

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

Από τον πίνακα υπολογισμού του συντελεστή μορφής της καπνοδόχου για λέβητα με $Q_L = 95000 \text{ Kcal/h}$ και ύψος καπνοδόχου $H = 25 \text{ m}$ προκύπτει $n = 1100$.

Επομένως:

$$m = 2,75 \cdot Q_L = 2,75 \cdot 110,4 \text{ kW} = 303,6 \frac{\text{Kg}}{\text{h}}$$

$$\text{Οπότε η διατομή της καπνοδόχου: } A = \frac{m}{n \cdot \sqrt{H}} = \frac{303,6 \frac{\text{Kg}}{\text{h}}}{1100 \cdot \sqrt{25 \text{ m}}} \approx 0,05 \text{ m}^2$$