

Σχολείο.....

5.4 ΦΕ Ηλεκτρικές συσκευές_3 - Καταγραφή κόστους λειτουργίας συσκευών

Το κόστος λειτουργίας των ηλεκτρικών συσκευών του σχολείου μας εξαρτάται από την ισχύ των συσκευών σε Watt (Bat) και τις ώρες λειτουργίας του.

Ισχύς μιας ηλεκτρικής συσκευής είναι η ενέργεια που καταναλώνει αυτή σε ένα δευτερόλεπτο.

Μπορούμε να βρούμε την ισχύ των περισσότερων συσκευών στο κάτω ή στο πίσω μέρος τους. Η ισχύς που είναι γραμμένη είναι η μέγιστη που καταναλώνει η συσκευή. Πολλές συσκευές, όμως, έχουν πολλές ρυθμίσεις (π.χ. η ένταση της τηλεόρασης), για τις οποίες η πραγματική κατανάλωση εξαρτάται από τη ρύθμιση που χρησιμοποιείται κάθε φορά.

Αν η ισχύς δεν είναι γραμμένη στο μηχάνημα, μπορούμε να την υπολογίσουμε από τη τρέχουσα τιμή της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος σε αμπέρ, την οποία πολλαπλασιάζουμε με την τάση που χρησιμοποιείται από τη συσκευή. Τα αμπέρ μπορεί να είναι σημειωμένα εκεί που αναγράφεται η ισχύ. Αν όχι, θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε ένα αμπερόμετρο.

Για τον υπολογισμό του κόστους της λειτουργίας των συσκευών του σχολείου μας χρησιμοποιούμε τον παρακάτω τύπο:

$$\text{Ισχύς (Watt)} \times \text{Ώρες χρήσης ανά ημέρα} \div 1000 \times \text{κόστος της kWh σε €} = \text{κόστος σε €}$$

Πιο αναλυτικά:

- Ισχύς της συσκευής σε Watt $\times$ Ώρες χρήσης ανά ημέρα = Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας της συσκευής σε Watt
- 1 κιλοβάτ (kW) = 1.000 Watt
- Ισχύς (σε Watt) $\times$ Ώρες χρήσης ανά ημέρα $\div$ 1000 = Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας της συσκευής σε kWh (κιλοβατώρες)
- kWh (κιλοβατώρες) $\times$ κόστος της kWh σε € = Ημερήσιο κόστος λειτουργίας της συσκευής σε €

Επίσης

- Κόστος ανά μήνα = Ημερήσιο κόστος λειτουργίας της συσκευής σε € $\times$ 30 ή 20 ημέρες
- Κόστος ανά τετράμηνο = κόστος ανά μήνα $\times$ 4
- Κόστος ανά έτος = Κόστος ανά τετράμηνο $\times$ 3
- Για να προκύψει το τελικό κόστος, πρέπει να προστεθούν τα παρακάτω:
- χρέωση για εκπομπές αέριων ρύπων
- χρέωση δικτύου μεταφοράς
- λοιπές χρεώσεις
- χρέωση δικτύου διανομής
- χρέωση υπηρεσιών κοινής ωφέλειας
- ΦΠΑ 13%.

Σχολείο.....

Κόστος λειτουργίας ηλεκτρικών συσκευών του σχολείου

A/A	Ημερομηνία	Ηλεκτρική συσκευή	Ισχύς σε Watt	Ώρες λειτουργίας	Κόστος σε ευρώ/kWh	Κόστος λειτουργίας σε ευρώ