

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4°

α) Για καυστήρες πετρελαίου η κατανάλωση του καυστήρα w (ωριαία ποσότητα καυσίμου) δίνεται:

$$w = \frac{Q_{\Delta}}{H \cdot \eta} = \frac{720000 \frac{\text{kcal}}{\text{h}}}{10000 \frac{\text{kcal}}{\text{kg}} \cdot 0,9} = \frac{720000}{9000} \cdot \frac{\text{kg}}{\text{h}} = 80 \frac{\text{kg}}{\text{h}}$$

β) Από το διάγραμμα 1 για κατανάλωση καυσίμου $w=80 \frac{\text{kg}}{\text{h}}$ και αντίθλιψη λέβητα 5 mbar επιλέγουμε καυστήρα πετρελαίου τύπου ΟΕ-5.2Ζ

