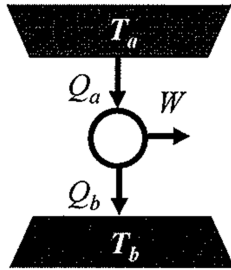


$$\eta_{rev} = 1 - \frac{T_b}{T_a} = 1 - \frac{380}{T_a} = 0,3 \implies T_a = \frac{380}{0,7} = 542,8K = 269,8^\circ C$$

El calor cedido por el foco caliente será:



$$T_b = 107+273 \text{ K} = 380 \text{ K}$$

$$\eta_{rev} = 1 - \frac{Q_b}{Q_a} = 1 - \frac{120}{Q_a} = 0,3$$

$$Q_a = \frac{120}{0,7} = 171,4 \text{ kcal}$$

A este calor cedido por el foco caliente se le debe considerar con signo negativo, puesto que es calor que sale del foco caliente considerado como sistema.