

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

Από το διάγραμμα για αντίθλιψη 6 mbar του λέβητα και καυστήρα ΟΕ – 5.1Ζ παρατηρώ ότι η ωριαία ποσότητα καυσίμου που μπορεί να καταναλώσει είναι στην περιοχή : $50 \frac{\text{Kg}}{\text{h}} < w < 65$

$\frac{\text{Kg}}{\text{h}}$

Η ισχύς του λέβητα υπολογίζεται από την σχέση: $Q_{\Lambda} = w \cdot H \cdot \eta$

• Για $w = 50 \frac{\text{Kg}}{\text{h}}$: $Q_{\Lambda} = w \cdot H \cdot \eta \Rightarrow Q_{\Lambda} = 50 \frac{\text{Kg}}{\text{h}} \cdot 10.000 \frac{\text{Kcal}}{\text{Kg}} \cdot 0,8 \Rightarrow Q_{\Lambda} = 400.000 \frac{\text{Kcal}}{\text{h}}$

Επομένως ο λέβητας μπορεί να δίνει από $400.000 \frac{\text{Kcal}}{\text{h}}$

