

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4°

Βάση της θερμικής ισχύος του λέβητα που απαιτείται για την εγκατάσταση (95.000Kcal/h), θα επιλέξουμε λέβητα αερίου με πιεστικό καυστήρα.

Οι λέβητες αερίου με ατμοσφαιρικό καυστήρα έχουν συνήθως μικρή ειδική θερμική φόρτιση (απόδοση ανά m^2 θερμαινόμενης επιφάνειας), που κυμαίνεται από 8000 - 15000 kcal/ m^2h , και γι' αυτό η θερμική ισχύς τους περιορίζεται μέχρι 50.000 kcal/h.

Οι λέβητες αερίου που έχουν καυστήρα με φυσητήρα μπορούν να κατασκευάζονται για πολύ μεγαλύτερες θερμικές ισχύς, μέχρι και 300.000 kcal/h, επειδή η μέση ειδική θερμική φόρτισή τους ξεπερνά τις 30.000 kcal/ m^2h .