

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

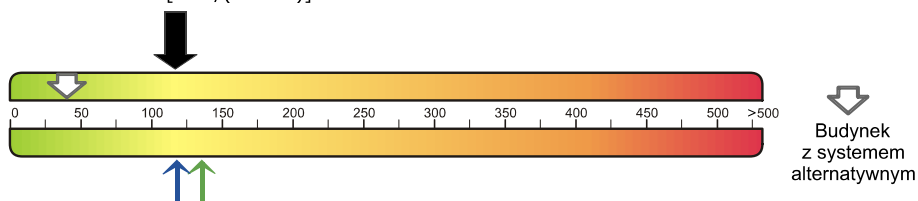
Dla projektu: **Budynek mieszkalny jednorodzinny LK&736**

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 = 116.47 [kWh/(m²·rok)]



		System podstawowy	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	116.47	39.63
Budynek nowy wg wymagań WT2008:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	117.74	117.74
Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:	EP [kWh/(m ² ·rok)]	135.40	135.40
Pozostałe parametry energetyczne budynku:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU _{co+w} [kWh/(m ² ·rok)]	89.79	89.05
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cwu} [kWh/(m ² ·rok)]	13.17	13.04
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m ² ·rok)]	102.96	102.08
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/(m ² ·rok)]	101.91	189.43
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _{tr} [W/K]	184.26	184.26
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:	H _{ve} [W/K]	128.03	128.03
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{p,H} [kWh/rok]	18086.41	5396.91
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{p,W} [kWh/rok]	3735.44	2027.60

System zaprojektowany: CO: Kocioł gazowy kondensacyjny EcoTherm Kompakt WBS, CWU: Kocioł gazowy kondensacyjny EcoTherm Kompakt WBS

System alternatywny: CO: Kotły na biomase (drewno: polana, brykiety, pelety, zrębki) wrzutowe z obsługą ręczną o mocy do 100 kW, CWU: Biomasa