

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**4.1** Στο λέβητα, ο κατασκευαστής οφείλει να τοποθετεί μόνιμη μεταλλική πινακίδα, στην οποία πρέπει να αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1.** Το όνομα και η διεύθυνση του κατασκευαστή, καθώς και το σήμα του εργοστασίου παραγωγής.
- 2.** Η κατηγορία του λέβητα.
- 3.** Το έτος κατασκευής.
- 4.** Η ονομαστική ισχύς του λέβητα για κάθε καύσιμο, που χρησιμοποιείται, σε kW ή kcal/h. (Σημειώνουμε ότι.  $1 \text{ kcal/h} = 1,163 \text{ W}$  και  $1 \text{ W} = 0,860 \text{ kcal/h}$ ).
- 5.** Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας στον λέβητα σε bar (Pa).
- 6.** Η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του θερμού νερού σε  $^{\circ}\text{C}$ .
- 7** Η μέγιστη πίεση δοκιμής του λέβητα σε bar (Pa).
- 8.** Ο βαθμός απόδοσής του (%).

**4.2** Προκειμένου να επιτύχουμε την καλύτερη δυνατή λειτουργία του λέβητα και να αυξήσουμε την απόδοσή του, θα πρέπει ο λέβητας, από την κατασκευή του, να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά.

- 1.** Ο όγκος του θαλάμου καύσης του να είναι, όσο το δυνατόν μικρότερος, εξασφαλίζοντας, όμως, την τέλεια καύση.
- 2.** Η θερμαινόμενη επιφάνειά του να είναι, όσο το δυνατόν, μεγαλύτερη σε σχέση με τον όγκο και το βάρος του.
- 3.** Το ποσό της θερμότητας που μεταδίδεται ανά μονάδα θερμαινόμενης επιφάνειας, να είναι, όσο το δυνατό μεγαλύτερο.
- 4.** Οι απώλειες της θερμότητας να περιορίζονται στο ελάχιστο με χρήση κατάλληλης και επαρκούς θερμομόνωσης.
- 5.** Η αντοχή του να είναι μεγάλη, με το ελάχιστο δυνατό πάχος και βάρος των διαφόρων μερών του.
- 6.** Ο χειρισμός, ο έλεγχος, η συντήρηση και η επισκευή του να χαρακτηρίζονται από τη μεγαλύτερη δυνατή ευκολία και να παρέχουν μεγάλα περιθώρια άνετων χειρισμών.