

## 5. Ogrzewanie

### 5.1. Źródła ciepła

Źródło ciepła	Moc	Rok produkcji	Uwagi
grzejniki elektryczne	do 50kW		

### 5.2. Sprawność systemu ogrzewania

Rodzaj sprawności	Wartość wsp. sprawności	Uzasadnienie przyjętej wartości wsp. sprawności
regulacji i wykorzystania $\eta_{H,e}$	0,91	elektryczne grzejniki bezpośrednie
przesyłu $\eta_{H,d}$	1	źródło ciepła w pomieszczeniu
akumulacji $\eta_{H,s}$	1	bez zasobnika na CO
wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,99	elektryczne grzejniki bezpośrednie
całowita sprawność $\eta_{H,tot}$	<b>0,90</b>	$\eta_{H,tot} = \eta_g * \eta_d * \eta_e * \eta_r$