

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα : ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

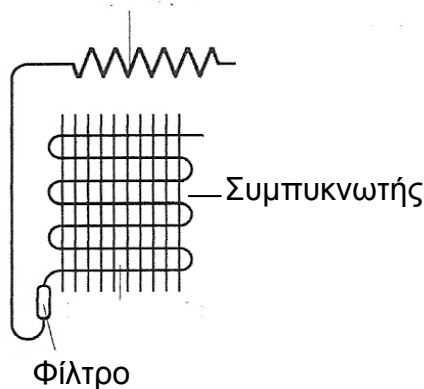
Ημερομηνία : ΣΑΒΒΑΤΟ, 31 ΜΑΙΟΥ 2008

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α

1. R 22
2. γ. Μειώνει την πίεση του.
3. 1 - γ
2 - β
3 - δ
4 - α

4. Τριχοειδής σωλήνας



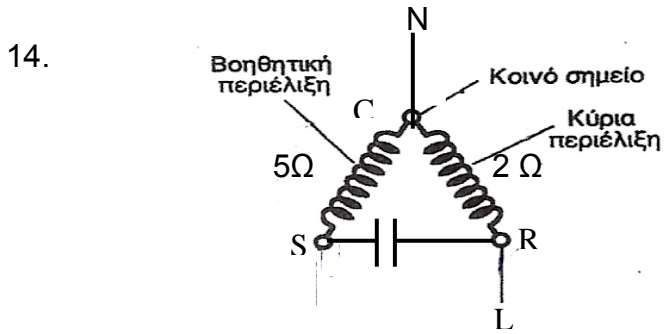
5. Χρειάζεται συμπλήρωση αερίου
6. β. Σε συσκευή κλιματισμού που χρησιμοποιεί ψυκτικό ρευστό R 407C δεν μπορούμε να συμπληρώσουμε αέριο αλλά πρέπει να αφαιρέσουμε όλο το αέριο και να βάλουμε τη σωστή ποσότητα από την αρχή.
7. δ. Να διακόπτει τη λειτουργία του συμπιεστή
8. β. 7 °C
9. 1 - β
2 - γ
3 - δ
4 - α
10. α. Οι ψυκτικές μηχανές που χρησιμοποιούν R 410A ως ψυκτικό μέσο χρησιμοποιούν ορυκτέλαιο για λιπαντικό.

11.(α) Εξισώνονται

12. α) Λανθασμένη ηλεκτρική συνδεσμολογία
β) Χαλασμένος διακόπτης υπερφόρτωσης
γ) Χαλασμένος πυκνωτής λειτουργίας
δ) Εσωτερική βλάβη στο συμπιεστή.
ε) Χαμηλή τάση τροφοδοσίας.

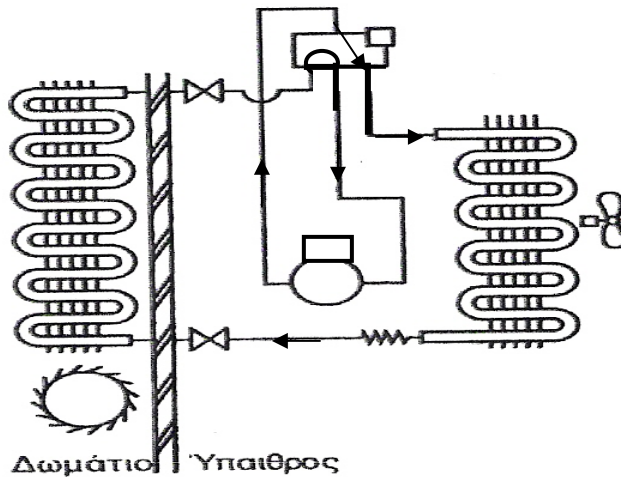
ΜΕΡΟΣ Β

13. α) 38 psi - 2,6 bar
β) 40 °C



- 15 α. 1. Βαλβίδες υπηρέτησης
2. Ατμοποιητής
3. Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας ατμοποιητή
4. Βαλβίδα αντιστροφής του κύκλου
5. Τριχοειδής σωλήνας
6. Συμπυκνωτής
7. Αξονικός ανεμιστήρας συμπυκνωτή
8. Συμπιεστής

β-γ.



- δ. Πίεση ατμοποίησης - 117 psi (8 bar)
Πίεση υγροποίησης - 410 psi (28 bar)

16. (α)

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Συμπιεστής | 5. Φίλτρο |
| 2. Βαλβίδα απόψυξης | 6. Τριχοειδής σωλήνας |
| 3. Ανεμιστήρας συμπυκνωτή | 7. Ατμοποιητής κατάψυξης |
| 4. Συμπυκνωτής | 8. Ατμοποιητής ψύξης |

- (β) 1. Με θερμοστάτη τριών άκρων και ηλεκτρική αντίσταση
2. Με χρονοδιακόπτη και ηλεκτρική αντίσταση

ΜΕΡΟΣ Γ

17. (α) $Q_1 = 500 \times 4,2 \times 15 = 31,500 \text{ KJ}$

(β) $Q_\lambda = 500 \times 333 = 166,500 \text{ KJ}$

(γ) $Q_2 = 500 \times 2,1 \times 20 = 21,000 \text{ KJ}$

(δ) $Q_{ολ} = Q_1 + Q_\lambda + Q_2 = 31,500 + 166,500 + 21,000 = 219,000 \text{ KJ}$

(ε) $P = Q_{ολ} / t = 219,000 / (10 \times 60 \times 60) = 6,08 \text{ KW}$

18. (α) 1..... Υποδοχή συνδέσης χαμηλής πίεσης

2.....Υποδοχή συντηρήσης

3.....Υποδοχή συνδέσης ψηλής πίεσης

4..... Διακόπτης χαμηλής πίεσης

5..... Διακόπτης ψηλής πίεσης

6..... Μανόμετρο χαμηλής πίεσης

7..... Μανόμετρο ψηλής πίεσης

- (β) Στο No. 1 συνδέεται το ψυγείο
Στο No. 2 συνδέεται η αντλία κενού

(γ) i) 2 bar

(δ) Συνδέει και αποσυνδέει τον συμπιεστή