

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα : ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ
Ημερομηνία : ΠΕΜΠΤΗ, 26 ΜΑΙΟΥ 2011

ΛΥΣΕΙΣ

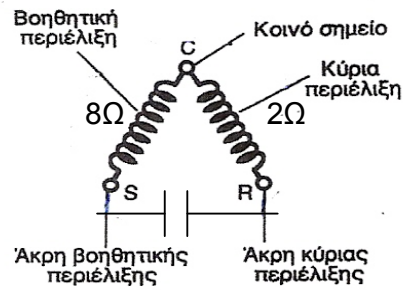
ΜΕΡΟΣ Α

1. Πορτοκαλί
Καφέ
Ρόζ
Γαλάζιο
2. Συμπυκνωτής.
3. Ο εικονιζόμενος συμπιεστής είναι ημιερμητικού τύπου.
4. Ελέγχουμε αν υπάρχει ικανοποιητική ποσότητα ψυκτικού ρευστού.
5. α) Με ηλεκτρονικό ανιχνευτή,
β) Με αφρώδες διάλυμα.
γ) Με προσθήκη χρωστικής ουσίας
6. Απομάκρυνση των εργαλειοθηκών από τη περιοχή δοκιμής πίεσης.
7. τη διαδικασία αφαίρεσης του ψυκτικού ρευστού απο το σύστημα και την αποθήκευση του σε μια φιάλη.
8. R 22.
9. α) Συσσκευή αζώτου
β) Συσσκευή οξυγονοκόλλησης
γ) Κουρβαδόρος
δ) Συσσκευή ανάκτησης
10. Πολυουρεθάνη, Αρμαφλεξ, Πολυστερίνη, Φελλός. Υαλοβάμβακας.
11. Ο ρόλος του τριχοειδή σωλήνα είναι να μειώνει την πίεση του ψυκτικού ρευστού.
12. 1 – β
2 - γ
3 - δ
4 - α

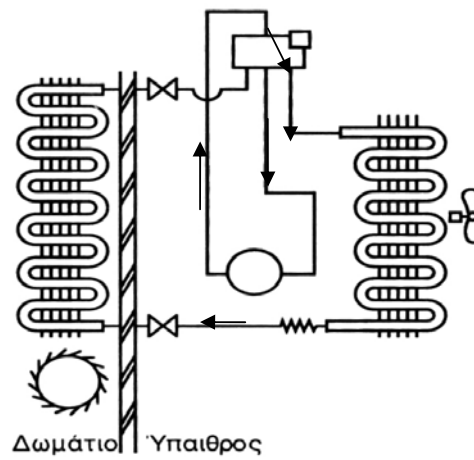
ΜΕΡΟΣ Β

13. α) 7 bar – 100 psi
b) 52 °C – 125 °F

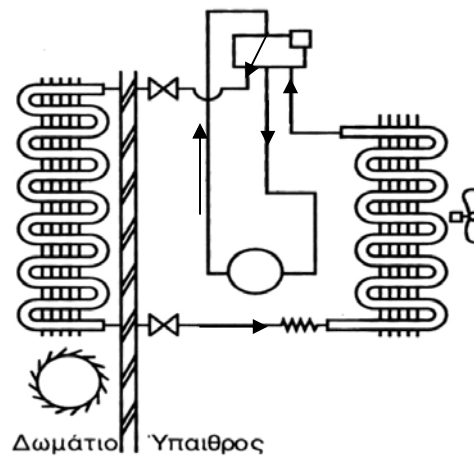
14.



15. α)



(α) καλοκαίρι



(β) χειμώνας

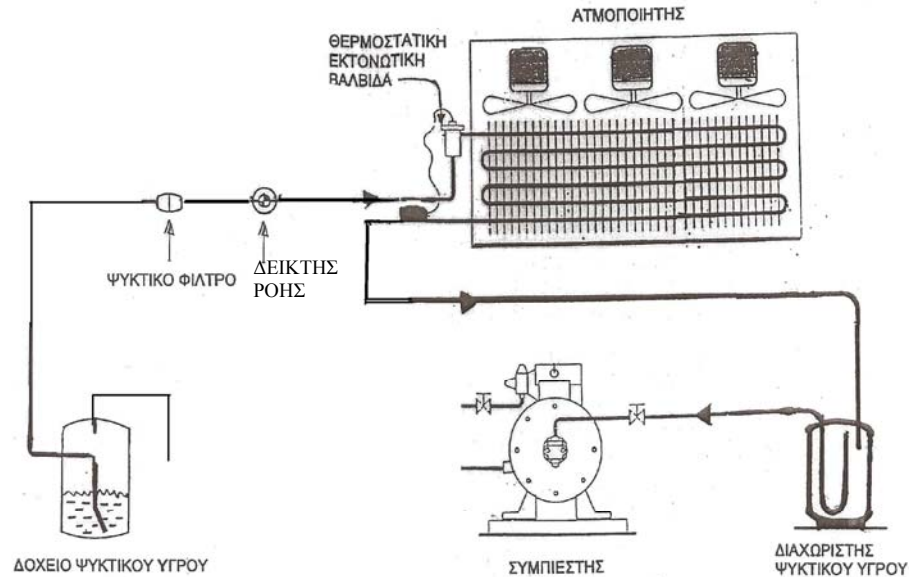
β) $Q = m * L = 2 \text{ kg} * 218 \text{ kJ/Kg} = 436 \text{ kJ}$

16. α) 1. Κυκλοφορία του αέρα
2. Ράφια
3. Φωτισμός
4. Ατμοποιητής
5. Ανεμιστήρας
6. Μόνωση
7. Πόρτα
8. Περίβλημα
9. Αγωγός αέρα

β) 4 - 8° C

γ) Για απόψυξη υπάρχει ένας χρονοδιακόπτης που αποσυνδέει το συμπιεστή κάθε 24 ώρες για μισή ώρα.

17. α)



β) Ο ρόλος του ατμοποιητή ασφαλείας είναι για να προστατεύει το συμπιεστή από επιστροφή ψυκτικού ρευστού σε υγρή μορφή. Επιτυγχάνεται αυτό με το διαχωρισμό του ψυκτικού ρευστού σε υγρό και αέριο και επιτρέποντας στο αέριο μόνο να επιστρέψει στο συμπιεστή.

18. α) Χαλασμένος πυκνωτής εκκίνησης
Χαμηλή τάση
Βραχυκυκλωμένη περιέλιξη
Βλάβη στο μηχανικό μέρος του συμπιεστή
- β) Στρώμα πάγου στον ατμοποιητή
Ελαττωματικός συμπιεστής
Βουλωμένο φίλτρο
Βλάβη στο σύστημα απόψυξης
Χαλασμένος ανεμιστήρας ατμοποιητή
- γ) Ακάθαρτα φίλτρα αέρα
Υπερβολική ποσότητα ψυκτικού ρευστού
- δ) Χαλασμένος διακόπτης υπερφόρτωσης
Εσωτερική βλάβη στο συμπιεστή
Χαλασμένος πυκνωτής λειτουργίας
- ε) Χαλασμένος θερμοστάτης
Έλλειψη ψυκτικού ρευστού
Χαμηλή απόδοση συμπιεστή
Σχηματισμός πάγου στον ατμοποιητή
- στ) Έλλειψη ψυκτικού ρευστού
- ζ) Μαγκωμένη βαλβίδα αντιστροφής του κύκλου
Ελαττωματικό πηνίο βαλβίδας αντιστροφής κύκλου
Ελαττωματική ηλεκτρονική πλακέτα
- η) Ελαττωματικός βηματικός κινητήρας
Ελαττωματική ηλεκτρονική πλακέτα
- θ) Ελαττωματικός δέκτης σημάτων
Ελαττωματική ηλεκτρονική πλακέτα
- ι) Κλειστή αποχέτευση