

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 2^ο

2.1

1 - γ

2 - δ

3 – α

4 - β

2.2 Τα πλεονεκτήματα των κλειστών δοχείων διαστολής κεντρικής θέρμανσης είναι τα εξής:

1. Η εύκολη και γρήγορη τοποθέτησή τους. Συνήθως, τοποθετούνται μέσα στο λεβητοστάσιο, και σε πολύ σπάνιες περιπτώσεις, στην ταράτσα, σε πολύ υψηλά κτίρια.
2. Δεν απαιτούνται πλέον σωλήνες πλήρωσης και ασφαλείας.
3. Δεν υπάρχει καμία απώλεια νερού, γιατί το σύστημα είναι κλειστό.
4. Δεν υπάρχει κίνδυνος να παγώσει το νερό, όπως συμβαίνει στα ανοιχτά δοχεία, σε περίπτωση μεγάλου ψύχους.
5. Δεν ανανεώνεται το νερό της εγκατάστασης, με αποτέλεσμα, αφενός να μην οξειδώνονται οι σωλήνες του λέβητα και των θερμαντικών σωμάτων και αφετέρου να μην επικάθονται άλατα στην εγκατάσταση.
6. Αποφεύγεται η είσοδος αέρα και σκόνης από την ατμόσφαιρα στην εγκατάσταση.
7. Αποκλείεται η περίπτωση να υπάρχει διαρροή νερού από την εγκατάσταση, ακόμη και αν ο κυκλοφορητής είναι κάπως ισχυρότερος από αυτόν, που προβλέπεται από τη σχετική μελέτη.
8. Δεν υπάρχει στην ταράτσα του κτιρίου το αντιαισθητικό δοχείο διαστολής και οι σωλήνες ασφαλείας, που προβληματίζουν συχνά τους αρχιτέκτονες.
9. Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης θερμαντικών σωμάτων μικρότερης περιεκτικότητας σε νερό, γιατί με το κλειστό σύστημα, η εγκατάσταση είναι δυνατό να λειτουργήσει ως τους 110 °C, με επακόλουθο τη μείωση του κόστους κατασκευής και λειτουργία της εγκατάστασης.