

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ ( ΟΜΑΔΑ Α' ΚΑΙ Β' )**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

05/06/2013

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΙΙ  
( ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ )**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

- α. Σωστό
- β. Σωστό
- γ. Λάθος
- δ. Λάθος
- ε. Σωστό

**A2.**

- 1. β
- 2. δ
- 3. α
- 4. ε
- 5. στ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**

Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των αεραγωγών, είναι:

- α) Ενιαίας απώλειας στατικής πίεσης
- β) Ενιαίας ταχύτητας σε κάθε σημείο του δικτύου του αεραγωγού
- γ) Ανάκτησης των απωλειών στατικής πίεσης

## B2.

Ο τύπος που μας δίνει τις θερμικές απώλειες από αγωγιμότητα είναι:

$$q=A*U*\Delta T$$

όπου,

q: Οι θερμικές απώλειες από αγωγιμότητα σε Watt

A: Η επιφάνεια που περικλείει το θερμαινόμενο χώρο σε m<sup>2</sup>

U: Ο ολικός συντελεστής θερμοπερατότητας ( αγωγιμότητας ) των επιμέρους υλικών από τα οποία είναι κατασκευασμένη η επιφάνεια σε W/m<sup>2</sup>\*K

ΔT: Η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ περιβάλλοντος t<sub>o</sub> και χώρου t<sub>i</sub> σε °C

## ΘΕΜΑ Γ

### Γ1.

Τα ψυκτικά φορτία που αποδίδουν λανθάνον φορτίο είναι:

- α. Ο εξωτερικός νωπός αέρας
- β. Οι άνθρωποι
- γ. Ορισμένες ηλεκτρικές συσκευές

### Γ2.

Τα στόμια τοίχου αποτελούνται από:

- α. Το μεταλλικό πλαίσιο στερέωσης
- β. Το διάφραγμα ρύθμισης όγκου του αέρα ( τάμπερ )
- γ. Τα περύγια κατεύθυνσης ( οριζόντια και κάθετα )

Τα στόμια τοίχου κατασκευάζονται από:

- α. Ανοδειωμένο αλουμίνιο
- β. Ενισχυμένο πλαστικό ( PVC ή ABS )

## ΘΕΜΑ Δ

### **Δ1.**

Πέντε ( 5 ) από τα κυριότερα εξαρτήματα της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας είναι:

1. Το στοιχείο
2. Ο ανεμιστήρας
3. Τα φίλτρα
4. Το τάμπερ
5. Η ηχοπαγίδα

### **Δ2.**

Οι Τοπικές Κλιματιστικές Μονάδες ( FCU ) έχουν τη δυνατότητα να κάνουν ανανέωση του αέρα. Για να συμβεί αυτό χρειάζεται να υπάρχει ένα άνοιγμα στον τοίχο του κτιρίου. Ένα εσωτερικό τάμπερ ρυθμίζει τη σχέση του νωπού αέρα και του αέρα ανακυκλοφορίας. Το σύστημα για να λειτουργήσει σωστά θα πρέπει να έχει την κατάλληλη πρόβλεψη για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον.