

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

α) Το βεληνεκές είναι τα 3/4 της απόστασης του στομίου από τον απέναντι τοίχο. Άρα θα είναι:

$$10,5\text{m} \times \frac{3}{4} = 7,875\text{m}$$

β) Από τον πίνακα 1 βλέπουμε ότι για τα ξενοδοχεία η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα στα στόμια είναι 3,75 m/s.

γ) Από τον πίνακα 2 για παροχή 130 L/s, ταχύτητα αέρα στο στόμιο 3,75 m/s (πλησιέστερη στον πίνακα 2: 3,8 m/s) και βεληνεκές 7,875 m (πλησιέστερο στον πίνακα 2: 7,93 m), μπορούμε να επιλέξουμε στόμια με διαστάσεις 457X102 mm, 356X127 mm και 305X152 mm.

δ) Από τον πίνακα 2, βλέπουμε ότι για τα στόμια που έχουμε επιλέξει με την αντίστοιχη παροχή, το βεληνεκές και την ταχύτητα αέρα, η γωνία ρύθμισης των πτερυγίων, πρέπει να είναι 0°.