

Θέμα 4°

Σε ψυκτική διάταξη που λειτουργεί με μηχανική συμπίεση ατμών, η απόλυτη πίεση αναρρόφησης είναι $P_{\text{απ.αν.}} = 3 \text{ bar}$ και ο λόγος συμπίεσης $CR = 3,6$.

Δίνεται η ατμοσφαιρική πίεση $P_{\text{ατμ.}} = 1 \text{ bar}$.

4.1 Να υπολογίσετε τη μανομετρική πίεση αναρρόφησης $P_{\text{μαν.αν.}}$.

Μονάδες 10

4.2 Να υπολογίσετε τη μανομετρική πίεση κατάθλιψης $P_{\text{μαν.κατ.}}$.

Μονάδες 15