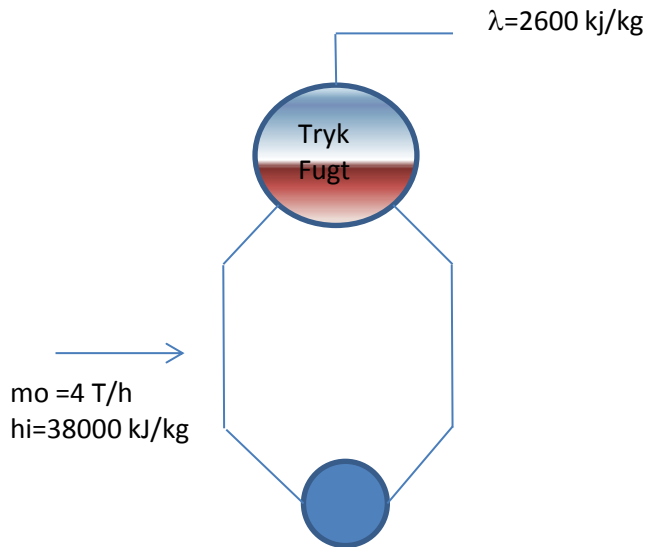


3.16 I en dampkedel fordampes 50 tons vand pr. time ved et olieforbrug på 4 tons pr. time. dampens dannelsesvarme er 2600 kJ/kg og oliens nedre brændværdi er 38000 kJ/kg.

a) Find kedlens virkningsgrad.

b) Angiv midler til forbedring af anlæggets virkningsgrad.



$$\eta_k = \frac{\text{Kedeleffekt}}{\text{Tilført effekt}}$$

$$\eta_k = \frac{m_{\text{damp}} * \lambda}{m_{\text{olie}} * h_i}$$

$$\eta_k = \frac{50 * 2600}{4 * 38000}$$

mo	hi	mdamp	λ	ηK
4	38000	50	2600	0,855263

b) Angiv midler til forbedring af anlæggets virkningsgrad.

Economiser, rene flader, god forbrænding, isolering