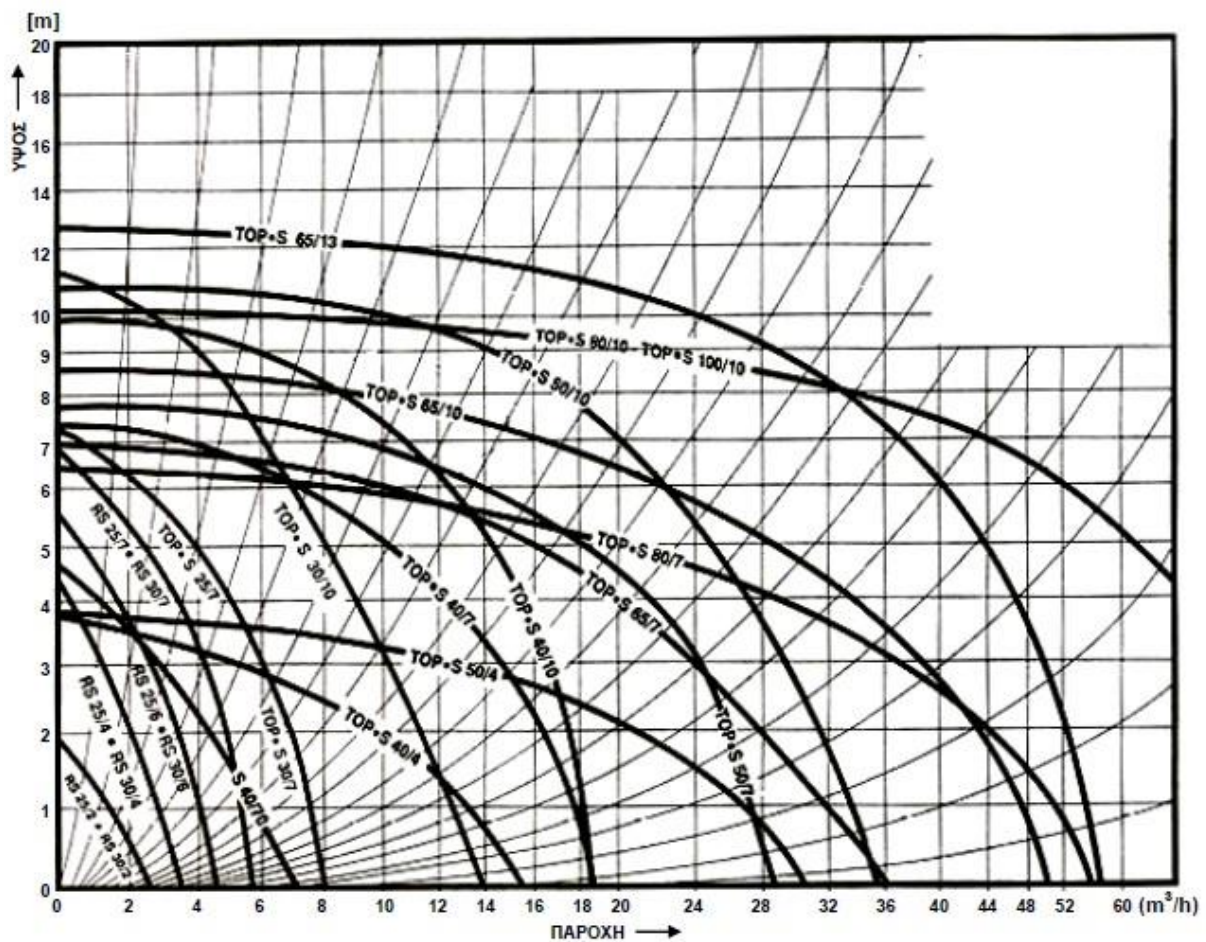


#### Θέμα 4<sup>ο</sup>

Σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης η θερμική ισχύς του λέβητα είναι  $Q_L = 320.000 \text{ kcal/h}$ , η διαφορά θερμοκρασίας του νερού στο λέβητα  $\Delta t = 20^\circ\text{C}$  και το μανομετρικό ύψος  $H = 8 \text{ m}$  Σ.Ν.

α) Να υπολογίσετε τη παροχή νερού  $V$  του κυκλοφορητή. (Μονάδες 10)

β) Να επιλεγεί ο κυκλοφορητής της εγκατάστασης με τη χρήση του παρακάτω διαγράμματος λειτουργίας κυκλοφορητών. (Μονάδες 15)



Μονάδες 25