**Άσκηση ΓΜ2 – Υπολογισμός Βαθμού Απόδοσης Λέβητα**

**Εκφώνηση**

**Σε λέβητα φυσικού αερίου (ΦΑ) έχουν μετρηθεί οι ακόλουθες ποσότητες:**

**α) ροή ΦΑ ίση με ,**

**b) ροή ζεστού νερού και**

**γ) θερμοκρασίες εισόδου και εξόδου ζεστού νερού ίσες με 60 oC και 80 oC αντίστοιχα.**

**Υπολογίστε την απόδοση του λέβητα.**

**Λύση**

**Βήμα 1.** Συντελεστές Πρωτογενής Ενέργειας

**Βήμα 2.** Μετατροπή μεγεθών.

**Βήμα 3.** Υπολογισμοί

**Η θερμογόνος δύναμη του ΦΑ ισούται με .**

**Για να υπολογίσουμε kWh διαιρούμε με 860 έτσι η Χαμηλή Θερμογόνος Αξία είναι .**

**Η ισχύς εισόδου του καυσίμου είναι:**

**Η μεταφερόμενη θερμική ισχύς στο ζεστό νερό είναι:**

**Απόδοση λέβητα =**