

Kap 13: Termodynamiska cykler

Exempel: VÄRMEPUMP
slutet system
kylvätska CAR Rual
freon

Kyl faktor $\epsilon = \frac{Q_2}{W}$ ← VÄRME FRÅN
det KALLA
systemet

Om processen är en ideal
Reversibel CARNOT process

$$\epsilon = \frac{T_2}{T_1 - T_2} = \frac{275}{300 - 275} = 11$$

NÄR den ANVÄNDs som VÄRMEPUMP

$$\epsilon_r = \frac{Q_1}{W} = \frac{W + Q_2}{W} = 1 + \epsilon$$