

Θέμα 4^ο

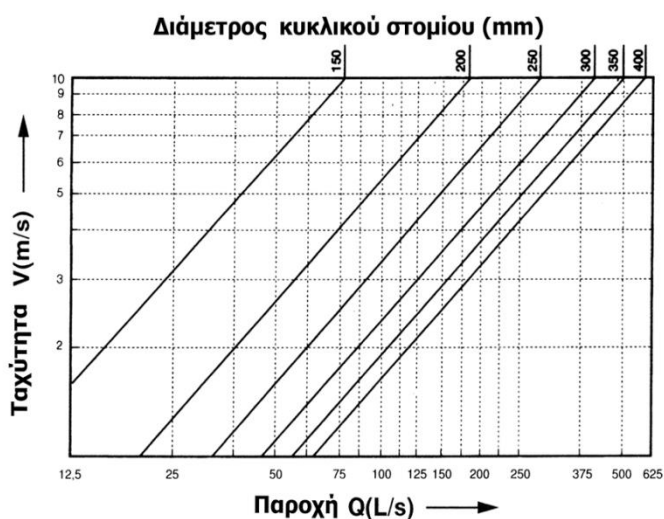
4.1 Σε κλιματιζόμενο χώρο θεάτρου, αποφασίστηκε να τοποθετηθούν στόμια οροφής. Αν από το κάθε στόμιο πρέπει να προσάγονται 250 L/s αέρα, να βρεθεί η διάμετρος του κυκλικού στομίου οροφής σε mm.

Δίνονται ο πίνακας μέγιστης επιτρεπόμενης ταχύτητας αέρα στα στόμια προσαρμογής (πίνακας 1) και το διάγραμμα επιλογής στομίων οροφής (διάγραμμα 1).

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1

ΠΙΝΑΚΑΣ 1
Μέγιστες επιτρεπόμενες ταχύτητες αέρα στα στόμια προσαγωγής.

Είδος χώρου	Επιτρεπόμενη ταχύτητα αέρα m/s
Στούντιο ραδιοφωνίας- TV	2,5
Βιβλιοθήκες	2,5
Γραφεία	3,75
Κατοικίες	3,75
Νοσοκομεία-Ξενοδοχεία	3,75
Δημόσια κτίρια	5
Θεάτρα	5
Εστιατόρια	5
Τράπεζες	5
Σχολεία	5
Εργοστάσια	7,5
Γυμναστήρια	7,5
Κουζίνες	7,5
Μεγάλα καταστήματα	7,5



Διάγραμμα επιλογής στομίων οροφής.

Μονάδες 18

4.2 Σε έναν μεγάλης έκτασης κλιματιζόμενο χώρο με ψευδοροφές για θερινό κλιματισμό (ψύξη), θα τοποθετούσατε στόμια τοίχου ή στόμια οροφής; Τεκμηριώστε την απάντησή σας.

Μονάδες 7