



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594

ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΟΝΟΜΑ:

ΤΜΗΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

Γ' ΕΠΑΛ 01/02/2015 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ

ΘΕΜΑ 1

A1. Με ποια ψυκτικά μέσα είναι κατάλληλες οι χειροκίνητες εκτονωτικές βαλβίδες;

Μονάδες 10

A2. Να αναφέρετε τους τύπους των αυτόματων εκτονωτικών βαλβίδων που χρησιμοποιούνται στις σύγχρονες ψυκτικές εγκαταστάσεις.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 2

B1. Τι διασφαλίζουν με τη λειτουργία τους οι εκτονωτικές διατάξεις;

Μονάδες 15

B2. Που βασίζεται η λειτουργία στην αλλαγή της τιμής μιας ιδιότητας του ψυκτικού φορτίου;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 3

Γ1. Μια ψυκτική εγκατάσταση λειτουργεί με θερμοεκτονωτική βαλβίδα ως εκτονωτική διάταξη. Η πίεση συμπυκνωτή είναι 14,9 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 10



2. 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 0,2 bar.
Η πτώση πίεσης στον εξατμιστή και στον διανεμητή του είναι 1,7 bar.
Να υπολογίσετε την τελική πίεση στην έξοδο της εκτονωτικής βαλβίδας.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 4

- Δ1. Να υπολογίσετε την παροχή του νερού ψύξης σε ένα υδρόψυκτο συμπυκνωτή μιας κλιματιστικής εγκατάστασης, η οποία έχει ψυκτική ικανότητα 100KW αν η διαφορά θερμοκρασίας εξόδου – εισόδου του νερού είναι 5,5 °C.

Μονάδες 10

- Δ2. Μια εγκατάσταση κλιματισμού με υδρόψυκτο συμπυκνωτή και πύργο ψύξης έχει ικανότητα 200KW. Να υπολογίσετε την παροχή του νερού συμπλήρωσης της εγκατάστασης V_{σ} .

Μονάδες 10

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ