

Εγκαταστάσεις Ψύξης

Θέμα Α

A1. Σελ. 204, 205 «Το είδος... ο συμπυκνωτής»

A2. Σελ. 265 «Να ρυθμίζουν... πίεσης»

Θέμα Β

B1. Σελ. 222 «Οι υδρόψυκτοι... σωλήνων».

B2. Περιοχή Ψύξης $= 41^{\circ}\text{C} - 33^{\circ}\text{C} = 8^{\circ}\text{C}$

Προσέγγιση $= 33^{\circ}\text{C} - 29^{\circ}\text{C} = 4^{\circ}\text{C}$

Θέμα Γ

Γ1. Σελ. 356, 357

1. Απόψυξη με χρήση ζεστού νερού
2. Απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις
3. Απόψυξη με παράκαμψη θερμού αερίου

Γ2. $\dot{Q} = C \cdot \dot{V} \cdot \Delta\theta = 3900 \cdot 0,2 \cdot 10 = 7800\text{W}$

Θέμα Δ

Δ1. $\dot{Q}_s = \dot{Q}_T - \dot{Q}_L = 2000 - 400 = 1600\text{W}$

Δ2. $SHR = \frac{\dot{Q}_s}{\dot{Q}_T} = \frac{1600}{2000} = \frac{4}{5} = 0,8$