

Θέμα 2°

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Με τη σωστή τοποθέτηση των στομών προσαγωγής στο χώρο, αφενός ελέγχεται το ποσό (ή η μάζα) του κλιματισμένου αέρα που απαιτεί ο χώρος και αφετέρου ρυθμίζεται η ταχύτητα με την οποία ο αέρας φτάνει στον χώρο.

β. Με τη σωστή τοποθέτηση των στομών προσαγωγής στον χώρο, ρυθμίζεται και η κατεύθυνση του κλιματισμένου αέρα, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή ισοκατανομή του αέρα στο χώρο.

γ. Η ταχύτητα με την οποία ο κλιματισμένος αέρας εξέρχεται από τα στόμια θα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε η ταχύτητά του στο επίπεδο παραμονής και εργασίας των ανθρώπων στον κλιματιζόμενο χώρο να μην υπερβαίνει τα 0,15 m/s.

δ. Το σημείο μέτρησης της ταχύτητας του κλιματισμένου αέρα που εξέρχεται από τα στόμια τοίχου θα πρέπει να είναι σε απόσταση ίση με τα 3/5 της ολικής απόστασης του στομίου από τον απέναντι τοίχο, ώστε να ελεγχθεί αν η ταχύτητα δεν ξεπερνά τα 0,25 m/s.

Μονάδες 16

2.2 Να εξηγήστε σε τι χρησιμεύουν το διάφραγμα ρύθμισης και τα οριζόντια πτερύγια σε ένα στόμιο τοίχου.

Μονάδες 9