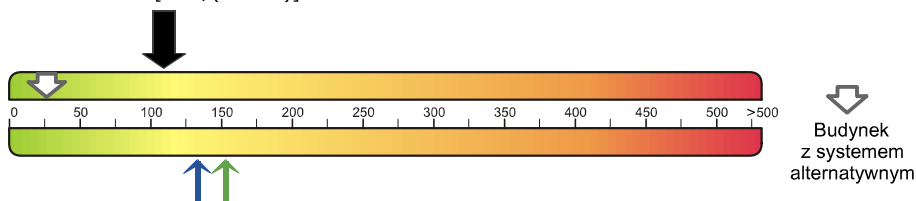
Dla projektu: **Budynek mieszkalny jednorodzinny 409**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: Kraków, oraz parametrów budynku wynikających wprost z projektu typowego bez zmian wynikających z uzgodnień na etapie adaptacji projektu.

W celu przygotowania właściwej projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu projektu oraz programu BuildDesk Energy Certificate dostępnego na stronie bdec.builddesk.pl

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

EP = 108.86 [kWh/(m²·rok)]



		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	108.86	25.86
Budynek nowy wg wymagań WT2008:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	132.81	132.81
Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	152.73	152.73
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU _{co+w} [kWh/(m ² ·rok)]	73.13	73.13
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	9.82	9.82
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	82.95	82.95
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	94.20	103.06
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _{tr} [W/K]	287.47	287.47
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H _{ve} [W/K]	149.33	149.33
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{p,h} [kWh/rok]	29794.94	6840.68
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{p,w} [kWh/rok]	5756.34	1603.46

System zaprojektowany: CO: Vaillant VU PLUS 240-5, CWU: Vaillant VU PLUS 240-5

System alternatywny: CO: Kocioł na biomase, CWU: Kocioł na biomase