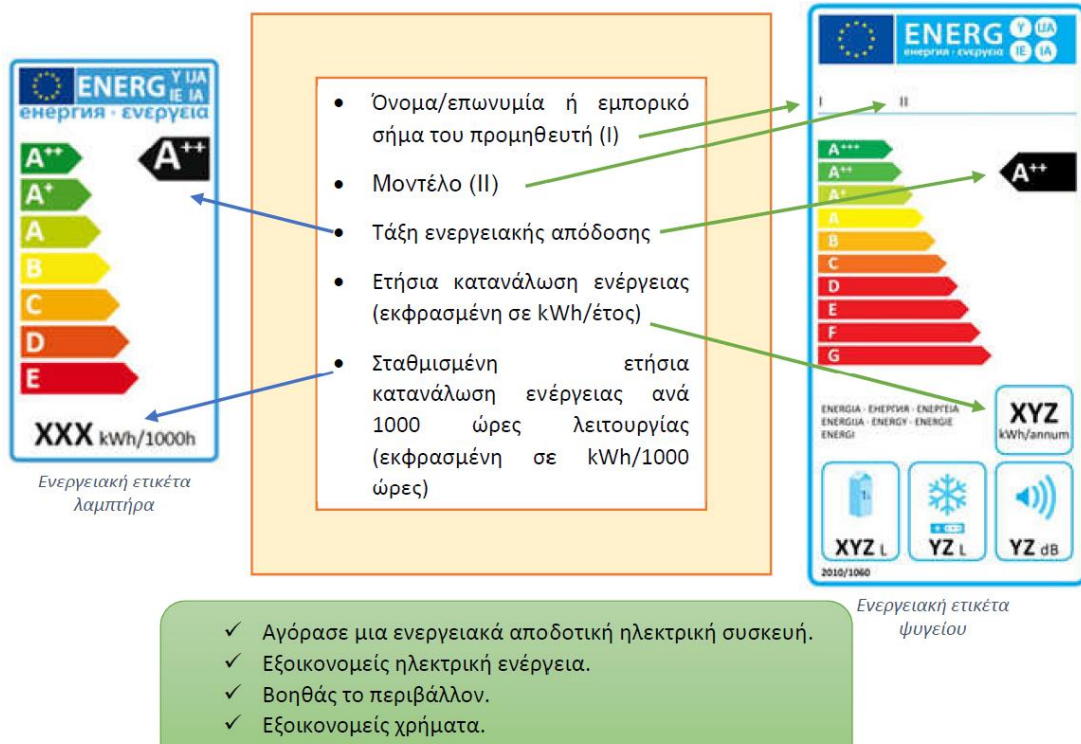


5.11 ΦΕ Ηλεκτρικές συσκευές 1 - Διαβάζοντας τις ενεργειακές ετικέτες

Η ενεργειακή σήμανση των ηλεκτρικών συσκευών και των λαμπτήρων αποτελείται από πληροφορίες για την κατανάλωση ενέργειας, τις επιδόσεις και άλλα ουσιώδη χαρακτηριστικά τους. Οι πληροφορίες αυτές παρέχονται υπό μορφή εικονογραμμάτων σε ετικέτα, που συνοδεύει υποχρεωτικά τις συσκευές και τους λαμπτήρες.

Η ετικέτα κάθε προϊόντος περιλαμβάνει, κατά κανόνα, επτά (7) τάξεις ενεργειακής απόδοσης, που ανάλογα με το είδος του προϊόντος κλιμακώνονται από το G (κόκκινο χρώμα που αφορά προϊόν χαμηλής απόδοσης) έως το A+++ (σκούρο πράσινο χρώμα που υποδηλώνει ιδιαίτερα αποδοτικό προϊόν). Η σήμανση κάθε προϊόντος γίνεται με έγχρωμο βέλος η αιχμή του οποίου είναι απέναντι από την αντίστοιχη τάξη ενεργειακής απόδοσής του.





Υπολογισμός του κόστους της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνουν οι ηλεκτρικές συσκευές.
Αν η λάμπα του δωματίου μου είναι 100 W (βαττ) και είναι σε λειτουργία 5 ώρες τότε καταναλώνει $100 \text{ W (βαττ)} \times 5 \text{ hr (ώρες)} = 500 \text{ Wh (βαττ ώρες)}$ ή 0,5 kWh (κίλο βαττ ώρες).
Το κόστος της 1kWh σήμερα είναι περίπου 0,09460 €.
Άρα $0,5 \text{ kWh (κίλο βαττ ώρες)} \times 0,0946 \text{ €} = 0,0473 \text{ €}$
Αν έχω αναμμένη τη λάμπα για 5 ώρες πόσο θα πληρώσω μέσα σε 1 μήνα (30 ημέρες);
 $0,0473 \text{ €} \times 30 \text{ ημέρες} = 1,419 \text{ €}$

Ισχύς	Ώρα	Κατανάλωση	Κόστος κατανάλωση 1 μήνα
 100 Watt (βαττ)	 5 ώρες	500Wh (βαττ ώρες)	1,419 €
 5 x 100 Watt (βαττ)	 1 ώρα	500Wh (βαττ ώρες)	1,419 €
 150 Watt (βαττ)	 3 ώρες	450Wh (βαττ ώρες)	1,2771€