

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ
ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ
Γ' ΕΠΑΛ

ΘΕΜΑ 1

A. 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 20

B. Αμμωνία, τύπου FREON, άζωτο και CO₂.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 2

A. Το κύριο σώμα της βαλβίδας, το θερμοστατικό βολβό, τον τριχοειδή σωλήνα που συνδέει το κύριο σώμα της βαλβίδας με το θερμοστατικό βολβό.

Το κύριο σώμα της βαλβίδας αποτελείται από τη μεμβράνη, το σύστημα ελέγχου, το ρυθμιστή υπερθέρμανσης.

Μονάδες 20

B. 15 mbar για κλιματιστικές εγκαταστάσεις

10 mbar για ψυκτικές εγκαταστάσεις 0°C έως -18°C

3,5 mbar για ψυκτική εγκατάσταση χαμηλών θερμοκρασιών -18°C έως -40°C

Μονάδες 20

ΘΕΜΑ 3

A. $13,9 - 0,2 = 13,7$

$13,7 - 0,6 = 13,1$

Η τελική πίεση στην είσοδο της εκτονωτικής βαλβίδας είναι 13,1 bar.

Μονάδες 15

B. $5,4 + 0,3 + 1,5 = 7,2$ bar

Η τελική πίεση στην έξοδο της εκτονωτικής βαλβίδας είναι 7,2 bar.

Μονάδες 10