

# ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

## 1. ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ Ο ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΕΗ ΣΕ ΟΙΚΙΑΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ

Α. Χρέωση Προμήθειας Ρεύματος ή καθαρή αξία ενέργειας : κυμαίνεται (χωρίς τον ΦΠΑ:13%) από 1,5 έως και 10 περίπου λεπτά ανά KWh (κιλοβατώρα), ανάλογα κυρίως με το είδος του τιμολογίου.

Β. Πάγια – Φόροι : Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις (Δίκτυα μεταφοράς-διανομής, ΥΚΩ), Τέλος μείωσης αερίων ρύπων, Ειδ.Τέλος 5%, ΕΦΚ, ΦΠΑ (13% επί όλων των προηγούμενων), ΔΤ, ΤΑΠ, ΝΕΡΙΤ. Κοστίζουν από 7 έως και 13 περίπου λεπτά ανά KWh, ανάλογα κυρίως με το ύψος της κατανάλωσης.

## 2. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Γενικά η τελική χρέωση σε οικιακά τιμολόγια κυμαίνεται συνήθως από περίπου 9-10 λεπτά έως και 23-24 λεπτά ανά KWh, ανάλογα με το εάν ισχύει ειδικό τιμολόγιο, το εμβαδό-περιοχή του σπιτιού καθώς και το ύψος της κατανάλωσης ενέργειας σε KWh (όπου 1 KWh είναι η ενέργεια που καταναλώνει μια συσκευή ισχύος 1 KW σε 1 ώρα). Για ένα τυπικό νοικοκυριό με κανονικό τιμολόγιο, σπίτι 100m<sup>2</sup> και κατανάλωση τετραμήνου 1300 KWh, ο τελικός-συνολικός λογαριασμός (έναντι + εκκαθαριστικός) είναι περίπου 260 ευρώ. Προκύπτει δηλαδή μια χρέωση (κατά μέσο όρο) 20 λεπτών ανά KWh (10 λεπτά από αυτά, αντιστοιχούν στην καθαρή αξία της ενέργειας και άλλα 10 σε όλα τα υπόλοιπα : πάγια-φόροι).

## 3. ΤΡΟΠΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Α. Νυχτερινό Τιμολόγιο (χρονοχρέωση) : η καθαρή αξία ενέργειας είναι περίπου 6,5 λεπτά/KWh. Μπορεί σε αυτό να ενταχθεί κάθε καταναλωτής, αφού όμως πληρώσει κάποιο αρχικό μικρό κόστος.

Β. Κοινωνικό Τιμολόγιο : η καθαρή αξία ενέργειας κυμαίνεται από 3 έως 5 λεπτά/KWh (στο ημερήσιο ρεύμα) για τις πρώτες 1500 KWh. Για την ένταξη υπάρχουν εισοδηματικά-κοινωνικά κριτήρια.

Γ. Τιμολόγιο πολυτέκνων : η καθαρή αξία ενέργειας είναι μόλις 1,5 λεπτό/KWh για τις πρώτες 2400 KWh. Η περίπτωση αυτή ισχύει μόνο για οικογένειες με 4 ανήλικα παιδιά και άνω.

## 4. ΤΡΟΠΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Α. Εγκατάσταση ηλιακού θερμοσίφωνα για άφθονο και δωρεάν ζεστό νερό χειμώνα – καλοκαίρι. Το όποιο αρχικό κόστος πολύ γρήγορα αποσβένεται και από κει και μετά υπάρχει μόνο κέρδος.

Β. Αντικατάσταση των παλιών ενεργοβόρων λαμπτήρων πυρακτώσεως με τους αντίστοιχους εξοικονόμησης ενέργειας που για την ίδια φωτεινότητα πετυχαίνουν οικονομία έως και 80%.

Γ. Επιλογή (κατά την αγορά) ηλεκτρικών συσκευών με την μεγαλύτερη δυνατή ενεργειακή κλάση κι ας είναι αρχικά ακριβότερες. Κατά την λειτουργία τους πετυχαίνουν πολύ μεγάλη οικονομία.

## 5. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – Υ.Δ.Ε. – ΑΝΤΙΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

Τι σημαίνουν τα αρχικά ΥΔΕ : Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη. Η νέα της μορφή (ισχύει από 1/11/2011) αποτελείται από 5 τουλάχιστον επί μέρους έντυπα που συμπληρώνονται μόνο από αδειούχους εγκαταστάτες ηλεκτρολόγους αφού πρώτα (με ειδικό εξοπλισμό) ολοκληρώσουν στην εγκατάσταση μια σειρά από προβλεπόμενους ελέγχους – δοκιμές. Είναι αποτέλεσμα μεθοδικής και υπεύθυνης εργασίας.

Σε τι ωφελεί η έκδοση της ΥΔΕ : Στο να τηρούνται οι κανόνες και η Νομοθεσία που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ώστε αυτές να είναι απόλυτα ασφαλείς για τους χρήστες τους, κάτι που είναι ακόμη πιο σημαντικό και από την ίδια την οικονομία. Επίσης στο να εντοπίζονται οι υπεύθυνοι τυχόν λαθών-αστοχιών ώστε να αποδίδονται σωστά και δίκαια οι όποιες ευθύνες σε περιπτώσεις ατυχημάτων.

Τι περιλαμβάνει η ΥΔΕ και κάθε πότε εκδίδεται : Η ΥΔΕ περιλαμβάνει τον έλεγχο όλης της ηλεκτρικής εγκατάστασης μετά τον μετρητή της ΔΕΗ, με εξαίρεση τις συσκευές. Υπάρχει νομική υποχρέωση για ανανέωση της, ανάλογα με τον χώρο π.χ.: για κατοικίες κάθε 14 χρόνια και γενικά για επαγγελματικούς χώρους κάθε 7 χρόνια (ή κάθε 2 εάν έχουν εύφλεκτα υλικά). Επίσης η ΥΔΕ απαιτείται για την ηλεκτροδότηση μιας καινούριας εγκατάστασης αλλά και μιας παλιάς εάν σ'αυτήν γίνουν μεγάλες αλλαγές-προσθήκες ή συμβούν ατυχήματα-θεομηνίες (πυρκαγιές, ηλεκτροπληξίες, σεισμοί, πλημμύρες).

Τι είναι ο αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (ρελέ διαρροής) και γιατί χρειάζεται : Είναι ένα απαραίτητο εξάρτημα του ηλεκτρικού πίνακα κάθε εγκατάστασης που πραγματικά μπορεί να σώσει ζωές ή να αποτρέψει υλικές καταστροφές. Δουλειά του είναι να διακόπτει άμεσα το ρεύμα μόλις υπάρξει η ελάχιστη επικίνδυνη για τον άνθρωπο διαρροή. Είναι με νόμο (από το 2006) υποχρεωτικό να υπάρχει σε κάθε εγκατάσταση και ο έλεγχος της σωστής λειτουργίας του αποτελεί βασικό στοιχείο της νέας Υ.Δ.Ε.