

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

A1.

α. ΣΩΣΤΟ.

β. ΣΩΣΤΟ.

γ. ΛΑΘΟΣ.

δ. ΛΑΘΟΣ

ε. ΣΩΣΤΟ.

A2

1 => β

2 => δ

3 => α

4 => ε

5 => στ

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

B1.

Τρεις είναι οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των αεραγωγών :

- Η μέθοδος της **ενιαίας απώλειας** στατικής πίεσης .
- Η μέθοδος της **ενιαίας ταχύτητας** (σε κάθε σημείου του δικτύου) .
- Η μέθοδος της **ανάκτησης των απωλειών** στατικής πίεσης .

B2.

Ο τύπος που συνδέει τις θερμικές απώλειες από αγωγιμότητα είναι :

$$q = A \times U \times \Delta t$$

Όπου :

**q** : Οι απώλειες θερμότητας από αγωγιμότητα σε W .

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

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

**Δt** : Η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του περιβάλλοντος t<sub>o</sub> και του θερμαινόμενου χώρου t<sub>i</sub> σε °C .

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Γ1. Λανθάνον φορτίο δίνουν μόνο τα εξής τρία (3) :

- Ο εξωτερικός αέρας, που είναι και η κύρια αιτία δημιουργίας του λανθάνοντος φορτίου.
- Οι άνθρωποι .
- Ορισμένες ηλεκτρικές συσκευές .

Γ2. Τα στόμια τοίχου αποτελούνται από :

- Από το μεταλλικό πλαίσιο στερέωσης.
- Από το διάφραγμα ρύθμισης του όγκου του αέρα (τάμπερ).
- Από τα πτερύγια κατεύθυνσης (οριζόντια και κάθετα).

Κατασκευάζονται συνήθως από ανοδειωμένο αλουμίνιο ,αλλά και από ενισχυμένο πλαστικό υλικό (PVC ή ABS) .

#### **ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

**Δ1.** Τα βασικά μέρη μιας κεντρικής κλιματιστικής εγκατάστασης είναι :

1. Το στοιχείο .
2. Ο ανεμιστήρας .
3. Τα φίλτρα του αέρα .
4. Τα τάμπερ .
5. Η ηχοπαγίδα .
6. Ηλεκτρικές αντιστάσεις .
7. Οι υγραντήρες .

#### **Δ2.**

Χρειάζεται να υπάρχει ένα άνοιγμα στον τοίχο του κτιρίου . Ένα εσωτερικό τάμπερ ρυθμίζει τη σχέση του νωπού αέρα και του αέρα ανάκυκλοφορίας . Το σύστημα αυτό για να λειτουργήσει σωστά θα πρέπει να έχει την κατάλληλη πρόβλεψη για την απόρριψη του αέρα στο περιβάλλον .

Επιμέλεια απαντήσεων: Κάκουλλος Νίκος

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ  
ΑΘΗΝΑ