

Θέμα 4^ο

Σε μια ψυκτική εγκατάσταση, μετρήσαμε την πίεση στην έξοδο του συμπιεστή ίση με 11 atm.

Ο λόγος συμπίεσης του συμπιεστή της εγκατάστασης είναι $CR = 5$.

Να υπολογιστεί:

α) Η απόλυτη πίεση κατάθλιψης $P_{κατ.}$. (Μονάδες 5)

β) Η απόλυτη πίεση αναρρόφησης $P_{αν.}$. (Μονάδες 15)

γ) Η πίεση που θα μετρήσουμε στην είσοδο του συμπιεστή. (Μονάδες 5)

Να θεωρηθεί ότι η ατμοσφαιρική πίεση είναι ίση με 1 atm.

Μονάδες 25