

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΕΠΑΛ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. ΛΑΘΟΣ**
- β. ΛΑΘΟΣ**
- γ. ΣΩΣΤΟ**
- δ. ΣΩΣΤΟ**
- ε. ΛΑΘΟΣ**

A2.

- 1. --> στ**
- 2. --> ε**
- 3. --> δ**
- 4. --> β**
- 5. --> α**

ΘΕΜΑ Β

B1.

Ο αέρας ο οποίος εισέρχεται στην ΚΜ, μετά το κιβώτιο μείξης, πριν ακόμη αυτός διέλθει από το στοιχείο και κλιματιστεί, ονομάζεται **αέρας τροφοδοσίας** της ΚΜ.

B2.

- Από τη **δραστηριότητα** κάθε ανθρώπου (αναπαυόμενος, δακτυλογράφος, χορευτής κλπ.).
- Από το **φύλλο του ανθρώπου** (οι άνδρες αποδίδουν στο χώρο 15% περίπου μεγαλύτερο ψυκτικό φορτίο από ότι οι γυναίκες).

- Από την **ηλικία των ατόμων** που βρίσκονται στον κλιματιζόμενο χώρο. Τα μικρά παιδιά (πχ ενός σχολείου) δίνουν στο χώρο περίπου 25% μικρότερο ψυκτικό φορτίο από ότι ένας ενήλικας άνθρωπος.
- Από τη **θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου** (t_{db}) του κλιματιζόμενου χώρου, (όσο πιο μικρή είναι η θερμοκρασία του κλιματιζόμενου χώρου, τόσο μεγαλύτερο είναι το ψυκτικό φορτίο).

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Τα ψυκτικά φορτία από εξωτερικές πηγές είναι των τριών ειδών, τα εξής:

- Τα ψυκτικά φορτία από αγωγιμότητα.
- Τα ψυκτικά φορτία από ακτινοβολία.
- Τα ψυκτικά φορτία από την είσοδο εξωτερικού αέρα.

Γ2.

Τα στόμια προσαγωγής του κλιματισμένου αέρα είναι :

- Στόμια τοίχου (επίτοιχα).
- Στόμια οροφής .
- Στόμια δαπέδου .
- Στόμια ειδικής κατασκευής ή ειδικών προδιαγραφών .

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

Για να υπολογισθούν οι διαστάσεις των αεραγωγών πρέπει να έχουμε τα εξής στοιχεία :

- Τη μορφή του δικτύου των αεραγωγών σε κάτοψη (μονογραμμική). Δηλαδή την αποτύπωση της διαδρομής του αέρα από τη μονάδα κλιματισμού μέχρι τα στόμια .
- Αν το δίκτυο κατασκευαστεί με κυκλικούς ή ορθογώνιους αεραγωγούς.
- Τα σημεία του χώρου που θα τοποθετηθούν τα στόμια για την ισοκατανομή του αέρα .

Δ2

Αυτό γίνεται για λόγους ασφαλείας (δεν μπορεί να μπει κάποιο χέρι στην πτερωτή), αλλά και επειδή είναι δύσκολη η τοποθέτηση του ανεμιστήρα μπροστά στο στοιχείο .

Επιμέλεια πανελληνίων θεμάτων:

Κακουλάς Γ. Νικόλαος

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΠΑΛ