

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 2^ο

2.1

α. Λάθος

β. Λάθος

γ. Λάθος

δ. Σωστό

2.2

α) Μικρότερη ή μεγαλύτερη διαφορά πίεσης σημαίνει και μικρότερη ή μεγαλύτερη διαφορά θερμοκρασιών ατμοποίησης και συμπύκνωσης καθώς στον ψυκτικό κύκλο έχουμε ζευγάρια θερμοκρασιών – πιέσεων. Όσο μικρότερη η διαφορά αυτή, τόσο μεγαλύτερος ο COP μεταξύ δύο ίδιων ψυκτικών διατάξεων. Άρα στη Β ενδέχεται να είναι μεγαλύτερος ο συντελεστής συμπεριφοράς COP.

β) Από τον πίνακα βλέπουμε ότι για την υψηλή πίεση 8 Kp/cm^2 αντιστοιχεί θερμοκρασία 32°C για το R12 και 15°C για το R22 η οποία είναι μικρότερη από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (25°C). Άρα, η ψυκτική διάταξη με το R22 δεν θα μπορεί να αποβάλλει θερμότητα στον συμπυκνωτή, με συνέπεια να μην μπορεί να λειτουργήσει.