

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΕΠΑΛ**ΘΕΜΑ Α****A1.****α. Λ****β. Λ****γ. Σ****δ. Σ****ε. Λ****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).

Γ1.

Τα τρία είδη των ψυκτικών φορτίων από εξωτερικές πηγές είναι:

- Ψυκτικά φορτία από αγωγιμότητα
- Ψυκτικά φορτία από ακτινοβολία
- Ψυκτικά φορτία από την είσοδο εξωτερικού αέρα

Γ2.

Στόμια προσαγωγής κλιματισμένου αέρα:

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

ΘΕΜΑ Δ**Δ1.**

Για την εκτίμηση (υπολογισμό) των διαστάσεων των αεραγωγών είναι απαραίτητη η γνώση των ακόλουθων στοιχείων:

- 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 πραγματοποιείται για λόγους ασφαλείας (δεν είναι εφικτό να πειραχτεί με κάποιο χέρι ή πτερωτή) και λόγω του ότι δεν είναι εύκολη η τοποθέτηση του ανεμιστήρα μπροστά στο στοιχείο

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ

Τα θέματα χαρακτηρίζονται μεγάλης ευκολίας και μαθητές που γνώριζαν καλά τη θεωρία είχαν άριστα διεκπεραιώσει τα θέματα.

Επιμέλεια και εκτίμηση πανελληνίων θεμάτων:

Ευαγγελία Μίτσικα

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΑΛΩΝΑ