

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

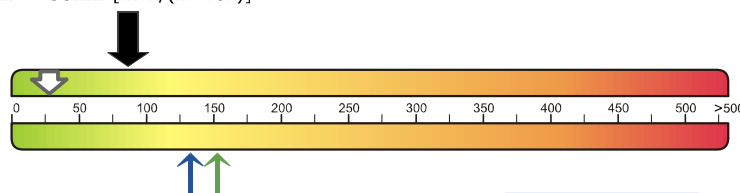
Dla projektu: **Budynek mieszkalny jednorodzinny 1132**

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 = 86.12 [kWh/(m²·rok)]



		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	86.12	27.25
Budynek nowy wg wymagań WT2008:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	132.60	132.60
Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	152.49	152.49
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU _{co+w} [kWh/(m ² ·rok)]	64.08	64.08
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	7.87	7.87
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	71.95	71.95
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	73.77	99.56
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _{tr} [W/K]	275.50	275.50
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H _{ve} [W/K]	211.06	211.06
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{p,H} [kWh/rok]	22605.02	7211.14
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{p,W} [kWh/rok]	3807.20	1145.25

System zaprojektowany: CO: Vaillant ecoTEC plus - ogrzewanie grzejnikowe, Vaillant ecoTEC plus - ogrzewanie podłogowe, CWU: Vaillant ecoTEC plus

System alternatywny: CO: Kocioł na biomasę 0,8, Kocioł na biomasę 0,8, CWU: Kocioł na biomasę 0,8