



ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594

ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΟΝΟΜΑ:

ΤΜΗΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

Γ΄ ΕΠΑΛ 02/02/2014
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ

ΘΕΜΑ 1

A. Να αναφέρετε τους τύπους των αυτόματων εκτονωτικών βαλβίδων που χρησιμοποιούνται στις σύγχρονες ψυκτικές εγκαταστάσεις.

Μονάδες 20

B. Με ποια ψυκτικά μέσα είναι κατάλληλες οι χειροκίνητες εκτονωτικές βαλβίδες;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 2

A. Από τι αποτελείται η θερμοεκτονωτική βαλβίδα και από τι αποτελείται το κύριο σώμα της βαλβίδας;

Μονάδες 20

B. Πότε πρέπει να έχουν οι θερμοεκτονωτικές βαλβίδες εξωτερικό εξισωτή;

Μονάδες 20

ΘΕΜΑ 3

A. Μια ψυκτική εγκατάσταση λειτουργεί με θερμοεκτονωτική βαλβίδα ως εκτονωτική διάταξη. Η πίεση συμπτυκνωτή είναι 13,9 bar . Η πτώση πίεσης στη γραμμή υγρού είναι 0,2 bar. Η πτώση πίεσης λόγω ανύψωσης είναι 0,6 . Να υπολογίσετε την τελική πίεση στην είσοδο της εκτονωτικής βαλβίδας.

Μονάδες 15

B. Μια ψυκτική εγκατάσταση λειτουργεί με θερμοεκτονωτική βαλβίδα ως εκτονωτική διάταξη.

Η πίεση αναρρόφησης στο συμπιεστή της εγκατάστασης είναι 5,4 bar.

Η πτώση πίεσης στη γραμμή αναρρόφησης είναι 0,3 bar.

Η πτώση πίεσης στον εξατμιστή και στον διανεμητή του είναι 1,5 bar.

Να υπολογίσετε την τελική πίεση στην έξοδο της εκτονωτικής βαλβίδας.

Μονάδες 10

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ