

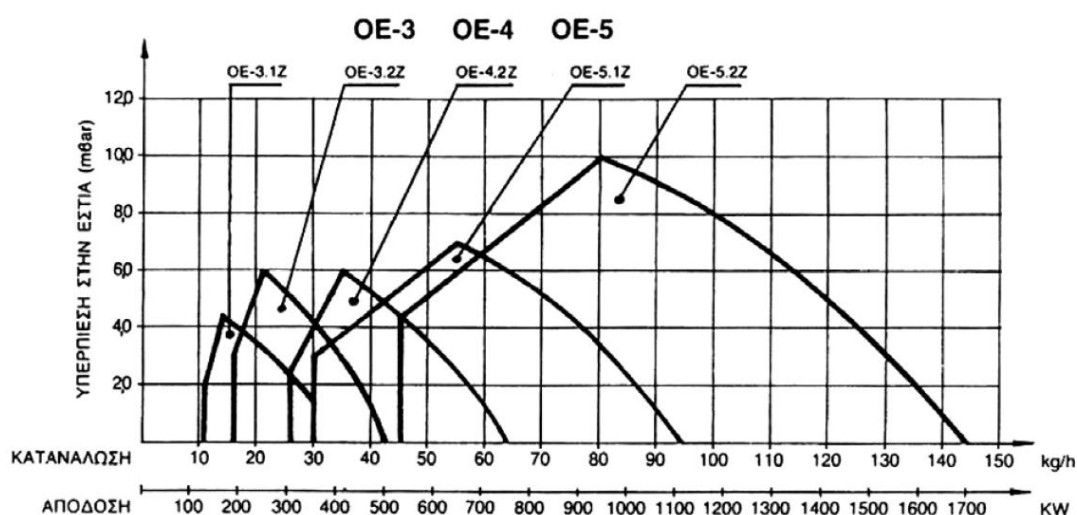
#### Θέμα 4<sup>ο</sup>

Σε μία εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης θα πρέπει να επιλεγεί καυστήρας πετρελαίου για λέβητα ισχύος  $Q_L = 720.000 \frac{\text{kcal}}{\text{h}}$  και αντίθλιψης 5 mbar. Η θερμογόνο δύναμη του πετρελαίου είναι  $H = 10.000 \frac{\text{kcal}}{\text{kg}}$  και ο βαθμός απόδοσης είναι  $\eta = 90\%$ .

Να υπολογιστεί:

- α) Η κατανάλωση του καυστήρα  $w$  (ωριαία ποσότητα καυσίμου). (Μονάδες 15)
- β) Ο τύπος του καυστήρα με βάση το διάγραμμα 1. (Μονάδες 10)

**Μονάδες 25**



Διάγραμμα 1