

## **Θέμα 2<sup>0</sup>**

**2.1.** Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα στον αριθμό, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

**1.** Εξαρτήματα τα οποία τοποθετούνται σε μια εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, με σκοπό την αποφυγή της υπερθέρμανσης του δικτύου, είναι:

- α.** Αυτόματο εξαεριστικό.
- β.** Βαλβίδα ασφαλείας.
- γ.** Δοχείο διαστολής.
- δ.** Όλα τα παραπάνω.

**2.** Η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να ανοίγει σε πίεση περίπου:

- α.** 0,5 bar μεγαλύτερη από την πίεση λειτουργίας που είναι ρυθμισμένο το δοχείο διαστολής.
- β.** 0,5 bar μικρότερη από την πίεση λειτουργίας που είναι ρυθμισμένο το δοχείο διαστολής.
- γ.** 0,5bar μεγαλύτερη από την πίεση λειτουργίας που είναι ρυθμισμένος ο αυτόματος πλήρωσης.
- δ.** 0,5bar μικρότερη από την πίεση λειτουργίας που είναι ρυθμισμένος ο αυτόματος πλήρωσης.

**3.** Ο αυτόματος πληρώσεως είναι ένας ρυθμιζόμενος μηχανισμός, ο οποίος συνδέεται από τη μία μεριά του(έξοδος) με το δοχείο διαστολής και από την άλλη μεριά του (είσοδος) με:

- α.** τον κυκλοφορητή.
- β.** τον λέβητα.
- γ.** τις κατακόρυφες στήλες νερού, προσαγωγής και επιστροφής.
- δ.** το δίκτυο της πόλης.

**4.** Η πίεση του αυτομάτου πληρώσεως ρυθμίζεται στα:

- α.** 0,2 με 0,5 bar πάνω από τη στατική πίεση της εγκατάστασης.
- β.** 0,2 με 0,5 barκάτω από τη στατική πίεση της εγκατάστασης.

γ. 1 με 2 bar πάνω από τη στατική πίεση της εγκατάστασης.

δ. 1 με 2 bar πάνω από τη στατική πίεση της εγκατάστασης.

**Μονάδες 16**

**2.2** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στον αριθμό που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Το υδρόμετρο δεν δείχνει το ύψος της στήλης νερού έως το υψηλότερο σημείο της εγκατάστασης και τοποθετείται μέσα στο λεβητοστάσιο.

β. Σε έναν λέβητα, για να μπορούμε να ελέγχουμε τη θερμοκρασία του, πρέπει να χρησιμοποιούμε διάφορα θερμομέτρα, τα οποία κυρίως είναι υδραργυρικά ή μπορούν να είναι αναλογικά ή ψηφιακά.

γ. Τα αυτόματα εξαεριστικά τοποθετούνται συνήθως στο επάνω μέρος των boilers ή στα άκρα των σωληνώσεων (στο υψηλότερο σημείο του δικτύου).

**Μονάδες 9**