

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

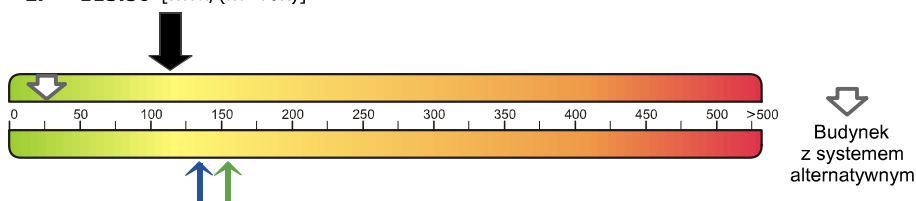
Dla projektu: **Budynek mieszkalny jednorodzinny 117**

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](http://bdec.builddesk.pl)

## Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

EP = 113.50 [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]



		System podstawowy	System alternatywny
<b>Budynek oceniany:</b>	EP [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>113.50</b>	<b>25.89</b>
<b>Budynek nowy wg wymagań WT2008:</b>	EP [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>134.25</b>	<b>134.25</b>
<b>Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:</b>	EP [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>154.39</b>	<b>154.39</b>
<b>Pozostałe parametry energetyczne budynku:</b>			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU <sub>co+w</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	76.72	76.72
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU <sub>cwu</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	10.27	10.27
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	87.00	87.00
<b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>	EK [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>99.43</b>	<b>108.78</b>
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H <sub>tr</sub> [W/K]	237.83	237.83
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H <sub>ve</sub> [W/K]	158.46	158.46
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q <sub>p,h</sub> [kWh/rok]	23078.35	5222.05
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q <sub>p,w</sub> [kWh/rok]	4359.09	1036.79

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

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

