

PROJEKTOWANA CHAR. ENERGETYCZNA BUDYNKU TK333

3. Wyniki SZE dla budynku.

Zapotrzebowanie na energię netto do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej w sezonie stand. Wynosi 24,03+ 7,67GJ/rok (6 675 + 2 131 kWh/rok).

wskaźniki dla budynku:

- współczynnik pow. zapotrzebowania ciepła:	50,0 W/m ²
- współczynnik kub. zapotrzebowania ciepła:	18,6 W/m ³
- współczynnik SZE powierzchniowy:	55,6 kWh/m ² ·rok
- współczynnik SZE kubaturowy:	20,6 kWh/m ³ ·rok
- współczynnik A/V:	0,37 m ⁻¹

4. Wskaźniki sprawności systemu.

śr. sezonowa całkowita spr. systemu ogrzewania budynku $\eta_{H,tot}$: 0,88

składowe średniej sezonowej całkowitej sprawności:

- śr. sezonowa spr. wytworzenia nośnika ciepła $\eta_{H,g}$:	0,97
- śr. sezonowa spr. akumulacji ciepła w el. poj. syst. grzewczego $\eta_{H,s}$:	1,00
- śr. sezonowa spr. transportu nośnika ciepła w syst. grzewczym $\eta_{H,d}$:	0,98
- śr. sezonowa spr. regulacji i wykorzystania ciepła w syst. grzewczym $\eta_{H,e}$:	0,93

śr. sezonowa całkowita spr. układu przygotowania c.w.u. $\eta_{W,tot}$: 0,85

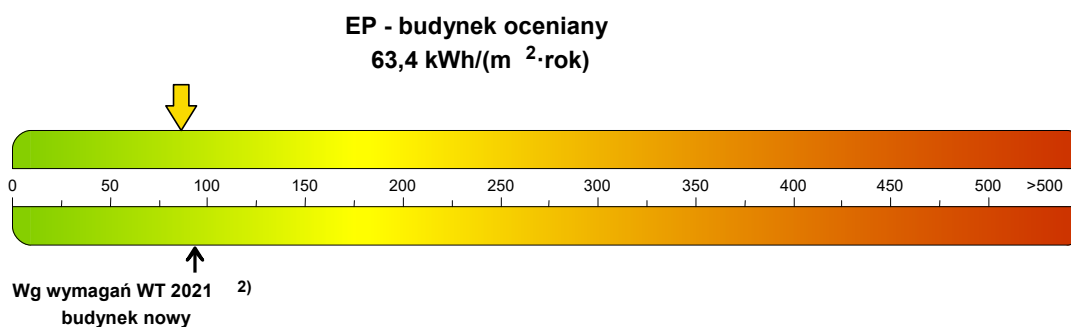
składowe średniej sezonowej całkowitej sprawności:

- śr. sezonowa spr. wytworzenia nośnika ciepła $\eta_{W,g}$:	0,85
- śr. sezonowa spr. akumulacji ciepła w el. poj. układu c.w.u. $\eta_{W,s}$:	1,00
- śr. sezonowa spr. transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{W,d}$:	1,00
- śr. sezonowa spr. wykorzystania ciepła $\eta_{W,e}$:	1,00

5. Jednostkowa wielkość emisji CO₂

Wielkość emisji CO₂ pochodząca z procesu spalania paliw przez system grzewczy:
1,78t CO₂/rok.

Wielkość emisji CO₂ pochodząca z procesu spalania paliw przez system przygotowania c.w.u.:
0,52 t CO₂/rok



6. Wskaźniki EP i EK.

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP) 63,4 kWh/(rok*m²)

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP) budynek wg WT 2021 70 kWh/(rok*m²)

Zapotrzebowanie na energię końcową (EK) 54,8 kWh/(rok*m²)