

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 2°

2.1

- 1) θερμότητας
- 2) συμπύκνωσης
- 3) υδρόψυκτο

2.2

α) Ο συντελεστής συμπεριφοράς συμβολίζεται με **COP**. Ο συντελεστής συμπεριφοράς είναι ένα **αδιάστατο** μέγεθος (χωρίς μονάδες δηλαδή).

α) Ο βαθμός απόδοσης θερμικής μηχανής παίρνει τιμές από 0 έως 1 ενώ ο συντελεστής συμπεριφοράς μπορεί να παίρνει και τιμές μεγαλύτερες από 1. Οι τιμές μεγαλύτερες από τη μονάδα προκύπτουν, όταν η θερμοκρασία ατμοποίησης δεν απέχει πολύ από τη θερμοκρασία συμπύκνωσης.

γ) Η τιμή του συντελεστή συμπεριφοράς επηρεάζεται από τη διαφορά ανάμεσα στη θερμοκρασία συμπύκνωσης και τη θερμοκρασία ατμοποίησης. Εξαρτάται επίσης από το είδος του ψυκτικού μέσου που χρησιμοποιείται αλλά και από την ακριβή μορφή που έχει ο ψυκτικός κύκλος κάθε εγκατάστασης.