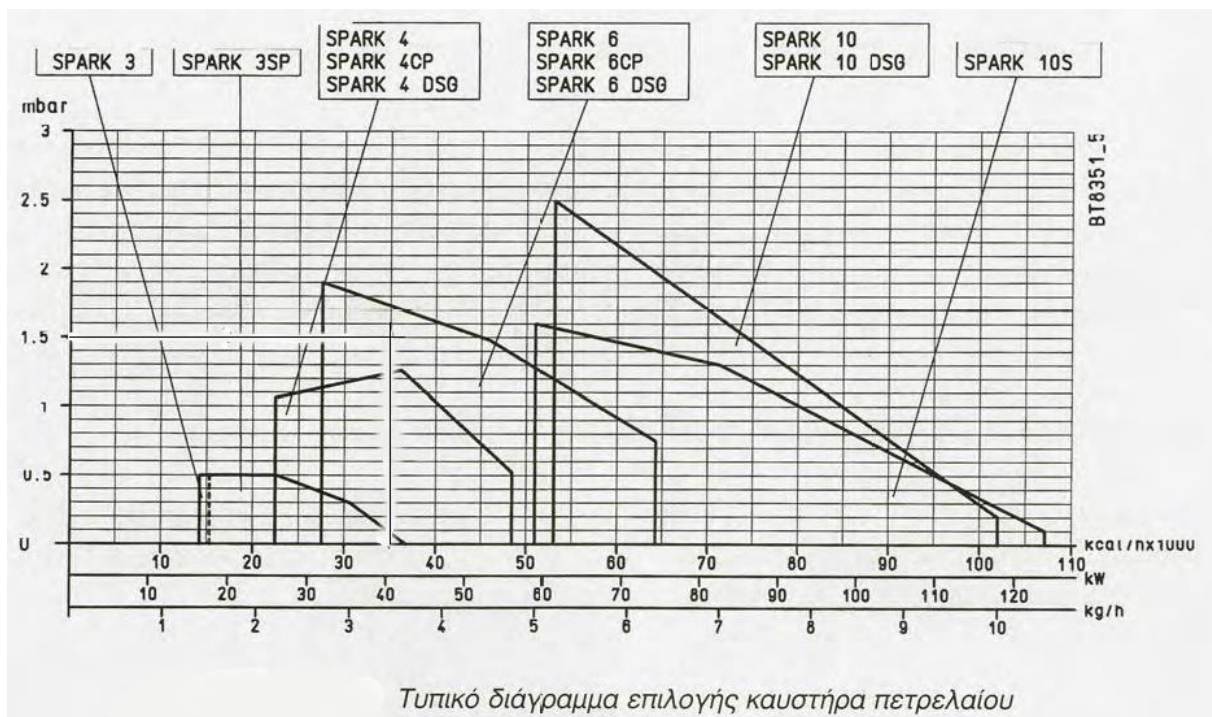


Θέμα 4^ο

α) Να υπολογίσετε την παροχή πετρελαίου w σε kg/h για καυστήρα πετρελαίου, όταν δίνεται ότι η θερμική ισχύς του λέβητα είναι $Q_L = 57120 \text{ kcal/h}$ και ο ολικός βαθμός απόδοσης της εγκατάστασης λέβητα – καυστήρα είναι $\eta = 0,8$. (Μονάδες 15)

β) Να επιλέξετε από το παρακάτω διάγραμμα, καυστήρα πετρελαίου για την παροχή που υπολογίσατε όταν η πίεση στο θάλαμο καύσης είναι 1,5 mbar. (Μονάδες 10)

Δίνεται το τυπικό διάγραμμα επιλογής καυστήρα πετρελαίου και η θερμογόνο δύναμη του πετρελαίου ίση με 10200 kcal/kg .



Μονάδες 25