

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα : ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

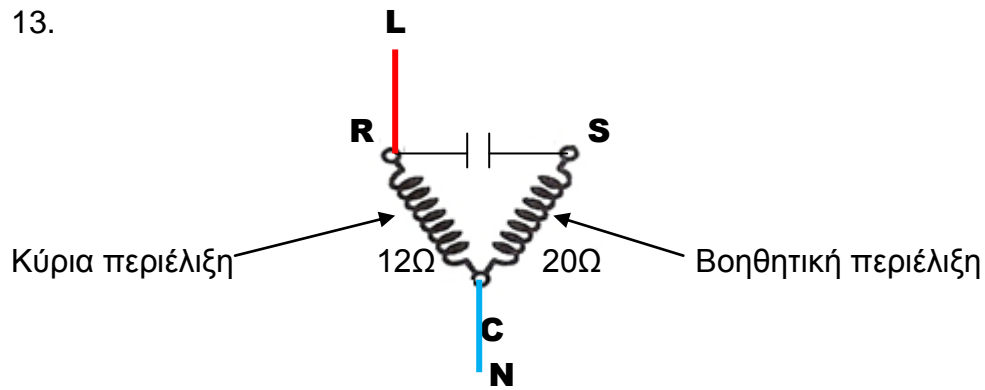
Ημερομηνία : ΤΕΤΑΡΤΗ, 25 ΜΑΙΟΥ 2016

**ΛΥΣΕΙΣ**

**ΜΕΡΟΣ Α**

1. Έλλειψη ψυκτικού ρευστού.
2. β.
3. β.
4. β.
5. α) Μηχανή ανάκτησης  
β) Θερμοστατική εκτονωτική βαλβίδα  
γ) Πυκνωτής εκκίνησης συσκευής κλιματισμού  
δ) Ημιαερμητικός συμπιεστής εμπορικού ψυγείου
6. Για αφαίρεση του ατμοσφαιρικού αέρα και κατ επέκταση της υγρασίας που περιέχει.
7. γ
8. i. Στις ενώσεις των βαλβίδων υπηρετήσης .  
ii. Στις ενώσεις της εσωτερικής μονάδας με τις χαλκοσωλήνες.
9. α
10. 1 – β  
2 – γ  
3 – δ  
4 – α
11. γ
12. 1 – δ  
2 – γ  
3 – β  
4 – α

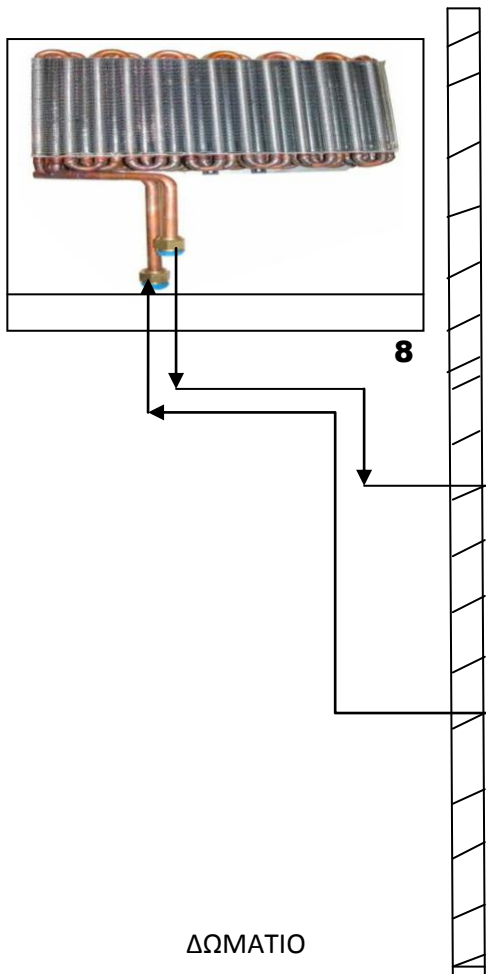
13.



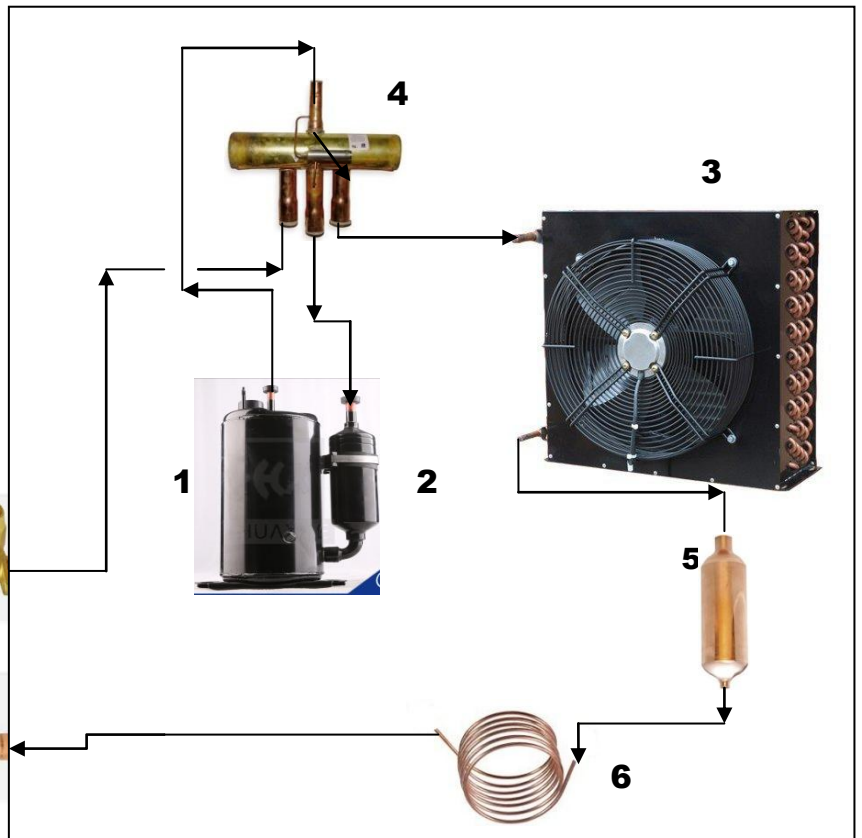
14. α)

1. Συμπιεστής
2. Ατμοποιητής ασφαλείας
3. Συμπυκνωτής
4. Βαλβίδα αντιστροφής κύκλου
5. Φίλτρο
6. Τριχοειδής σωλήνας
7. Βαλβίδες υπηρετήσης
8. Ατμοποιητής

β)  
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

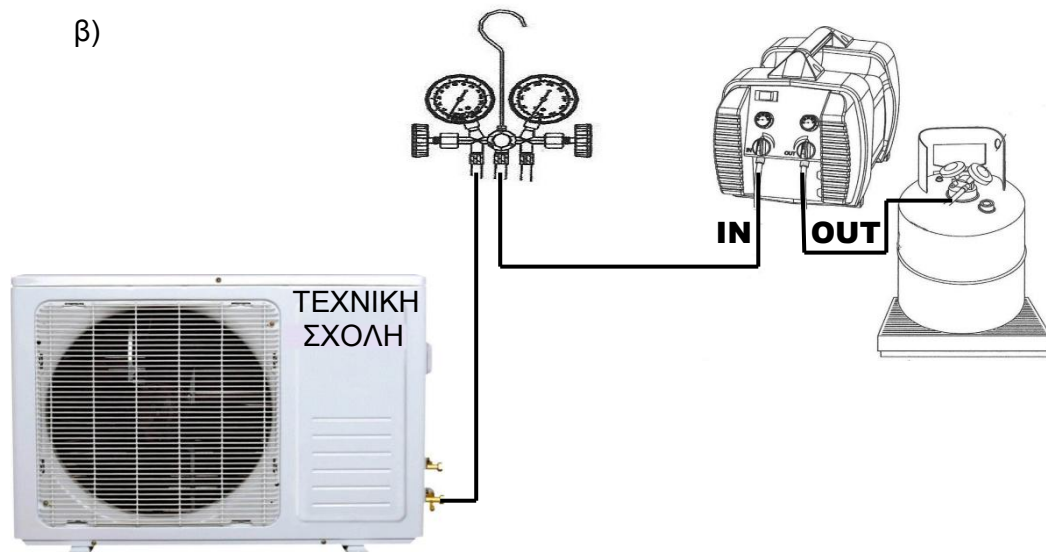


ΔΩΜΑΤΙΟ

ΥΠΑΙΘΡΟΣ

γ) Το χειμώνα

15. α) R404A R407C  
 β) i. 50 psi , 3,5 bar  
 ii. -15 °C  
 γ) Όλα  
 δ) R 407C  
 ε) R 22
16. α) 1. Ανεμιστήρας Θαλάμου  
 2. Ωστικός Διακόπτης  
 3. Λυχνία  
 4. Διακόπτης Λυχνίας  
 5. Θερμοστάτης  
 6. Χρονοδιακόπτης απόψυξης  
 7. Θερμικός διακόπτης 10°C  
 8. Θερμικά στοιχεία  
 9. Θερμοασφάλεια 72 °C  
 10. Διακόπτης υπερφόρτωσης
- β) **5** Ενεργοποιείται όταν ανεβεί η θερμοκρασία στο ψυγείο.  
**9** Ενεργοποιείται στην περίπτωση που δεν ενεργοποιηθεί ο θερμικός διακόπτης +10 °C(**7**)  
**10** Ενεργοποιείται σε περίπτωση υπερθέρμανσης η υπερφόρτωσης του συμπιεστή.
17. α)  $Q^1 = m \cdot c \cdot \Delta\theta = 9,900 \text{ kJ}$   
 β)  $Q^2 = m \cdot \lambda = 42,000 \text{ kJ}$   
 γ)  $Q^3 = m \cdot c \cdot \Delta\theta = 7,056 \text{ kJ}$   
 δ)  $Q_{\text{ολ}} = Q^1 + Q^2 + Q^3 = 58,956 \text{ kJ}$   
 ε)  $P = Q / t = 1,64 \text{ kW}$
18. α) 1. Μανόμετρο χαμηλής πίεσης  
 2. Μανόμετρο ψηλής πίεσης  
 3. Μηχανή ανάκτησης  
 4. Φιάλη ψυκτικού ρευστού.  
 5. Ηλεκτρονική ζυγαριά.



- γ) Ανάκτηση είναι η αφαίρεση ψυκτικού ρευστού από ψυκτικό σύστημα και η φύλαξη του σε φιάλη.