



Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις και Ενεργειακή Σήμανση (Ετικέτα)



Μυρτώ Σκουρουπάθη
Ενεργειακό Γραφείο
Κύπρου



Cyprus
Energy
Agency

Environment

3ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο για τις ΠΔΣ
Ενότητα Γ. Ενεργειακή Απόδοση και Περιβαλλοντικές
Προκλήσεις 15/12/2020

Τι είναι η Ενεργειακή Σήμανση;

Ενεργειακή Σήμανση (Ετικέτα): μια τυποποιημένη σήμανση της Ε.Ε. την οποία απαιτείται να φέρουν διάφορα προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια. Η Ενεργειακή ετικέτα περιέχει:

- Την τάξη ενεργειακής απόδοσης της κάθε συσκευής
- Άλλες χρήσιμες πληροφορίες σχετικές με κάθε συσκευή (π.χ. θόρυβος, κατανάλωση ενέργειας)

Ecodesign: κανονισμοί οικολογικού σχεδιασμού συσκευών που καθορίζουν τα ελάχιστα επίπεδα για ενεργειακή απόδοση.

- Χάρη στους κανονισμούς ecodesign, τα λιγότερο αποδοτικά προϊόντα αποβάλλονται από την αγορά.
- Υπάρχει γενική Ευρωπαϊκή Οδηγία Ecodesign (2009/125/EC) και συγκεκριμένοι κανονισμοί ανά ομάδα προϊόντων.



Γιατί χρειαζόμαστε την Ενεργειακή Σήμανση;

- Προώθηση ενεργειακής απόδοσης
- Διαφάνεια για τους καταναλωτές για διασφάλιση των συμφερόντων τους
- Αποφυγή παραπλανητικής διαφήμισης
- Πληροφόρηση στο σημείο πώλησης
- Συμβοδή στη μείωση της κατανάλωσης και των λογαριασμών



Κατηγορίες συσκευών

- Κλιματιστικά(A+++ to D)
- Πλυντήρια πιάτων (A+++ to D)
- Οικιακοί φούρνοι(A+++ to D)
- Ψυγεία και καταψύκτες (A+++ to G)
- Λαμπτήρες και φωτιστικά (A++ to E)
- Ηλεκτρικές θερμάνσεις (A++ to G)
- Επαγγελματικά ψυγεία (A+++ to G)
- Απορροφητήρες κουζίνας (A+++ to D)
- Λέβητες στερεού καυσίμου (A+++ to D)
- Θερμάνσεις χώρου (A+++ to D)
- Τηλεοράσεις (A+++ to D)
- Στεγνωτήρες (A+++ to D)
- Ελαστικά (A to G)
- Μονάδες εξαερισμού (A+ to G)
- Πλυντήρια ρούχων (A+++ to D)
- Ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες (A+ to F)

Η ετικέτα

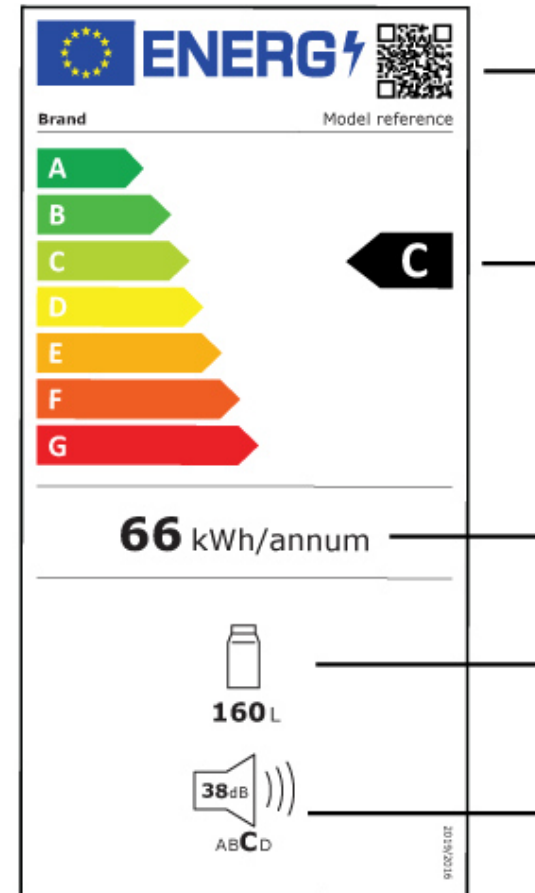
Περιεχόμενα:

- Εταιρία και μοντέλο
- Ενεργειακή κλάση
- Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση
- Άλλα σημαντικά στοιχεία

Νέα ετικέτα:

- QR code με πληροφορίες
- Αναθεωρημένη ενεργειακή κλάση (A-G)
- Πιο απλοποιημένα σημαντικά στοιχεία

New energy label



Αναθεώρηση (rescalling)

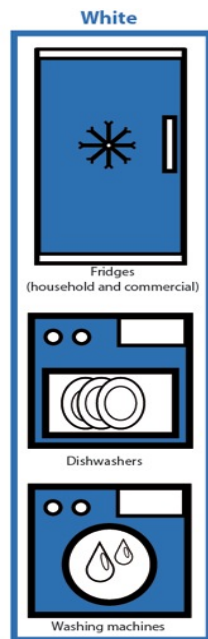
Κατηγορίες 1^{ου} κύματος:

- Ψυγεία
- Πλυντήρια ρούχων
- Πλυντήρια πιάτων
- Λαμπτήρες
- Τηλεοράσεις και άλλες οθόνες

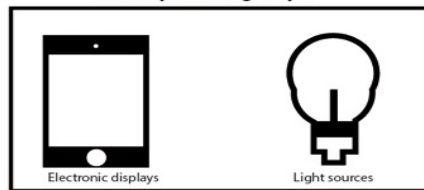
Κατηγορίες 2^{ου} κύματος:

- Κλιματιστικά
- Στεγνωτήρια
- Ηλεκτρικές σκούπες

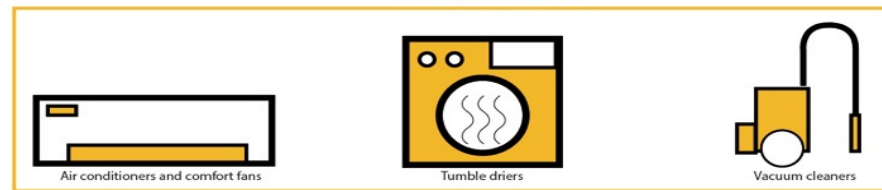
Once the new labels are implemented, further rescalling will be triggered by a significant number of products falling into the 2-top classes: either 30% in class A or 50% in both classes A and B.



Other product groups



Heaters, boilers etc.



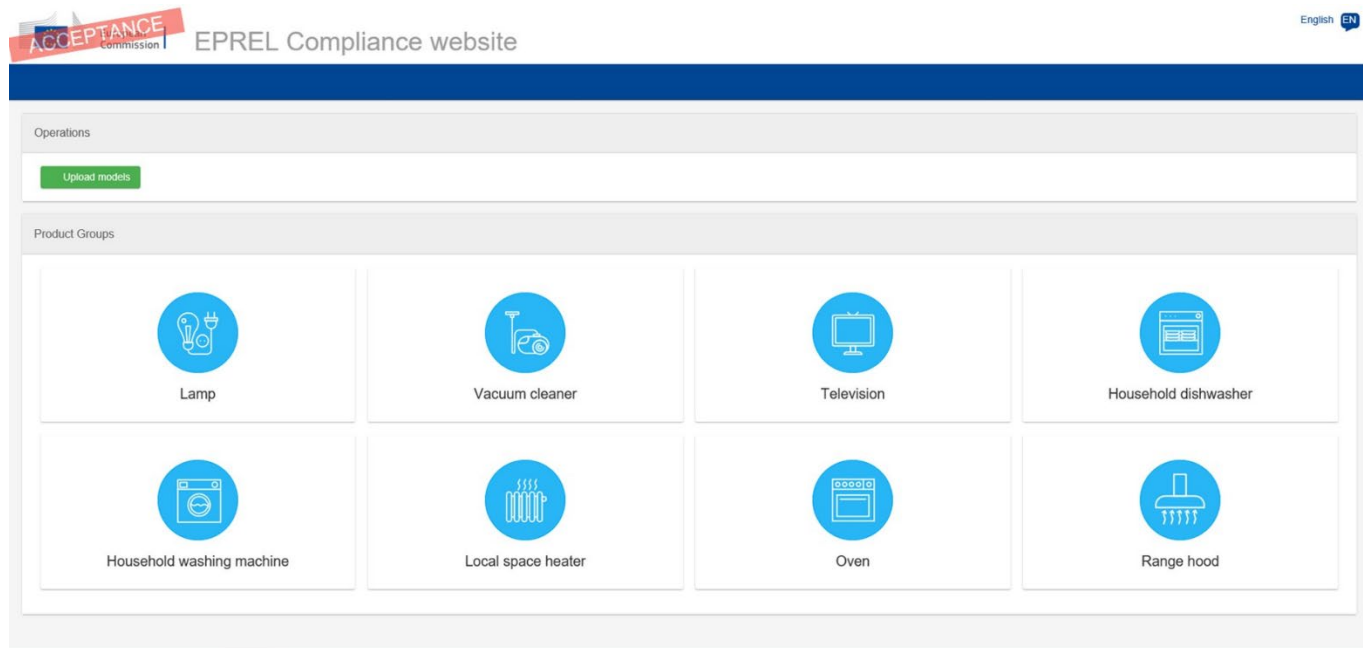
ΠΡΩΤΟ ΚΥΜΑ

ΔΕΥΤΕΡΟ ΚΥΜΑ

Βάση δεδομένων Ενεργειακής Σήμανσης

FEB
28
2021

Τα δεδομένα όλων των συσκευών θα είναι διαθέσιμα στο:
European Product Database for Energy Labelling (EPREL)



Ενεργειακή Σήμανση και Δημόσιες Συμβάσεις

Βάσει της Οδηγίας 2012/27/ EU:


“Τα Κράτη Μέλη οφείλουν να ενθαρρύνουν τις δημόσιες αρχές, συμπεριλαμβανομένου σε επαρχιακό και τοπικό επίπεδο, λαμβάνοντας δεόντως υπόψη τις αντίστοιχες αρμοδιότητές τους και τη διοικητική τους οργάνωση, για να ακολουθήσουν τον υποδειγματικό ρόλο των κεντρικών κυβερνήσεων τους να αγοράζουν μόνο προϊόντα, υπηρεσίες και κτίρια με υψηλή ενεργειακή απόδοση. Τα κράτη μέλη ενθαρρύνουν τους δημόσιους φορείς, όταν υποβάλλουν προσφορές για συμβάσεις υπηρεσιών με σημαντικό ενεργειακό περιεχόμενο, να εκτιμήσουν τη δυνατότητα σύναψης μακροπρόθεσμων ενεργειακών συμβάσεων που παρέχουν μακροπρόθεσμη εξοικονόμηση ενέργειας.





Διαδικτυακό εργαλείο εξοικονόμησης ενέργειας

 Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίου


 Ηλεκτρικές Συσκευές:


 Λαμπτήρες

 Στεγνωτήριο


 Ηλ. Σκούπα


 Φούρνος

 Πλυντήριο Ρούχων

 Κλιματιστικό


 Ψυγείο


 Τηλεόραση

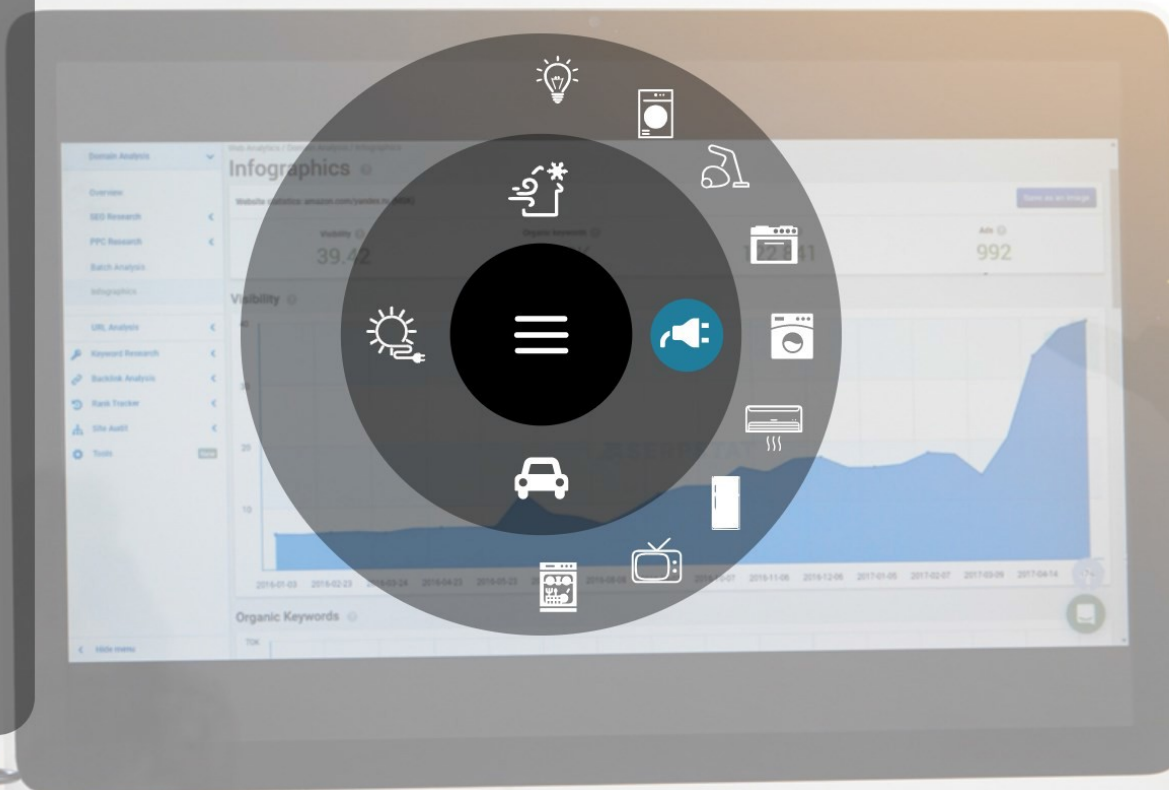
 Πλυντήριο Πιάτων

 ΑΠΕ:

 Ηλιακός Θερμοσίφωνας

 Φωτοβολταϊκά

 Αυτοκίνητο



<http://energysavingstool.cea.org.cy/>

Συσκευές εκτός Ενεργειακής Σήμανσης

Συσκευές Γραφείου που δεν συμπεριλαμβάνονται στο σύστημα Ενεργειακής Σήμανσης:

- Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
- Εκτυπωτές/Φωτοτυπικές μηχανές
- Σαρωτές
- Προβολείς (projectors)
- Ηχεία
- Τηλεφωνικά συστήματα
- Κέντρα δεδομένων
- Τερματικά (thin clients)

Στη Γερμανία, αυτή η κατηγορία ευθύνεται για το 10% της συνολικής κατανάλωσης ηλεκτρισμού της χώρας.



Ενεργειακό κόστος ανά γραφείο

Ενέργεια (kWh/Ημέρα): 28

Κόστος (€/Ημέρα): 5.60

Κόστος (€/Μήνα): 123.20

Κόστος (€/Χρόνο): 1,500

Δυνατή εξοικονόμηση: 50%

Μείωση κόστους (€/Χρόνο): 750



Κριτήρια για εξοπλισμό γραφείου

- Ελάχιστη ενεργειακή απόδοση
- Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών
- Σχεδιασμός με γνώμονα την αποσυναρμολόγηση και επισκευή
- Σχεδιασμός με γνώμονα την ανακύκλωση
- Εκπομπές θορύβου
- Κατάσταση αναμονής
- Εγγύηση

Διαθέσιμα κριτήρια Ε.Ε.:

https://ec.europa.eu/environment/gpp/index_en.htm



Άλλα κριτήρια και πρότυπα



Ελάχιστες απαιτήσεις τεχνικών και περιβαλλοντικών επιδόσεων:

- Χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας τόσο κατά την κατάσταση ενεργού λειτουργίας όσο και κατά την κατάσταση αναμονής.
- Χαμηλότερη περιεκτικότητα σε βλαβερές, για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον, ουσίες.
- Δωρεάν συλλογή εξοπλισμού, από τον προμηθευτή, μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής του.
- Δυνατότητα εύκολης αποσυναρμολόγησης και ανακύκλωσης.
- Αύξηση της διάρκειας ζωής μέσω ενημερώσεων.
- Χρήση λιγότερο ρυπογόνων μπαταριών.

Κριτήρια έχουν θεσπιστεί για την πλειοψηφία του γραφειακού εξοπλισμού πληροφορικής.

Τα κριτήρια αυτά λαμβάνουν υπόψη:

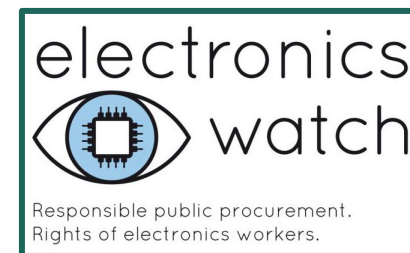
- τη δυνατότητα ανακύκλωσης του εξοπλισμού,
- τον περιορισμό της ρύπανσης κατά την κατασκευή του,
- την εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη λειτουργία του (ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στην κατάσταση αναμονής),
- τις εκπομπές χημικών ουσιών,
- το θόρυβο,
- και τη διάθεση του μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής του.

<http://blauer-engel.de/en/index.php>

Χρησιμοποιείται για την πιστοποίηση υπολογιστών, φωτοαντιγραφικών μηχανημάτων και εκτυπωτών. Τα κριτήρια αξιολόγησης βασίζονται στα εξής:

- Κατανάλωση ενέργειας
- Περιεκτικότητα σε τοξικές χημικές ουσίες
- Δυνατότητα ανακύκλωσης
- Δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης αποβλήτων

www.nordic-ecolabel.org



Άλλα κριτήρια και πρότυπα

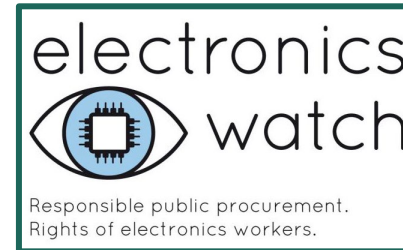


Πρότυπο ενεργειακής απόδοσης των Η.Π.Α. για:

- Εξοπλισμός απεικόνισης (εκτυπωτές, συσκευές σάρωσης εγγράφων, συσκευές τηλεομοιοτυπίας, φωτοαντιγραφικά μηχανήματα, κτλ.)
- Επιτραπέζιοι υπολογιστές
- Φορητοί υπολογιστές
- Τερματικά (Thin clients)
- Οθόνες
- Εξυπηρετητές (servers)

Στην ιστοσελίδα www.eu-energystar.org μπορείτε να βρείτε:

- Βάση προϊόντων στην ΕΕ που φέρουν τη σήμανση Energy Star.
- Ελάχιστα κριτήρια ενεργειακής απόδοσης εξοπλισμού



Ανεξάρτητος Οργανισμός για συμβάσεις ηλεκτρονικών προϊόντων. Το Electronics Watch επικεντρώνεται σε κριτήρια για υπεύθυνες δημόσιες συμβάσεις ηλεκτρονικών ειδών όσον αφορά τις συνθήκες εργασίας στα εργοστάσια παραγωγής.

<https://electronicswatch.org/en/>

Ευχαριστώ

Μυρτώ Σκουρουπάθη

Μηχανικός Περιβάλλοντος

Ενεργειακό Γραφείο Κύπρου

Myrto.skouroupathi@cea.org.cy

[+35722667716](tel:+35722667716)

www.cea.org.cy

Like us on Facebook "[Cyprus Energy Agency](#)"

Follow us on twitter "[CyEnergyAgency](#)"

Follow us on Instagram "[cyenergyagency](#)"

Join us on LinkedIn "[Cyprus Energy Agency](#)"