

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4°

α) Απορριπτόμενη θερμική ισχύς = Ψυκτική Ισχύς + Ισχύς Συμπιεστή \Rightarrow

Ψυκτική Ισχύς = Απορριπτόμενη θερμική ισχύς – Ισχύς Συμπιεστή \Rightarrow

Ψυκτική Ισχύς = 9 kW – 3 kW = 6 kW

β) $COP = \frac{\text{Ψυκτική Ισχύς}}{\text{Ισχύς Συμπιεστή}} = \frac{6 \text{ kW}}{3 \text{ kW}} = 2$