

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Αν η θερμοκρασία του νερού υπερβεί τα ανώτερα όρια λειτουργίας, τότε αυτό διαστέλλεται, η πίεση στο δίκτυο αυξάνεται υπερβολικά και υπάρχει κίνδυνος ακόμα και ατμοποίησης του. Εάν οι άλλες διατάξεις ασφαλείας στο κλειστό δίκτυο δεν λειτουργήσουν, (π.χ. ο θερμοστάτης διακοπής της λειτουργίας του καυστήρα κ.λ.π.), τότε, η πίεση του νερού υπερνικά την πίεση του ελατηρίου που ασκείται στη βαλβίδα, με αποτέλεσμα αυτή να ανασηκωθεί και να επιτρέψει την εκροή του νερού έξω από το κλειστό δίκτυο. Με την εκτόνωση αυτή, η οποία μπορεί να είναι και συνεχής, προστατεύεται η εγκατάσταση και ο λέβητας από την καταστροφή (έκρηξη). Για λόγους ασφαλείας, το στόμιο εξόδου της βαλβίδας συνδέεται με σωλήνα εκφύσησης, ίσης διαμέτρου και με μήκος, μικρότερου των δύο μέτρων. Ο σωλήνας της εκφύσησης πρέπει, κατά την έξοδο του, να έχει κλίση προς τα κάτω και να μην παρουσιάζει περισσότερες από δύο καμπύλες. Η έξοδος του πρέπει να είναι εύκολη σε έλεγχο, αλλά σε σημείο τέτοιο, ώστε, κατά την εκφύσηση (εκροή) του θερμού νερού, να μην κινδυνεύσει η σωματική ακεραιότητα όσων βρεθούν στο σημείο αυτό.

Η βαλβίδα ασφαλείας τοποθετείται κατακόρυφα, με τη σύνδεση της εισόδου προς τα κάτω και στις ακόλουθες θέσεις της εγκατάστασης:

α. Στη θέση της “αναχώρησης” του δικτύου προσαγωγής και στο υψηλότερο σημείο του λεβητοστασίου, χωρίς να παρεμβάλλεται αποφρακτικό όργανο μεταξύ ασφαλιστικής βαλβίδας και λέβητα.

β. Σε ειδική υποδοχή, στο άνω μέρος του λέβητα, που έχει προβλέψει ο κατασκευαστής.