

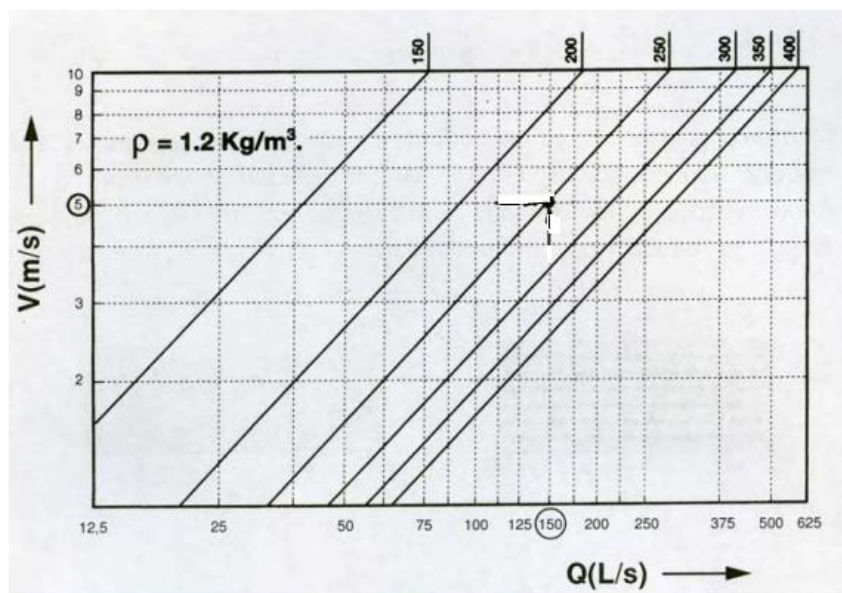
Θέμα 4^ο

Σ' ένα γυμναστήριο πρόκειται να πραγματοποιηθεί εγκατάσταση κλιματισμού. Αποφασίστηκε να τοποθετηθούν στόμια οροφής. Αν από κάθε στόμιο πρέπει να προσάγονται 225 L/s κλιματιζόμενου αέρα, να βρεθεί η κυκλική διάμετρος του στομίου οροφής.

Δίδονται:

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
Θέατρα	5
Εστιατόρια	5
Τράπεζες	5
Σχολεία	5
Εργοστάσια	7,5
Γυμναστήρια	7,5
Κουζίνες	7,5
Μεγάλα καταστήματα	7,5

Πίνακας 1: Μέγιστες επιτρεπόμενες ταχύτητες αέρα στα στόμια προσαγωγής.



Σχήμα 1: Διάγραμμα επιλογής στομίων οροφής.

Μονάδες 25