



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ
ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ
Γ ΕΠΑΛ



ΘΕΜΑ 1

A1. Αμμωνία, τύπου FREON, άζωτο και CO₂.

Μονάδες 10

A2. 1) Ο τριχοειδής σωλήνας, 2) Η εκτονωτική βαλβίδα με πλωτήρα ελέγχου στην πλευρά της υψηλής πίεσης, 3) Η εκτονωτική βαλβίδα με πλωτήρα στην πλευρά της χαμηλής πίεσης, 4) Η θερμοεκτονωτική βαλβίδα, 5) Η πρεσσοστατική βαλβίδα ή βαλβίδα σταθερής πίεσης, 6) Η ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 2

B1. Την άριστη και αποδοτική μεταφορά θερμότητας στο ψυκτικό υγρό στον εξατμιστή
Την τροφοδότηση του συμπιεστή με αέριο ψυκτικό μέσο κατάλληλης πίεσης και θερμοκρασίας και την αποφυγή υπερφορτίσεων.

Μονάδες 15

B2. 1) Η θερμοκρασία του
2) Η πίεση του
3) Η παροχή του
4) Ο συνδυασμός δύο ή περισσότερων από τα πιο πάνω χαρακτηριστικά μεγέθη.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 3

Γ1. $14,9 - 0,2 = 14,7$

$14,7 - 0,6 = 14,1$

Η τελική πίεση στην είσοδο της εκτονωτικής βαλβίδας είναι 14,1 bar.

Μονάδες 10

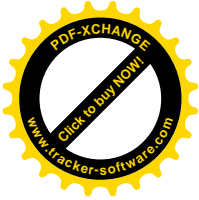
Γ2. $5,4 + 0,2 + 1,7 = 7,3$ bar

Η τελική πίεση στην έξοδο της εκτονωτικής βαλβίδας είναι 7,3 bar.

Μονάδες 10



ΘΕΜΑ 4



Δ1. $100 \text{ kw} \times 156 \text{ (Lit/h)kw} = 15600 \text{ Lit/h}$ ή $15,6 \text{ m}^3/\text{h}$.

Μονάδες 10

Δ2. $V_{\pi} = 0,23 \times 200$
 $V_{\pi} = 46 \text{ m}^3/\text{h}$

$V_{\sigma} = 3\% \times 46 = 1,38 \text{ m}^3/\text{h}$

Μονάδες 10