

1ο ΓΕ.Λ. Ελευθερίου-Κορδελιού

Ερευνητική εργασία Α΄ Λυκείου 2011-2012. Τμήμα ΡΡ4

ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ. ΜΙΑ ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ

ΟΜΑΔΑ 2 : Πρασινούληδες

- Τόρε Χρήστος
- Ταράμας Δημήτριος
- Τσομπάνη Θωμαή
- Σωτηριάδου Δέσποινα
- Τσανίδου Πολυξένη

Καθηγητής :

Μιχαηλίδης Γεώργιος



Απλοί τρόποι εξοικονόμησης ενέργειας



ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Ηλεκτρική Συσκευή	Τυπική Ισχύς (W/h)	Μηνιαία Κατανάλωση (kW/h)
Ανεμιστήρας	100	4
Καυστήρας πετρελαίου	250	15
Κλιματιστικό	1500	100
Κουζίνα	6000	120
Λαμπτήρας πυράκτωσης	75	9
Λαμπτήρας φθορισμού	20	2,4
Πλυντήριο πιάτων	1000	30
Πλυντήριο ρούχων	3500	9
Ραδιόφωνο	70	6
Τοστιέρα	1000	5
Τρυπάνι	250	4
Υπολογιστής	60	5
Φούρνος μικροκυμάτων	1500	5
Ψυγείο	350	180

Από τον παραπάνω πίνακα λοιπόν, συμπεραίνουμε ότι με διαφορά την πιο μεγάλη κατανάλωση την κάνει το ψυγείο, με 180 kW/h, ακολουθεί η κουζίνα, με 120 kW/h και τέλος το κλιματιστικό, με 100 kW/h.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕ ΛΙΓΟΤΕΡΗ

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το κόστος της ενέργειας αυξάνεται, ενώ η εξάρτηση μας από το πετρέλαιο και το αέριο που εισάγουμε αυξάνεται μαζί με τις εκπομπές αέριων θερμοκηπίου και το μέλλον μας εναπόκειται στην απομάκρυνση μας από τα καύσιμα και τη στροφή σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως η αιολική και η ηλιακή ενέργεια. Ο φθηνότερος και γρηγορότερος όμως τρόπος να αντιμετωπίσουμε την κλιματική αλλαγή, είναι να εξασφαλίσουμε αποθέματα ενέργειας και να διατηρούμε υπο έλεγχο τους λογαριασμούς ηλεκτρικού και θέρμανσης. Στην ουσία να εξασφαλίσουμε υψηλή ενεργειακή απόδοση. Το να χρησιμοποιούμε την ενέργεια πιο αποτελεσματικά δε σημαίνει ότι θυσιάζουμε την ποιότητα ζωής μας, το αντίθετο μάλιστα.



<<ΕΞΥΠΝΟ>> ΦΩΣ

Ας σκεφτείτε τον λαμπτήρα... οι παραδοσιακοί λαμπτήρες πυράκτωσης χρησιμοποιούνται ακόμη ευρέως, είναι όμως ιδιαίτερα μεγάλη η απώλεια ενέργειας ως θερμότητα παρά ως φως. Τα συστήματα φωτισμού με υψηλότερη ενεργειακή απόδοση μπορούν πράγματι να κάνουν τη διαφορά τόσο στο ανθρακικό αποτύπωμα όσο και στο πορτοφόλι μας. Οι συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού εξοικονομούν περίπου το 75% της ενέργειας συγκριτικά με τους λαμπτήρες πυράκτωσης. Στην αγορά κάνουν επίσης την εμφάνισή τους ακόμη πιο καινούργιες και αποτελεσματικές τεχνολογίες, όπως οι δίοδοι εκπομπής φωτός και η E.E. αρχίζει σταδιακά να αποσύρει τους λαμπτήρες πυράκτωσης. Θα έχουν αποσυρθεί από τα ράφια μέχρι το τέλος του 2012.



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΕΝΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΜΕΛΛΟΝ

Πρέπει να ξεκινήσουμε από το τι κάνουμε εμείς οι ίδιοι και να βρούμε τρόπους να χρησιμοποιούμε λιγότερη ενέργεια στα σπίτια μας. Τα κτήρια ευθύνονται για περίπου 40% της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας στην ΕΕ. Που πηγαίνει όλη αυτή η ενέργεια? Κυρίως στα συστήματα κλιματισμού, θέρμανσης ή ψύξης. Με μερικές όμως αλλαγές στην αντιμετώπιση μας, μπορούμε να εξοικονομήσουμε σημαντικές ποσότητες ενέργειας. Για παράδειγμα, η αύξηση 1c στη θερμοκρασία του σπιτιού μας μειώνει τις ανάγκες μας και σε ενέργεια 6%. Απλές τεχνολογικές λύσεις, όπως καλύτερα παράθυρα και συστήματα θέρμανσης σε συνδυασμό με έξυπνη αντιμετώπιση από μέρους μας μπορούν να αποφέρουν σημαντικά αποτελέσματα στην εξοικονόμηση ενέργειας. Στο μέλλον... όλα τα νέα κτήρια που θα κατασκευάζονται στην ΕΕ θα πρέπει να καταναλώνουν πολύ λιγότερη ενέργεια.



