

## **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **ΘΕΜΑ Α**

#### **A1.**

- α)** Σωστό σελ. 58
- β)** Λάθος σελ. 108
- γ)** Λάθος σελ. 166
- δ)** Σωστό σελ. 207
- ε)** Σωστό σελ. 388

#### **A2.** σελ. σχολικού βιβλίου 156

- A)** από τον αριθμό των ανθρώπων που συνήθως βρίσκονται στον κλιματιζόμενο χώρο.
- B)** από το είδος του χώρου

### **ΘΕΜΑ Β**

#### **B1.** Σχολικό Βιβλίο σελ. 254:

- α)** οι TKM με στοιχείο νερού που ονομάζονται συνήθως Fan Coil Units (FCU).
- β)** οι TKM με στοιχείο DX που συνήθως ονομάζονται κονσόλες. Όταν αυτές αποτελούν τμήμα μίας ψευδοροφής ονομάζονται κασέτες.

#### **B2.** Σχολικό Βιβλίο σελ. 233:

Να μην υπερβαίνει τα 0,25 m/sec γιατί μπορεί να δημιουργηθούν ενοχλητικές καταστάσεις στους ανθρώπους (μετακίνηση χαρτιών από τους χώρους εργασίας, μετακίνηση σκόνης, μικρότερη θερμοκρασία κ.λ.π.)

Επίσης ταχύτητες αέρα μικρότερες από τα 0,15 m/sec θα πρέπει να αποφεύγονται γιατί δεν ικανοποιούνται οι συνθήκες άνεσης των ανθρώπων που βρίσκονται στο κλιματιζόμενο χώρο.

### **ΘΕΜΑ Γ**

#### **Γ1.** Σχολικό Βιβλίο σελ. 210:

Πρέπει να αποφεύγεται γιατί όσο ο λόγος των πλευρών του αεραγωγού αυξάνεται τόσο μεγαλώνουν οι απώλειες τριβών και τόσο αυξάνεται το κόστος κατασκευής τους.

#### **Γ2.** Σχολικό Βιβλίο σελ. 221:

- α)** από αγωγιμότητα
- β)** από εισαγωγή εξωτερικού αέρα μέσω του δικτύου των αεραγωγών
- γ)** λόγω της ύγρανσης του θερμού αέρα

### **ΘΕΜΑ Δ**

#### **Δ1.** Σχολικό Βιβλίο σελ. 48:

Ειδική ενθαλπία είναι το ποσό θερμότητας που περιέχεται σε ένα kg αέρα. Συμβολίζεται με το γράμμα  $h$  και μετριέται σε  $\text{kJ/kg}$

**Δ2.** Σχολικό Βιβλίο σελ. 205:

- α) τη μορφή του δικτύου των αεραγωγών
- β) τα εξαρτήματα που παρεμβάλλονται στη διαδρομή του αέρα (γωνίες, διακλαδώσεις, φίλτρα, στόμια κ.λ.π.)
- γ) την επιτρεπόμενη ταχύτητα του αέρα στους αεραγωγούς
- δ) τον όγκο (ή μάζα) του αέρα που θα ρέει σε κάθε τμήμα του αεραγωγού