

Θέμα 2^ο

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Για δεδομένη ψυκτική ισχύ μιας εγκατάστασης, όσο μεγαλύτερη είναι η ισχύς του συμπιεστή, τόσο μικρότερος είναι ο συντελεστής συμπεριφοράς (COP) του ψυκτικού κύκλου. (Μονάδες 3)

β. Ο συντελεστής συμπεριφοράς, όπως και ο βαθμός απόδοσης θερμικής μηχανής, δεν μπορεί να πάρει τιμές μεγαλύτερες της μονάδας. (Μονάδες 3)

γ. Ο συντελεστής συμπεριφοράς της ψυκτικής μηχανής μιας αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας αναμένεται να είναι μικρότερος από αυτόν ενός οικιακού ψυγείου με κατάψυξη. (Μονάδες 3)

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας στο γ. (Μονάδες 6)

Μονάδες 15

2.2 Ένας γνωστός σας πρέπει να διαλέξει ανάμεσα στο ψυγείο Α που χρησιμοποιεί αποπάγωση με αναμονή και στο ψυγείο Β που χρησιμοποιεί αποπάγωση με μεταγωγή θερμού ατμού.

Παρουσιάστε δύο (2) πλεονεκτήματα του συστήματος αποπάγωσης του ψυγείου Β, σε σχέση με αυτό του ψυγείου Α.

Μονάδες 10