

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 2°

2.1

α) Με βάση τον πίνακα της ερώτησης, το ψυκτικό μέσο θα ατμοποιηθεί στους $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

β) Όχι, δε θα μπορέσει να συμπυκνωθεί, όταν στον περιβάλλοντα χώρο επικρατεί θερμοκρασία $27\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Αιτιολόγηση: Για να συμπυκνωθεί θα πρέπει η θερμοκρασία συμπύκνωσης να είναι μεγαλύτερη από του περιβάλλοντα χώρου ($27\text{ }^{\circ}\text{C}$). Με βάση όμως τον πίνακα της ερώτησης, η θερμοκρασία συμπύκνωσης του R12 για πίεση 6,5 bar είναι περίπου $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Γι' αυτό το λόγο δε θα μπορέσει να συμπυκνωθεί.

2.2

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Λάθος