

Szacunkowa charakterystyka energetyczna

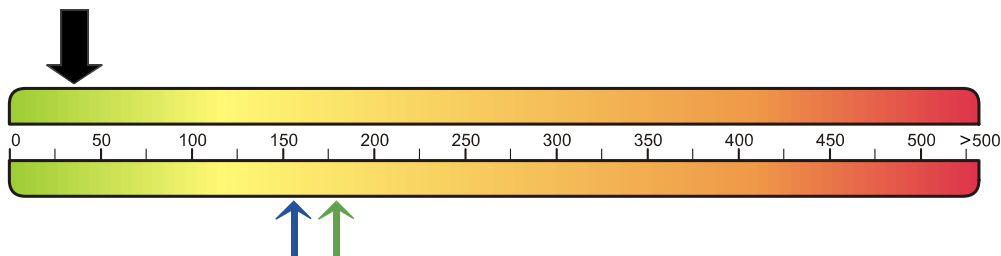
Dla projektu: **Dom jednorodzinny EX 12 w.A z wiatą koncepcja went mechaniczna**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: Wrocław, 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:

$$EP = 35.15 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



Budynek oceniany:

$$EP = 35.15 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Budynek nowy wg wymagań WT2008:

$$EP = 155.78 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:

$$EP = 179.14 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Pozostałe parametry energetyczne budynku:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania:

$$EU_{co} = 22.57 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

$$EU = 40.56 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Zapotrzebowanie na energię końcową:

$$EK = 16.18 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

$$H_{tr} = 131.16 \text{ [W/K]}$$

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

$$H_{ve} = 16.25 \text{ [W/K]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$$Q_{p,H} = 2662.10 \text{ [kWh/rok]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

$$Q_{p,W} = 2380.18 \text{ [kWh/rok]}$$