

ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ Τ.Σ. (Π.Κ.) (561)

Διάρκεια εξέτασης: **Δύο (2) ώρες και τριάντα (30) λεπτά.**

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

1. ΨΥΚΤΙΚΑ ΡΕΥΣΤΑ

Χαρακτηριστικά και χρήσεις των ψυκτικών ρευστών.
Ιστορική αναδρομή της εξέλιξης των ψυκτικών ρευστών και περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
Διεθνείς συμφωνίες & κανονισμοί περιορισμού ποσοτήτων αερίων του θερμοκηπίου.
Τεχνολογίες που αντικαθιστούν ή περιορίζουν τη χρήση των φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου.
Ψυκτικός κύκλος.

2. ΨΥΓΕΙΑ και ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

2.1 Το Δίπορτο Οικιακό Ψυγείο

Το δίπορτο οικιακό ψυγείο με αυτόματη απόψυξη
Δίπορτο ψυγείο με δύο ατμοποιητές
Δίπορτο ψυγείο με ένα ατμοποιητή
Δίπορτο ψυγείο με θαλάμους πλάι - πλάι.
Συστήματα αυτόματης απόψυξης
Συμπτώματα και βλάβες

2.2 Κύρια μέρη και εξαρτήματα ψυκτικού συστήματος

Συμπιεστές, Συμπυκνωτές, Μηχανισμοί εκτόνωσης, Ατμοποιητές, Εξαρτήματα ψυγείων

2.3 Εμπορικά ψυγεία

Εμπορικά ψυγεία με συμπιεστή ημίκλειστου τύπου, Ψυκτικά συστήματα με πολλαπλούς ψυκτικούς θαλάμους και ένα συμπιεστή, Ψυκτικά συστήματα με δύο συμπιεστές, Όρθια βιτρίνα ψύξης, Οριζόντια βιτρίνα κατάψυξης, Ψυγεία νερού, Παγομηχανές.

3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

- 3.1 Κλιματολογικές συνθήκες,
- 3.2 Συσκευές κλιματισμού διαιρεμένου τύπου,
- 3.3 Σύστημα κλιματισμού αυτοκινήτου.

4. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- 4.1 Πιθανά σημεία διαρροών,
- 4.2 Έλεγχος για διαρροές και διατήρηση αρχείου συστήματος,
- 4.3 Καταγραφή πληροφοριών για το ψυκτικό μέσο που ανακτήθηκε η προστέθηκε,
- 4.4 Διαδικασίες χειρισμού, αποθήκευσης, μεταφοράς ρυπανθέντων ψυκτικών μέσων και ελαίων