

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

Για να επιλεγεί ο κατάλληλος λέβητας σε μια εγκατάσταση Κεντρικής Θέρμανσης, πρέπει να υπολογιστεί η αναγκαία θερμαντική ικανότητά του (ισχύς). Η ισχύς του λέβητα (Q_{λ}) πρέπει να καλύπτει το σύνολο των θερμικών απαιτήσεων του κτιρίου καθώς και τις μελλοντικές επεκτάσεις του, αν προβλέπονται τέτοιες.

Πρέπει ακόμα η κάλυψη αυτή να γίνεται με ένα περιθώριο ασφάλειας, γιατί ο βαθμός απόδοσης του λέβητα μειώνεται με την πάροδο των χρόνων λειτουργίας. Έτσι το σύνολο των θερμικών απαιτήσεων ($Q_{ολ}$) προσαυξάνεται κατά 10 ~ 30%. Οι μεγάλες τιμές προσαύξησης είναι απαραίτητες σε εγκαταστάσεις που περιέχουν πολύ νερό, ώστε να μειώνεται ο χρόνος ανταπόκρισής τους στο θερμικό αποτέλεσμα.

Επομένως ισχύει:

$$Q_{\lambda} = (1,10 \sim 1,30) \cdot Q_{ολ} \Rightarrow 104.500 \text{ KW} \leq Q_{\lambda} \leq 123.500 \text{ KW}$$