

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

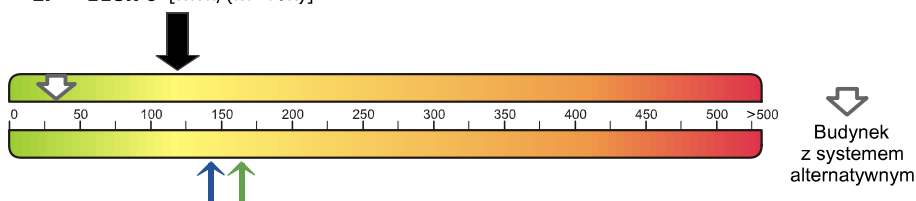
Dla projektu: **Budynek mieszkalny jednorodzinny 343**

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 = 118.70 [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]



		System podstawowy	System alternatywny
<b>Budynek oceniany:</b>	EP [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>118.70</b>	<b>32.80</b>
<b>Budynek nowy wg wymagań WT2008:</b>	EP [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>142.59</b>	<b>142.59</b>
<b>Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:</b>	EP [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>163.98</b>	<b>163.98</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)]	<b>74.89</b>	<b>74.89</b>
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU <sub>cwu</sub> [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>11.72</b>	<b>11.72</b>
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>86.61</b>	<b>86.61</b>
<b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>	EK [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	<b>96.67</b>	<b>102.16</b>
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H <sub>tr</sub> [W/K]	214.52	214.52
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:	H <sub>ve</sub> [W/K]	89.40	89.40
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q <sub>p,h</sub> [kWh/rok]	20545.70	5947.12
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q <sub>p,w</sub> [kWh/rok]	4257.16	906.73

**System zaprojektowany:** CO: Vaillant VUW 260/1, CWU: Vaillant VUW 260/1

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

