

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ :

ΤΑΞΗ :

Γ'

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:

ΜΑΘΗΜΑ :

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΘΕΜΑ Α.

A1. Ποια είναι τα είδη καυστήρων πετρελαίου και για ποιες περιοχές ισχύος είναι κατάλληλο το καθένα;

Μονάδες 10

A2. Ποια στοιχεία πρέπει να αναγράφονται στην πινακίδα κάθε καυστήρα;

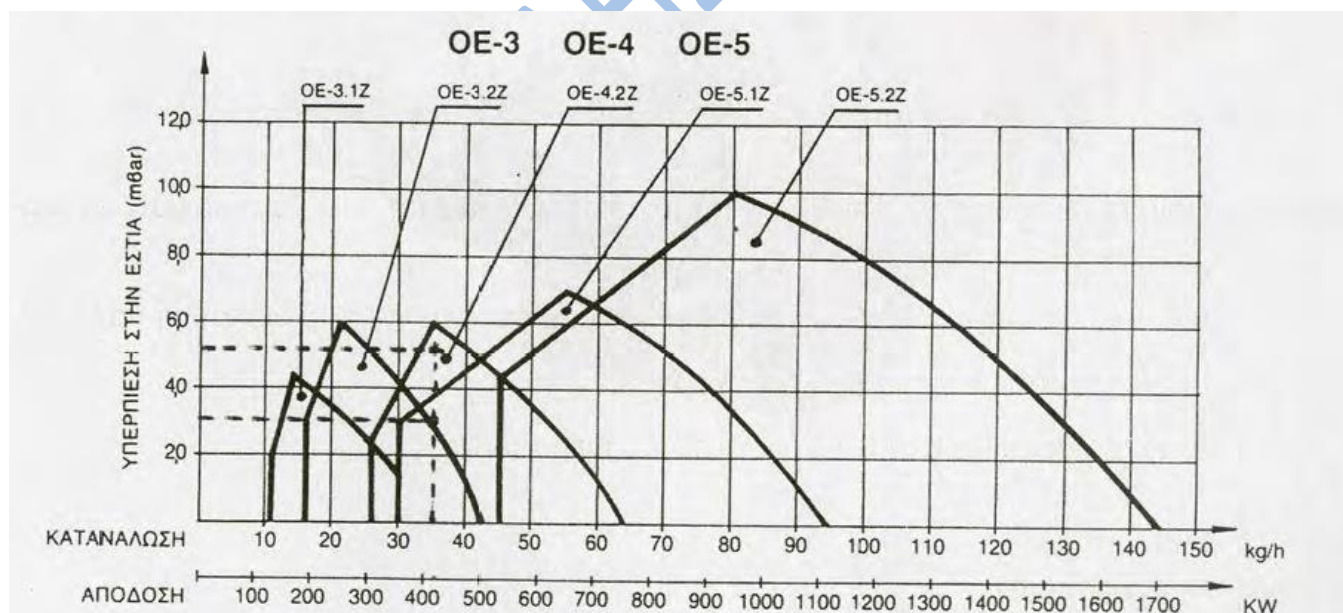
Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β.

B1

A. Να υπολογιστεί η παροχή πετρελαίου ενός καυστήρα, ο οποίος εργάζεται σε λέβητα θερμικής ισχύος $Q_L=400.000 \text{ Kcal/h}$ και ο βαθμός απόδοσης του λέβητα είναι $\eta=80\%$. Δίνεται η θερμογόνο δύναμη του πετρελαίου $H=10.000 \text{ Kcal/kg}$.

B. Αν η αντίθλιψη του θαλάμου καύσης είναι 40 mbar να επιλέξετε τον κατάλληλο καυστήρα από το διάγραμμα .



B2. Σε ποιες βασικές κατηγορίες διακρίνονται οι καυστήρες αερίων με κριτήριο τον τρόπο προσαγωγής του αέρα ;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ.

Γ1. Υπάρχουν μερικά κοινά στοιχεία του εξοπλισμού τα οποία συναντώνται στο σύνολο ή σχεδόν στο σύνολο των καυστήρων πετρελαίου. Να αναφέρετε, ενδεικτικά, πέντε από αυτά. **Μονάδες 10**

Γ2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις βασικές κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται οι καυστήρες αερίων με κριτήριο τον τρόπο προσαγωγής του καυσίμου. **Μονάδες 10**

ΘΕΜΑ Δ.

Δ1. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα των καυστήρων διασκορπισμού;

Μονάδες 10

Δ2. Τι γνωρίζετε για τους διβάθμιους καυστήρες;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Ε.

Ε1. Τι γνωρίζετε για τους οικολογικούς καυστήρες;

Μονάδες 10

Ε2. Τι γνωρίζετε για τους καυστήρες αερίου με φλόγα διάχυσης.

Μονάδες 10