

Obliczenie sprawności systemu grzewczego w stanie istniejącym i po modernizacji.

1. Sprawność wytwarzania.

$\eta_{Hg} = 0,82$ Kociołownia węglowa, kocioł wyprodukowany po 2000 r.

2. Sprawność akumulacji.

$\eta_{Hs} = 1,00$ Bez zbiornika buforowego.

3. Sprawność przesyłu.

$\eta_{Hd} = 0,96$ Przewody izolowane zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej.

4. Sprawność regulacji.

$\eta_{He} = 0,82$ Regulacja miejscowa przy grzejnikach.

5. Przerwa na ogrzewanie w okresie tygodnia.

$w_t = 0,75$ budynek użytkowany 5 dni w tygodniu.

6. Przerwa na ogrzewanie w ciągu doby.

$w_d = 0,85$ przerwa w ogrzewaniu 12 godzin w ciągu doby.

$$\eta_o = \eta_{Hg}\eta_{Hs}\eta_{Hd}\eta_{He} = 0,6455$$