

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

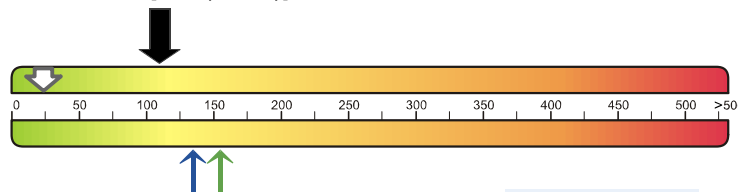
Dla projektu: **Dom jednorodzinny wolnostojący "LK&471"**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: Kraków Balice, 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 = 109.35 [kWh/(m²·rok)]



Budynek
z systemem
alternatywnym

		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	109.35	23.11
Budynek nowy wg wymagań WT2008:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	134.49	134.49
Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	154.66	154.66
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU _{co+w} [kWh/(m ² ·rok)]	64.33	64.33
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	13.49	13.49
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	77.82	77.82
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	99.40	115.56
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _{tr} [W/K]	144.34	144.34
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H _{ve} [W/K]	142.57	142.57
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{p,H} [kWh/rok]	14023.35	2964.03
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{p,W} [kWh/rok]	5529.78	1168.79

System zaprojektowany: CO: Vaillant atmoTEC VU plus, CWU: Vaillant atmoTEC VU plus

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