

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 2^ο

2.1

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Λάθος

Αιτιολόγηση: Η ψυκτική μηχανή μιας αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας καλείται να «καλύψει» μικρότερη θερμοκρασιακή διαφορά ανάμεσα στη θερμή και την ψυχρή δεξαμενή (περίπου 10 με 15 °C). Σε αντίθεση με το ψυγείο με κατάψυξη που καλείται να καλύψει μεγαλύτερη θερμοκρασιακή διαφορά (πάνω από 50 °C). Άρα ο συντελεστής συμπεριφοράς στην πρώτη περίπτωση αναμένεται να είναι μεγαλύτερος από ότι στη δεύτερη.

2.2

Η μέθοδος αποπάγωσης του ψυγείου B πλεονεκτεί έναντι αυτής του ψυγείου A στα εξής σημεία:

1. Κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης στο ψυγείο B δε χρειάζεται να σταματήσει η λειτουργία του ανεμιστήρα του εξατμιστή, ενώ το ψυγείο A πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας.
2. Η θέρμανση στο ψυγείο B γίνεται από το εσωτερικό του σωλήνα, οπότε δεν υπάρχει κίνδυνος να μεταφερθεί, στη διάρκεια της αποπάγωσης, θερμότητα στον θάλαμο. Αντίθετα στο ψυγείο A θερμότητα μεταφέρεται, εκτός από τον εξατμιστή, και στον θάλαμο.
3. Η αποπάγωση με το σύστημα του ψυγείου B είναι πιο σύντομη (συνήθως αρκούν 5 έως 10 λεπτά), σε αντίθεση με το ψυγείο A, όπου η αποπάγωση καθυστερεί.