

2da. Ley de la termodinámica

Calderas

$$W = Q_{ent} - Q_{sal} \qquad h = \frac{Q_{ent} - Q_{sal}}{Q_{ent}}$$

$$h = \frac{T_{ent} - T_{sal}}{T_{ent}}$$

U = Cambio de energía interna del sistema

Q = Calor

W = Trabajo

h = Eficiencia Máxima

T = Temperatura

Máquinas Térmicas Refrigerador

$$h = \frac{Q_{frio}}{W} = \frac{Q_{frio}}{Q_{caliente} - Q_{frio}}$$

$$\eta = \frac{T_{frio}}{T_{caliente} - T_{frio}}$$

U = Cambio de energía interna del sistema

Q = Calor

W = Trabajo

h = Eficiencia Máxima

T = Temperatura

η = Rendimiento