



# **Come On Labels**

## **Common appliance policy – All for one, One for all**

### **– Energy Labels**

Αριθμός Συμβολαίου: **IEE/09/628/SI2.558219**

## **Ευρωπαϊκή Νομοθεσία που αφορά την ενεργειακή σήμανση οικιακών συσκευών**

**(Πακέτο Εργασίας 2 - Παραδοτέο 2.1)**

**Μάιος 2011**

Συγγραφείς: **Julia Gsellmann, AEA**  
**Roland Hierzinger, AEA**

με την υποστήριξη των εταιρών του προγράμματος Come On Labels

Η αποκλειστική ευθύνη για το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου εμπίπτει στην αρμοδιότητα των συγγραφέων. Το περιεχόμενο δεν αντικατοπτρίζει απαραίτητα τη γνώμη της E.E.. Ούτε η EACI ούτε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή είναι υπεύθυνες για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται εδώ.

## Πίνακας Περιεχομένων

1	Περίληψη	3
2	Νομικά έγγραφα / Νομοθετικές πράξεις	5
2.1	Οδηγίες πλαίσια και εκτελεστικοί κανονισμοί	5
2.1.1	Η οδηγία του Συμβουλίου 92/75/ΕΟΚ και οι εκτελεστικές οδηγίες	5
2.1.2	Η οδηγία πλαίσιο 2010/30/ΕΕ και οι εκτελεστικοί κατ' εξουσιοδότηση κανονισμοί	7
2.1.3	Σχετική νομοθεσία ή έγγραφα τυποποίησης	8
3	Η νέα οδηγία πλαίσιο εν συντομία	8
3.1	Βασικά στοιχεία	8
3.2	Ευθύνες των προμηθευτών	9
3.3	Ευθύνες των εμπόρων	9
3.4	Η διαδικασία επαλήθευσης για την επιτήρηση της αγοράς	9
3.5	Κυρώσεις για τους εμπόρους και τους προμηθευτές σε περίπτωση μη συμμόρφωσης	10
4	Ομάδες προϊόντων	11
4.1	Πλυντήρια ρούχων	11
4.1.1	Η ενεργειακή σήμανση	11
4.1.2	Το σχέδιο της παλιάς και της νέας ετικέτας	12
4.1.3	Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού	13
4.1.3.1	Γενικές απαιτήσεις	13
4.1.3.2	Ειδικές απαιτήσεις	14
4.2	Πλυντήρια πιάτων	15
4.2.1	Η ενεργειακή σήμανση	15
4.2.2	Το σχέδιο της παλιάς και της νέας ετικέτας	16
4.2.3	Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού	17
4.2.3.1	Γενικές απαιτήσεις	17
4.2.3.2	Ειδικές απαιτήσεις	17
4.3	Ψυκτικές συσκευές	19
4.3.1	Η ενεργειακή σήμανση	19
4.3.2	Το σχέδιο της παλιάς και της νέας ετικέτας	20
4.3.3	Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού	22
4.3.3.1	Γενικές απαιτήσεις	22
4.3.3.2	Ειδικές απαιτήσεις	22
4.4	Τηλεοράσεις	24
4.4.1	Η ενεργειακή σήμανση	24
4.4.2	Το σχέδιο της νέας ετικέτας για τις τηλεοράσεις είναι:	25
4.4.3	Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού	26
4.4.3.1	Γενικές απαιτήσεις	26
4.4.3.2	Ειδικές απαιτήσεις	27
5	Βιβλιογραφικές πηγές / νομοθετικές συνδέσεις	28

Το έγγραφο αυτό ετοιμάστηκε στα πλαίσια του προγράμματος Come On Labels, με την υποστήριξη του προγράμματος Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη. Ο κύριος στόχος του προγράμματος, που δραστηριοποιείται σε 13 ευρωπαϊκές χώρες, είναι η υποστήριξη της ενεργειακής σήμανσης οικιακών συσκευών μέσω της δοκιμής συσκευών για έλεγχο της συμμόρφωσής τους με τα αναγραφόμενα στοιχεία της ετικέτας, μέσω της σωστής παρουσίας ετικετών στα καταστήματα και μέσω της εκπαίδευσης των καταναλωτών.

# 1 Περίληψη

Το έγγραφο αυτό περιγράφει την ευρωπαϊκή νομοθεσία που αφορά την ενεργειακή σήμανση οικιακών συσκευών, εστιάζοντας στις πρόσφατες νομοθετικές αλλαγές.

Η οδηγία 92/75/ΕΟΚ, που μέχρι πρόσφατα επικρατούσε στον τομέα της ενεργειακής σήμανσης, έχει αντικατασταθεί από την νέα οδηγία πλαίσιο 2010/30/ΕΕ, που είναι σε ισχύ από τον Ιούνιο 2010. Για διαφορετικές κατηγορίες προϊόντων οι ήδη υπάρχουσες ενεργειακές ετικέτες θα αντικατασταθούν σταδιακά από τις νέες ετικέτες, μέσω ειδικών μέτρων που θα εφαρμοστούν ανά κατηγορία προϊόντων. Μέχρι στιγμής οι νέες ετικέτες έχουν καθοριστεί για τρεις ομάδες προϊόντων που είχαν προηγουμένως την παλιά ετικέτα (ψυγεία και καταψύκτες, πλυντήρια ρούχων, πλυντήρια πιάτων) και για μία ομάδα προϊόντων που μέχρι στιγμής δεν είχε ενεργειακή ετικέτα (τηλεοράσεις). Στη συνέχεια θα ακολουθήσουν και άλλες ομάδες προϊόντων.

Το παρόν έγγραφο παρουσιάζει τη σχετική ευρωπαϊκή νομοθεσία. Συγκεκριμένα, περιγράφει τις διαφορές ανάμεσα στο σχεδιασμό και το περιεχόμενο της παλιάς και της νέας ενεργειακής ετικέτας, καθώς και τις ευθύνες των αρμόδιων φορέων.

Περίληπτικά, οι κυριότερες διαφορές ανάμεσα στην παλιά και στη νέα ενεργειακή ετικέτα είναι οι παρακάτω:

- **Δε χρειάζεται η εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο:** τα μέτρα εφαρμογής της νέας ενεργειακής ετικέτας δεν έχουν πλέον τη μορφή οδηγιών, οι οποίες χρειάζεται να μεταφερθούν στο εθνικό δίκαιο, αλλά έχουν τη μορφή κατ'εξουσιοδότησης κανονισμών, οι οποίοι είναι άμεσα εφαρμόσιμοι σε όλα τα Κράτη Μέλη. Μόνο η οργάνωση της παρακολούθησης και της αξιολόγησης έχει απομείνει στις εθνικές αρχές επιτήρησης της αγοράς, ακολουθώντας την αρχή της επικουρικότητας.
- **Η ενεργειακή σήμανση θα καλύψει επιπλέον προϊόντα:** το καθεστώς της νέας ενεργειακής ετικέτας θα καλύψει κάθε προϊόν που χρησιμοποιεί ενέργεια ή έχει αντίκτυπο στην κατανάλωση ενέργειας κατά τη χρήση («συνδεδεμένο με την ενέργεια προϊόν»). Από τον Οκτώβριο του 2010, εισάχθηκε η ενεργειακή ετικέτα για τις τηλεοράσεις (υποχρεωτική από τον Νοέμβριο του 2011). Και άλλες οικιακές συσκευές θα ακολουθήσουν, όπως λέβητες, θερμαντήρες νερού, συσκευές κλιματισμού, ηλεκτρικές σκούπες, αποροφητήρες κουζίνας, κλπ.
- **Τάξεις Ενεργειακής Απόδοσης A+, A++ και A+++:** εάν η τεχνολογική ανάπτυξη για τα συγκεκριμένα προϊόντα το επιτρέψει, τότε νέες τάξεις ενεργειακής απόδοσης μπορούν να εισαχθούν στην ετικέτα. Οι τάξεις A+, A++ and A+++ υπάρχουν ήδη για ψυγεία και καταψύκτες, πλυντήρια ρούχων και πλυντήρια πιάτων. Για τηλεοράσεις, θα εισαχθούν σε προκαθορισμένα χρονικά σημεία.
- **Επτά τάξεις ενεργειακής απόδοσης:** ως αρχή, η ενεργειακή ετικέτα θα πρέπει να περιλαμβάνει μόνο επτά τάξεις ενεργειακής απόδοσης. Οπότε, όταν η A+++ είναι η υψηλότερη τάξη, η χειρότερη τάξη κατάταξης θα είναι η D, αντί για την G. Η ανώτερη τάξη θα πρέπει πάντα να είναι πράσινου χρώματος και η κατώτερη τάξη κόκκινου χρώματος.

- **Νέα μεθοδολογία υπολογισμού:** ο υπολογισμός του Δείκτη Ενεργειακής Απόδοσης, που γενικά χρησιμοποιείται για να καθορίσει την τάξη ενεργειακής απόδοσης συσκευών έχει αναβαθμιστεί, έτσι ώστε να αντιπροσωπεύει την πραγματική χρήση των προϊόντων που φέρουν ενεργειακές ετικέτες. Για παράδειγμα, ο υπολογισμός του Δείκτη Ενεργειακής Απόδοσης στα πλυντήρια ρούχων βασίζεται στην ενεργειακή κατανάλωση του προγράμματος πλυσίματος βαμβακερών στους 40°C και 60°C, τόσο σε πλήρες, όσο και σε μερικό φορτίο και στην ενεργειακή κατανάλωση σε λειτουργίες μειωμένης ισχύος.
- **Νέες πληροφορίες πάνω στις ετικέτες:** η ενεργειακή ετικέτα στα πλυντήρια ρούχων και στα πλυντήρια πιάτων δεν περιέχει την τάξη βαθμού πλυσίματος πια, καθώς όλα τα μοντέλα της αγοράς πλέον έχουν βαθμό πλυσίματος τάξης A. Σύμφωνα με τον κανονισμό οικολογικού σχεδιασμού, αυτή η απόδοση θεωρείται πλέον η ειδική ελάχιστη απαίτηση προκειμένου να διατεθεί το προϊόν στην αγορά. Επιπλέον, η κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος και νερού παρουσιάζονται στην ενεργειακή ετικέτα με βάση την ετήσια κατανάλωση.
- **Ετικέτα γλωσσικά ουδέτερη:** οι νέες ετικέτες είναι ίδιες σε όλες τις χώρες της ευρωπαϊκής ένωσης, δίχως την ανάγκη προετοιμασίας εθνικών εκδόσεων. Αυτή η βελτίωση επιτυγχάνεται παρουσιάζοντας τις πληροφορίες μέσω εικονογράμματος αντί λεκτικώς. Συνεπώς, θα υπάρχει μόνο μία ετικέτα, αντί για τον προηγούμενο συνδυασμό ετικέτας με χρωματισμένο φόντο και συγκεκριμένη γλώσσα, και μια γλωσσικά ουδέτερη λωρίδα δεδομένων.
- **Οι διαδικτυακές πωλήσεις θα συμπεριληφθούν:** η νομοθεσία συγκεκριμενοποιεί ποια είδη πληροφοριών θα πρέπει να αναφέρονται στην περίπτωση συσκευών που πωλούνται μέσω διαδικτύου, καταλόγων ή κάθε άλλου μέσου που δεν επιτρέπει στον καταναλωτή να δει από κοντά τα προϊόντα, και έτσι να δει και την ενεργειακή ετικέτα.
- **Η τάξη ενεργειακής απόδοσης θα διαφημίζεται:** από το 2012, όλες οι διαφημίσεις οικιακών συσκευών που αναφέρουν την τιμή και / ή την ενεργειακή κατανάλωση θα αναφέρουν επιπλέον και την τάξη ενεργειακής απόδοσης.

**Χρονοδιάγραμμα εισαγωγής της νέας ενεργειακής ετικέτας:** η υποχρεωτική εφαρμογή της ετικέτας συνήθως σηματοδοτείται ένα χρόνο μετά την έναρξη ισχύος του σχετικού κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού. Για τα ψυγεία / καταψύκτες, τα πλυντήρια ρούχων και τα πλυντήρια πιάτων μία ειδική ρήτρα επιτρέπει την εθελοντική χρήση της νέας ενεργειακής ετικέτας μέσα στο 2011. Μετά από αυτή την περίοδο, όλα τα νέα μοντέλα που θα διατεθούν στην αγορά ή θα χρησιμοποιηθούν εντός της ευρωπαϊκής ένωσης θα πρέπει να φέρουν τη νέα ενεργειακή ετικέτα στο σημείο πώλησης.

## 2 Νομικά έγγραφα / Νομοθετικές πράξεις

### 2.1 Οδηγίες πλαίσια και εκτελεστικοί κανονισμοί

Η ενεργειακή ετικέτα οικιακών συσκευών εισάχθηκε στην ευρωπαϊκή ένωση τη δεκαετία του '90. Η οδηγία πλαίσιο 92/75/ΕΟΚ απαιτεί οι οικιακές συσκευές να φέρουν την ενεργειακή ετικέτα, παρουσιάζοντας την ενεργειακή κατανάλωση και την κατανάλωση άλλων πόρων, έτσι ώστε να μπορεί να γίνεται σύγκριση ανάμεσα στα διαφορετικά μοντέλα. Η οδηγία παρέχει ένα νομικό πλαίσιο που θεσπίζει τα εφαρμοζόμενα μέτρα ανά είδος προϊόντων, θέτοντας τις συνθήκες για την ενεργειακή σήμανση των προϊόντων: τη μορφή της ετικέτας, τις πληροφορίες που δηλώνονται σε αυτή και το τεχνικό δελτίο. Οι δηλώσεις βασίζονται σε ιδιο-αξιολογήσεις από τον κατασκευαστή, παρόλο που απαιτούνται και υποστηρικτικά έγγραφα.

Την 19<sup>η</sup> Μαΐου 2010, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο υιοθέτησαν την καινούρια οδηγία πλαίσιο 2010/30/ΕΕ, ως αναδιατύπωση της προηγούμενης 92/75/ΕΟΚ, και τέθηκε σε ισχύ την 19<sup>η</sup> Ιουνίου 2010. Η νέα οδηγία ενεργειακής σήμανσης προεκτείνει το πεδίο εφαρμογής πέρα από τις οικιακές συσκευές, συμπεριλαμβάνοντας όλα τα «συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα»<sup>1</sup>. Για κάθε προϊόν που καλύπτει μία συγκεκριμένη ομάδα κριτηρίων, η ευρωπαϊκή επιτροπή καλείται να προσαρμόσει μία κατ' εξουσιοδότηση πράξη που καθορίζει τις απαιτήσεις για τις πληροφορίες που θα εμπεριέχονται στην ενεργειακή ετικέτα και στο δελτίο του προϊόντος.

Η νέα ενεργειακή ετικέτα αφορά τα παρακάτω προϊόντα

- Οικιακά πλυντήρια πιάτων
- Οικιακά πλυντήρια ρούχων
- Οικιακές συσκευές ψύξης
- Τηλεοράσεις

Η παλιά ενεργειακή ετικέτα είναι ακόμα σε ισχύ για όλα τα άλλα προϊόντα που καλύπτονται από την οδηγία 92/75/ΕΟΚ.

#### 2.1.1 Η οδηγία του Συμβουλίου 92/75/ΕΟΚ και οι εκτελεστικές οδηγίες

Η ενεργειακή ετικέτα οικιακών συσκευών εισάχθηκε στην ευρωπαϊκή ένωση τη δεκαετία του '90. Η οδηγία του Συμβουλίου 92/75/ΕΟΚ της 22<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 1992, για την ένδειξη της ανάλωσης ενέργειας και λοιπών πόρων των οικιακών συσκευών με τη σήμανση και την παροχή ομοιόμορφων πληροφοριών σχετικά με τα προϊόντα, απαιτεί όλες οι συσκευές να φέρουν ενεργειακή σήμανση, δείχνοντας έτσι την κατανάλωση ενέργειας με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι

<sup>1</sup> Σύμφωνα με την οδηγία 2010/30/ΕΕ ένα «συνδεδεμένο με την ενέργεια προϊόν» είναι κάθε προϊόν που, κατά τη χρήση του, έχει αντίκτυπο στην κατανάλωση ενέργειας και διατίθεται στην αγορά ή / και τίθενται σε λειτουργία στην Ένωση, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων τα οποία προορίζονται να ενσωματωθούν σε συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα που εμπίπτουν στην παρούσα οδηγία, τα οποία διατίθενται στην αγορά ή / και τίθενται σε λειτουργία ως μεμονωμένα εξαρτήματα για τελικούς χρήστες και των οποίων οι περιβαλλοντικές επιδόσεις μπορούν να αξιολογούνται με ανεξάρτητο τρόπο (άρθρο 2.α).

δυνατή η σύγκριση της απόδοσης αυτής με την απόδοση του μοντέλου μιας άλλης μάρκας. Η οδηγία για την ενεργειακή σήμανση οικιακών συσκευών δεν προσδιορίζει η ίδια τα όρια ή τα επίπεδα απόδοσης. Παρέχει το νομικό πλαίσιο μέσα στο οποίο άλλες οδηγίες μπορούν να εισαχθούν που θα απαιτούν σήμανση και επίπεδο απόδοσης για συγκεκριμένα ήδη οικιακών συσκευών. Κάτω από μία θυγατρική οδηγία, οι συσκευές πρέπει να μαρκάρονται έτσι ώστε να δείχνουν την ενεργειακή τους κατανάλωση. Τα δεδομένα της κατανάλωσης βασίζονται σε μία σειρά από εξισώσεις που δίνονται στην κατάλληλη οδηγία. Οι οδηγίες βασίζονται αποκλειστικά στην ιδιο-αξιολόγηση από τον κατασκευαστή, παρόλο που υποστηρικτικά έγγραφα θα ζητηθούν. Η οδηγία 92/75/ΕΟΚ ισχύει για τις παρακάτω οικιακές συσκευές:

- Ψυγεία, καταψύκτες και συνδυασμοί τους.
- Πλυντήρια ρούχων, στεγνωτήρια και συνδυασμοί τους.
- Πλυντήρια πιάτων.
- Φούρνοι.
- Φωτιστικές πηγές.
- Συσκευές κλιματισμού

#### Οι εκτελεστικές οδηγίες της οδηγίας πλαισίου είναι οι παρακάτω:

- Οδηγία της επιτροπής 94/2/ΕΚ της 21<sup>ης</sup> Ιανουαρίου 1994 (ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας για τα οικιακά ηλεκτρικά ψυγεία και τους καταψύκτες, καθώς και τους συνδυασμούς αυτών) [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 45, 17.2.1994] (δεν είναι πια σε ισχύ).
- Οδηγία της επιτροπής 2003/66/ΕΚ (ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας για τα οικιακά ηλεκτρικά ψυγεία και τους καταψύκτες, καθώς και τους συνδυασμούς αυτών) [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 170, 9.7.2003]. (αντικαθιστά την οδηγία 94/2/ΕΚ).
- Οδηγία της επιτροπής 95/12/ΕΚ (ένδειξη κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών πλυντηρίων ρούχων) [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 136, 21.6.1995]. Διόρθωση από τη οδηγία 96/89/ΕΕ – [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 388, 28.12.1996].
- Οδηγία της επιτροπής 95/13/ΕΚ (ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας για τα οικιακά ηλεκτρικά στεγνωτήρια ρούχων) [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 136, 21.6.1995].
- Οδηγία της επιτροπής 96/60/ΕΚ (ένδειξη κατανάλωσης ενέργειας για τα οικιακά πλυντήρια-στεγνωτήρια ρούχων) [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 266, 18.10.1996].
- Οδηγία της επιτροπής 97/17/ΕΚ (ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας για τα οικιακά πλυντήρια πιάτων) [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 343/19, 13.12.1997].
- Οδηγία της επιτροπής 1999/9/ΕΚ (ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας για τα οικιακά πλυντήρια πιάτων) [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 56, 4.3.1999]. (διόρθωση προηγούμενης οδηγίας της επιτροπής 97/17/ΕΕ).
- Οδηγία της επιτροπής 98/11/ΕΚ (ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας για τους οικιακούς λαμπτήρες) [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 71, 10.3.1998].
- Οδηγία της επιτροπής 2002/31/ΕΚ (ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας για τις οικιακές κλιματιστικές συσκευές) [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 86, 3.4.2002].



- Οδηγία της επιτροπής 2002/40/EK (ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας για τους οικιακούς ηλεκτρικούς φούρνους) [Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 128, 15.5.2002].

## 2.1.2 Η οδηγία πλαίσιο 2010/30/ΕΕ και οι εκτελεστικοί κατ' εξουσιοδότηση κανονισμοί

Τον Ιούνιο 2010 η οδηγία 2010/30/ΕΕ, για την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας και λοιπών πόρων από τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα μέσω της σήμανσης και της παροχής ομοιόμορφων πληροφοριών σχετικά με αυτά, τέθηκε σε ισχύ. Η οδηγία πλαίσιο 92/75/ΕΕ καταργήθηκε από την 21<sup>η</sup> Ιουλίου 2011.

Η πιο σημαντική αλλαγή στο πεδίο της εφαρμογής ήταν η επέκταση από οικιακές συσκευές σε «συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα». Η αναδιατύπωση επεκτείνει την ενεργειακή σήμανση σε ένα ευρύτερο εύρος προϊόντων στον εμπορικό και στο βιομηχανικό τομέα. Οι ενεργειακές ετικέτες υιοθετούνται σε μία βάση ανά κατηγορία προϊόντος μέσα στα πλαίσια που καθορίζονται από την οδηγία 2010/30/ΕΕ.

Αρκετοί κατ' εξουσιοδότηση κανονισμοί για διαφορετικά προϊόντα έχουν ήδη υιοθετηθεί κάτω από τη νέα οδηγία πλαίσιο που αφορά τη νέα ενεργειακή σήμανση:

- Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός της επιτροπής (ΕΕ) αριθ. 1059/2010 της 28<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 2010, συμπληρώνοντας την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την ενεργειακή σήμανση οικιακών πλυντηρίων πιάτων.
- Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός της επιτροπής (ΕΕ) αριθ. 1060/2010 της 28<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 2010, συμπληρώνοντας την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την ενεργειακή σήμανση οικιακών ψυγείων και καταψυκτών.
- Επικοινωνία της επιτροπής στα πλαίσια της εφαρμογής του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1060/2010, συμπληρώνοντας την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την ενεργειακή σήμανση οικιακών ψυγείων και καταψυκτών.  
Δημοσίευση τίτλων και αναφορών μεταβατικών μεθόδων μέτρησης για την εφαρμογή του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1060/2010 και συγκεκριμένα τα Παραρτήματα VI και VII.
- Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός της επιτροπής (ΕΕ) αριθ. 1061/2010 της 28ης Σεπτεμβρίου 2010, συμπληρώνοντας την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την ενεργειακή σήμανση οικιακών πλυντηρίων ρούχων.
- Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός της επιτροπής (ΕΕ) αριθ. 1062/2010 της 28ης Σεπτεμβρίου 2010, συμπληρώνοντας την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την ενεργειακή σήμανση τηλεοράσεων.

### 2.1.3 Σχετική νομοθεσία ή έγγραφα τυποποίησης

- EN 153 Μέθοδοι μέτρησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και των σχετικών χαρακτηριστικών ηλεκτρικών ψυγείων, θαλάμων συντήρησης κατεψυγμένων τροφών, καταψυκτών και των συνδυασμών τους οικιακής χρήσης.
- IEC 60704-1 Οικιακές και παρόμοιες ηλεκτρικές συσκευές – Κώδικας δοκιμής για τον προσδιορισμό του αερόφερτου θορύβου – Γενικές Απαιτήσεις.
- IEC 60704-2-14 Οικιακές και παρόμοιες ηλεκτρικές συσκευές – Κώδικας δοκιμής για τον προσδιορισμό αερόφερτου θορύβου – Ειδικές απαιτήσεις για ψυγεία, θαλάμους συντήρησης κατεψυγμένων τροφίμων και καταψύκτες.
- IEC 60704-3 Οικιακές και παρόμοιες ηλεκτρικές συσκευές – Κώδικας δοκιμής για τον προσδιορισμό αερόφερτου θορύβου – Διαδικασία για τον προσδιορισμό και την επαλήθευση των δηλωμένων τιμών θορύβου.
- Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) αριθ. 1275/2008 για την εφαρμογή της οδηγίας 2005/32/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού οικιακού και γραφειακού εξοπλισμού σε λειτουργία αναμονής ή εκτός λειτουργίας
- Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) αριθ. 643/2009 σχετικά με την εφαρμογή της οδηγίας 2005/32/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για οικιακές ψυκτικές συσκευές.

## 3 Η νέα οδηγία πλαίσιο εν συντομία

### 3.1 Βασικά στοιχεία

Η νέα νομοθεσία μέχρι στιγμής καλύπτει τα παρακάτω προϊόντα: ψυγεία, καταψύκτες, συσκευές αποθήκευσης κρασιών, πλυντήρια ρούχων, πλυντήρια πιάτων και τηλεοράσεις.

Τα βασικά στοιχεία της παλιάς ετικέτας διατηρούνται και στη νέα:

- η αρχική κλίμακα ταξινόμησης από Α έως G.
- τα χρώματα των τάξεων από σκούρο πράσινο (υψηλή ενεργειακή απόδοση) μέχρι κόκκινο (χαμηλή ενεργειακή απόδοση).
- το μέγεθος της ετικέτας.

Τα επιπλέον στοιχεία που εισήχθησαν είναι τα παρακάτω:

- ανάλογα με την κατηγορία προϊόντος, προστέθηκαν μέχρι τρεις επιπλέον τάξεις (A+, A++, A+++) στην προηγούμενη κλίμακα από A-G. Όμως, η επταβάθμια δομή της παλιάς ετικέτας διατηρείται: η εισαγωγή των νέων τάξεων πάνω από την τάξη A θα συνοδευτεί με την κατάργηση των ήδη υπάρχοντων τάξεων στη βάση, από την τάξη G και προς τα πάνω.
- η νέα ετικέτα είναι γλωσσικά ουδέτερη: αυτό καθίσταται δυνατό με την αντικατάσταση του κειμένου με εικονογράμματα, που πληροφορούν τον καταναλωτή για τα χαρακτηριστικά και την απόδοση του συγκεκριμένου προϊόντος.



- κάθε μεμονωμένο προϊόν θα συνοδεύεται από την πλήρη νέα ετικέτα. Η παρούσα τακτική σε κάποιες χώρες να παρέχεται ξεχωριστά η βασική ετικέτα από την ετικέτα ενεργειακών δεδομένων δε θα εφαρμόζεται πια.
- κάθε διαφήμιση για ένα μεμονωμένο προϊόν, που παραθέτει πληροφορίες σχετικές με την ενέργεια ή την τιμή του, θα πρέπει να αναφέρεται και στην τάξη της ενεργειακής του απόδοσης.

### 3.2 Ευθύνες των προμηθευτών

Σύμφωνα με τη νέα οδηγία, οι προμηθευτές θα διασφαλίζουν ότι:

- θα προμηθεύουν κάθε οικιακή συσκευή συνοδευμένη από μία τυπωμένη ετικέτα.
- θα διαθέτουν το δελτίο του προϊόντος κάθε οικιακής συσκευής.
- θα διαθέτουν, κατόπιν ζήτησης, τα τεχνικά έγγραφα κάθε οικιακής συσκευής από τις αρμόδιες αρχές των Κρατών Μελών και από την Επιτροπή.
- κάθε διαφήμιση για ένα μεμονωμένο προϊόν, που παραθέτει πληροφορίες σχετικές με την ενέργεια ή την τιμή του, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει και την τάξη της ενεργειακής του απόδοσης.
- οποιοδήποτε προωθητικό υλικό αφορά ένα συγκεκριμένο μοντέλο και περιγράφει τις τεχνικές του παραμέτρους, θα συμπεριλαμβάνει και την τάξη ενεργειακής του απόδοσης.

Η ενεργειακή ετικέτα της Ευρωπαϊκής Ένωσης βασίζεται στην αρχή της αυτοδήλωσης, η οποία δίνει στους προμηθευτές την πλήρη ευθύνη για τα στοιχεία που δηλώνουν πάνω στην ετικέτα.

### 3.3 Ευθύνες των εμπόρων

Σύμφωνα με την νέα οδηγία, οι έμποροι θα διασφαλίζουν ότι:

- στο σημείο αγοράς, κάθε οικιακή συσκευή φέρει στο εξωτερικό της μπροστινής ή της πάνω πλευράς της την ετικέτα που της παρέχει ο προμηθευτής, με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι πλήρως ορατή.
- για τις οικιακές συσκευές που διατίθενται προς πώληση, μίσθωση ή μίσθωση-αγορά με τρόπους που ο καταναλωτής δεν μπορεί να δει το προϊόν από κοντά, οι συγκεκριμένες ενεργειακές πληροφορίες θα παρουσιάζονται και πάλι στους καταναλωτές.
- σε κάθε διαφήμιση για ένα μεμονωμένο προϊόν, που παραθέτει πληροφορίες σχετικές με την ενέργεια ή την τιμή του, θα αναφέρεται και η τάξη της ενεργειακής του απόδοσης.
- σε οποιοδήποτε προωθητικό υλικό, που αφορά ένα συγκεκριμένο μοντέλο και περιγράφει τις τεχνικές του παραμέτρους, θα αναφέρεται και η τάξη ενεργειακής του απόδοσης.

### 3.4 Η διαδικασία επαλήθευσης για την επιτήρηση της αγοράς

Η οργάνωση της επιτήρησης της αγοράς και η προώθηση της ενεργειακής σήμανσης είναι ευθύνη των Κρατών Μελών. Κάθε Κράτος Μέλος έχει τη δική του αρμόδια αρχή επιτήρησης της αγοράς και το δικό του αρμόδιο φορέα επιβολής της σχετικής νομοθεσίας.

Γενικά, η διαδικασία επαλήθευσης των στοιχείων που αναγράφονται στην ενεργειακή ετικέτα ενός προϊόντος αποτελείται από μία σειρά δοκιμών που περιγράφονται στα σχετικά ευρωπαϊκά πρότυπα. Οι προμηθευτές διαθέτουν τα τεχνικά έγγραφα των προϊόντων για επιθεώρηση από τις αρχές επιτήρησης της αγοράς.

Κάθε τέσσερα χρόνια, τα κράτη μέλη καλούνται να υποβάλουν έκθεση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή με λεπτομέρειες σχετικά με τις δραστηριότητες επιβολής και το επίπεδο συμμόρφωσης στη χώρα τους.

Επιπλέον, η επιτήρηση της αγοράς διέπεται από τον κανονισμό 2008/765/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9<sup>ης</sup> Ιουλίου 2008.

### **3.5 Κυρώσεις για τους εμπόρους και τους προμηθευτές σε περίπτωση μη συμμόρφωσης**

Κάθε Κράτος Μέλος οφείλει να αναπτύξει το δικό του καθεστώς κυρώσεων και να λαμβάνει τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα, καθώς και μέτρα που αποσκοπούν στην εξασφάλιση της συμμόρφωσης μέσα σε ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Σε περίπτωση συνεχόμενης μη συμμόρφωσης μοντέλου (-ων), θα πρέπει να περιορίζεται ή να απαγορεύεται η διάθεσή του (-ς) στην αγορά.

Στην πραγματικότητα, σύμφωνα με το άρθρο 15 της οδηγίας 2010/30/ΕΕ, τα κράτη μέλη θεσπίζουν τους κανόνες που αφορούν τις κυρώσεις που επιβάλλονται για παραβάσεις των εθνικών διατάξεων, οι οποίοι θεσπίζονται κατ' εφαρμογή της οδηγίας πλαισίου και των κατ' εξουσιοδότηση πράξεών της, συμπεριλαμβάνοντας και την αυθαίρετη χρήση της ετικέτας, ενώ λαμβάνουν και τα αναγκαία μέτρα για να διασφαλίσουν την εφαρμογή τους. Οι προβλεπόμενες κυρώσεις πρέπει να είναι αποτελεσματικές, αναλογικές και αποτρεπτικές.

Τα κράτη μέλη κοινοποιούν τις διατάξεις αυτές στην Επιτροπή έως την 20<sup>η</sup> Ιουνίου 2011, καθώς και κάθε μεταγενέστερη τροποποίηση αυτών.

## 4 Ομάδες προϊόντων

### 4.1 Πλυντήρια ρούχων

#### 4.1.1 Η ενεργειακή σήμανση

Ο κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός αριθ. 1061/2010, της 28<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 2010, θα εφαρμοστεί από την 20<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2011.

Η νέα ετικέτα οικιακών πλυντηρίων ρούχων περιλαμβάνει τις τρεις πρόσθετες τάξεις A+, A++ και A+++.

Ο βαθμός πλυσίματος δεν αναγράφεται στην ετικέτα, διότι έχει συμπεριληφθεί μεταξύ των ειδικών απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού του Κανονισμού 2010/1015/ΕΕ. Η νέα ετικέτα δείχνει την ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh / έτος) αντί για την κατανάλωση ανά κύκλο (kWh / πρόγραμμα).



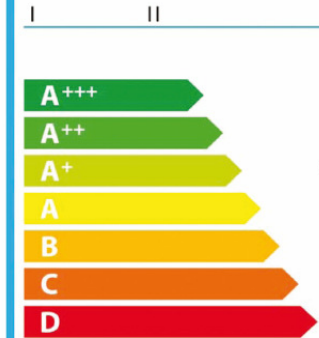
Τα μοντέλα κατατάσσονται με βάση το Δείκτη Ενεργειακής Απόδοσης (EEI), που περιλαμβάνει την κατανάλωση ενέργειας για το πρόγραμμα πλυσίματος βαμβακερών 60°C σε πλήρες φορτίο ή σε μερικό φορτίο και για το πρόγραμμα πλυσίματος βαμβακερών 40°C σε μερικό φορτίο, καθώς και την κατανάλωση ενέργειας για δύο λειτουργίες χαμηλής ισχύος: τη λειτουργία μετά το τέλος του προγράμματος (left-on mode) και την κατάσταση εκτός λειτουργίας.

Οι Τάξεις Ενεργειακής Απόδοσης βασίζονται στο Δείκτη Ενεργειακής Απόδοσης, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Τάξη Ενεργειακής Απόδοσης	Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης
A+++ (πιο αποδοτικό)	$EEI \leq 46$
A++	$46 \leq EEI < 52$
A+	$52 \leq EEI < 59$
A	$59 \leq EEI < 68$
B	$68 \leq EEI < 77$
C	$77 \leq EEI < 87$
D (λιγότερο αποδοτικό)	$EEI \geq 87$

Χρονοδιάγραμμα	
20 Δεκεμβρίου 2010	Έναρξη ισχύος κανονισμού
Από 20 Δεκεμβρίου 2011	Έναρξη ισχύος απαιτήσεων ετικέτας, δελτίου προϊόντος και τεχνικού φακέλου
Από 20 Απριλίου 2012	Έναρξη ισχύος απαιτήσεων διαφημίσεων και διαφημιστικό υλικού

## 4.1.2 Το σχέδιο της παλιάς και της νέας ετικέτας

ΠΑΛΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑ	ΝΕΑ ΕΤΙΚΕΤΑ
<div style="text-align: center;"><b>Ενέργεια</b></div> <p>Κατασκευαστής Μοντέλο</p> <p>Αποδοτικό</p>  <p>Μη αποδοτικό</p> <p>Κατανάλωση ενέργειας kWh/πρόγραμμα (βασισμένο στα αποτελέσματα των προτύπων δοκιμών για το πρόγραμμα βαμβακερών σε θερμοκρασία 60°C) Η πραγματική κατανάλωση εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής</p> <p>Βαθμός πλυσίματος Α: υψηλότερος, Γ: χαμηλότερος</p> <p>Βαθμός στυψίματος Α: υψηλότερος, Γ: χαμηλότερος ταχύτητα περιδίνησης (σ.α.λ.) 1100</p> <p>Περιεχόμενο (βαμβακερά) σε kg: γ.ζ Κατανάλωση νερού σε λ: γχ Θόρυβος: πλύσιμο: χγ, στύψιμο: χγζ</p> <p>Μια κάρτα με πληροφοριακές λεπτομέρειες</p> <p>Πρότυπο EN 60456 Οδηγία 95/2/ΕΚ για τις ετικέτες στο πλυντήριο ρούχων</p> 	<div style="text-align: center;"><b>ENERG</b></div> <p>енергия · ενεργεια</p> <p>Y IJA IE IA</p>  <p><b>A+</b></p> <p><b>XYZ</b> kWh/annum</p> <p>ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ENERGIEIA ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE ENERGI</p> <p>VWXYZ L/annum, Y,Z kg, ABCDEFG, YZdB</p> <p>2010/1061</p>
<p>I. Επωνυμία προμηθευτή ή εμπορικό σήμα.</p> <p>II. Αναγνωριστικό μοντέλο προμηθευτή.</p> <p>III. Η τάξη της ενεργειακής απόδοσης μιας συσκευής.</p> <p>IV. Με την επιφύλαξη οιοδήποτε απαιτήσεων του προγράμματος απονομής κοινοτικού οικολογικού σήματος, σε περίπτωση που έχει χορηγηθεί σε συσκευή «κοινοτικό οικολογικό σήμα» σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΟΚ) Νο 880/92, είναι δυνατό να προστεθεί εδώ ένα αντίγραφο του σχετικού οικολογικού σήματος.</p> <p>V. Κατανάλωση ενέργειας σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμών των αναφερομένων στο άρθρο 1 παραγρ. 2 εναρμονισμένων προτύπων, εκφρασμένη σε kWh ανά πρόγραμμα, χρησιμοποιώντας το τυπικό πρόγραμμα πλυσίματος βαμβακερών σε 60°C.</p> <p>VI. Βαθμός πλυσίματος όπως καθορίζεται στο Παράρτημα IV.</p> <p>VII. Βαθμός στυψίματος όπως καθορίζεται στο Παράρτημα IV;</p> <p>VIII. Μέγιστη επιτυγχανόμενη ταχύτητα περιδίνησης για το τυπικό πρόγραμμα πλυσίματος βαμβακερών σε 60°C σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμών των αναφερόμενων στο άρθρο 1 παραγρ. 2</p>	<p>I. Επωνυμία προμηθευτή ή εμπορικό σήμα.</p> <p>II. Αναγνωριστικό μοντέλο προμηθευτή, εννοώντας τον κωδικό, συνήθως αλφαριθμητικό, που διακρίνει ένα συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού πλυντηρίου ρούχων από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα προμηθευτή.</p> <p>III. Η τάξη ενεργειακής απόδοσης που καθορίζεται σύμφωνα με το σημείο 1 του Παραρτήματος VI. Η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης των οικιακών πλυντηρίων ρούχων πρέπει να τοποθετείται στο ίδιο ύψος με την κεφαλή του βέλους της αντίστοιχης τάξης ενεργειακής απόδοσης.</p> <p>IV. Σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE C) σε kWh ανά έτος, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο, σύμφωνα με το παράρτημα VII.</p> <p>V. Σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση νερού (AW C), σε λίτρα ανά έτος, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο, σύμφωνα με το παράρτημα VII.</p> <p>VI. Ονομαστικό περιεχόμενο (χωρητικότητα) σε kg για το τυπικό πρόγραμμα πλυσίματος βαμβακερών 60°C σε πλήρες φορτίο ή για το τυπικό πρόγραμμα πλυσίματος βαμβακερών 40°C σε πλήρες φορτίο, όποιο είναι χαμηλότερο.</p>

<p>εναρμονισμένων προτύπων.</p> <p>IX. Περιεχόμενο (Χωρητικότητα) της συσκευής για το τυπικό πρόγραμμα πλυσίματος βαμβακερών σε 60°C σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμών των αναφερόμενων στο άρθρο 1 παραγρ. 2 εναρμονισμένων προτύπων.</p> <p>X. Κατανάλωση νερού ανά πρόγραμμα χρησιμοποιώντας το τυπικό πρόγραμμα πλυσίματος βαμβακερών σε 60°C σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 1 παραγρ. 2 εναρμονισμένα προτύπα.</p> <p>XI. Ο θόρυβος κατά το πλύσιμο και το στύψιμο του τυπικού προγράμματος πλυσίματος βαμβακερών σε 60°C, σύμφωνα με την Οδηγία 86/594/ΕΟΚ του Συμβουλίου.</p>	<p>VII. Η τάξη απόδοσης στύψιματος, όπως καθορίζεται στο σημείο 2 του παραρτήματος VI.</p> <p>VIII. Εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου, κατά τη διάρκεια των φάσεων πλυσίματος και περιδίνησης, για το τυπικό πρόγραμμα πλυσίματος βαμβακερών 60°C σε πλήρες φορτίο, εκφρασμένη σε dB (A) re 1 pW, στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό.</p>
--	--

Συγκεκριμένα, η ετικέτα περιλαμβάνει:

- τον υπολογισμό κατανάλωσης ενέργειας σε kWh ανά έτος: κατανάλωση ενέργειας "XYZ" kWh ανά έτος, που βασίζεται σε 220 τυπικούς κύκλους πλύσης για τα προγράμματα πλυσίματος βαμβακερών στους 60°C και 40°C σε πλήρες και μερικό φορτίο, και στην κατανάλωση ενέργειας στις λειτουργίες χαμηλής ισχύος.
- τον υπολογισμό της κατανάλωσης νερού σε λίτρα ανά έτος: κατανάλωση νερού "VWXYZ" λίτρα ανά έτος, που βασίζεται σε 220 τυπικούς κύκλους πλύσης για τα προγράμματα πλυσίματος βαμβακερών στους 60°C και 40°C σε πλήρες και μερικό φορτίο.

### 4.1.3 Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού

Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τα πλυντήρια ρούχων καθορίζονται:

- στον Κανονισμό του Συμβουλίου 2010/1015/ΕΕ της 10<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010 για την εφαρμογή της οδηγίας 2009/125/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού για τα οικιακά πλυντήρια ρούχων.
- στον Κανονισμό του Συμβουλίου 2008/1275/ΕΚ της 17<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2008 για την εφαρμογή της οδηγίας 2005/32/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού οικιακού και γραφειακού εξοπλισμού σε λειτουργία αναμονής ή εκτός λειτουργίας.

#### 4.1.3.1 Γενικές απαιτήσεις

Οι κατασκευαστές πρέπει να παρέχουν εγχειρίδια οδηγιών, συμπεριλαμβάνοντας:

- πληροφορίες σχετικά με τα τυπικά προγράμματα πλυσίματος βαμβακερών στους 60°C και 40°C.
- την κατανάλωση ισχύος στην κατάσταση εκτός λειτουργίας και κατά τη λειτουργία μετά το τέλος του προγράμματος (left-on mode).
- πληροφορίες σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας και νερού, το χρόνο διάρκειας του προγράμματος πλυσίματος και το περιεχόμενο υγρασίας που παραμένει μετά το στύψιμο όταν χρησιμοποιούνται τα κύρια προγράμματα πλυσίματος.
- προτάσεις για απορρυπαντικά κατάλληλα για χρήση σε διάφορες θερμοκρασίες πλυσίματος.

Από το Δεκέμβριο 2011 τα οικιακά πλυντήρια ρούχων θα παρέχουν τη δυνατότητα κύκλου ψυχρής πλύσης (20°C).

#### 4.1.3.2 Ειδικές απαιτήσεις

Οι ελάχιστες απαιτήσεις για τα πλυντήρια ρούχων αφορούν:

- την απαγόρευση πλυντηρίων τάξης ενεργειακής απόδοσης χαμηλότερης από A (EEI <68) από το Δεκέμβριο 2011. Από το 2013 θα υπάρξουν αυστηρότερες απαιτήσεις.
- το Δείκτη Απόδοσης Πλυσίματος, ο οποίος για τα πλυντήρια ρούχων με ονομαστική χωρητικότητα μεγαλύτερη από 3 κιλά θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 1,03 (για πλυντήρια ρούχων με ονομαστική χωρητικότητα  $\leq 3$  kg ο Δείκτης Απόδοσης Πλυσίματος θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 1,00). Αυτή η ελάχιστη απόδοση πλυσίματος αντιστοιχεί στην τρέχουσα τάξη A (ή τάξη B για τα πλυντήρια ρούχων με μέγιστη χωρητικότητα 3 kg)
- τη θέσπιση ορίων για την κατανάλωση νερού και ενέργειας σε κατάσταση αναμονής και εκτός λειτουργίας.



## 4.2 Πλυντήρια πιάτων

### 4.2.1 Η ενεργειακή σήμανση

Ο κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός αριθ. 2010/1059/ΕΕ θα εφαρμοστεί από την 20 Δεκεμβρίου 2011.

Η νέα ετικέτα οικιακών πλυντηρίων πιάτων περιλαμβάνει τις τρεις πρόσθετες τάξεις A+, A++ και A+++.

Ο βαθμός πλυσίματος δεν αναγράφεται στην ετικέτα, διότι έχει συμπεριληφθεί μεταξύ των ειδικών απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού του Κανονισμού 2010/1016/ΕΕ. Ο ελάχιστος βαθμός πλυσίματος αντιστοιχεί στην τρέχουσα τάξη ενεργειακής απόδοσης A, προκειμένου να επιτραπεί η διάθεση τέτοιων συσκευών στην κοινοτική αγορά.

Η νέα ετικέτα δείχνει την ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh / έτος) αντί για την κατανάλωση ανά κύκλο (kWh / πρόγραμμα).

Τα μοντέλα κατατάσσονται με βάση το Δείκτη Ενεργειακής Απόδοσης (EEI), που περιλαμβάνει την κατανάλωση ενέργειας για τον τυπικό κύκλο πλυσίματος, καθώς και την κατανάλωση ενέργειας για δύο λειτουργίες χαμηλής ισχύος: τη λειτουργία μετά το τέλος του προγράμματος (left-on mode) και την κατάσταση εκτός λειτουργίας.

Οι Τάξεις Ενεργειακής Απόδοσης βασίζονται στο Δείκτη Ενεργειακής Απόδοσης, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Τάξη Ενεργειακής Απόδοσης	Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης
A+++ (πιο αποδοτικό)	$EEI < 50$
A++	$50 \leq EEI < 56$
A+	$56 \leq EEI < 63$
A	$63 \leq EEI < 71$
B	$71 \leq EEI < 80$
C	$80 \leq EEI < 90$
D (λιγότερο αποδοτικό)	$EEI \geq 90$

Χρονοδιάγραμμα	
20 Δεκεμβρίου 2010	Έναρξη ισχύος κανονισμού
Από 20 Δεκεμβρίου 2011	Έναρξη ισχύος απαιτήσεων ετικέτας, δελτίου προϊόντος και τεχνικού φακέλου
Από 20 Απριλίου 2012	Έναρξη ισχύος απαιτήσεων διαφημίσεων και διαφημιστικό υλικού

## 4.2.2 Το σχέδιο της παλιάς και της νέας ετικέτας

ΠΑΛΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑ	ΝΕΑ ΕΤΙΚΕΤΑ
<p><b>Ενέργεια</b></p> <p>Κατασκευαστής Μοντέλο</p> <p>Πλυντήριο πιάτων Q o g o A B C 1 2 3</p> <p>Περισσότερο αποδοτικό</p> <p>A B C D E F G</p> <p>Λιγότερο αποδοτικό</p> <p>Κατανάλωση ενέργειας kWh/πρόγραμμα (με βάση τα αποτελέσματα δοκιμών επί του τυπικού προγράμματος με κρύο νερό) Η πραγματική κατανάλωση εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής</p> <p>Βαθμός πλυσίματος A: υψηλότερος G: χαμηλότερος</p> <p>Βαθμός στεγνώματος A: υψηλότερος G: χαμηλότερος</p> <p>Σκεύη τοποθετημένα κανονικά Κατανάλωση νερού l/πρόγραμμα</p> <p>Θόρυβος [dB(A) ανά 1 pW]</p> <p>Μια κάρτα με πληροφοριακές λεπτομέρειες</p> <p>Τύπος EN 50242 Όληνη 97117EK για την ετικέτα πλυντηρίων πιάτων</p>	<p><b>ENERG</b> енергия · ενεργεια</p> <p>Y IJA IE IA</p> <p>I II</p> <p>A+++ A++ A+ A B C D</p> <p>A+</p> <p>ENERGIA · ENERGIJA · ENERPEIJA ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE ENERGI</p> <p>XYZ kWh/annum</p> <p>WXYZ L/annum ABCDEFG xYZ YZ dB</p> <p>2010/1059</p>
<p>I. Επωνυμία προμηθευτή ή εμπορικό σήμα.</p> <p>II. Αναγνωριστικό μοντέλο προμηθευτή.</p> <p>III. Η τάξη της ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου, που καθορίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα IV. Το ενδεικτικό βέλος πρέπει να τοποθετείται στο ίδιο επίπεδο με το αντίστοιχο γράμμα ενεργειακής τάξης.</p> <p>IV. Με την επιφύλαξη οποιονδήποτε απαιτήσεων του προγράμματος απονομής κοινοτικού οικολογικού σήματος, σε περίπτωση που έχει χρησιμοποιηθεί σε ένα μοντέλο «κοινοτικό οικολογικό σήμα» σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 880/92 του Συμβουλίου (ΕΕ επ. L 99 της 11,4,1992, σελ. 1), είναι δυνατό να προστεθεί εδώ ένα αντίγραφο του σχετικού οικολογικού σήματος (το άνωθεν).</p> <p>V. Κατανάλωση ενέργειας σε kWh ανά πρόγραμμα με βάση το τυπικό πρόγραμμα και σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμών των εναρμονισμένων προτύπων που προβλέπονται στο άρθρο 1 παράγραφος 2.</p> <p>VI. Βαθμός πλυσίματος, που καθορίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα IV.</p> <p>VII. Βαθμός στεγνώματος, που καθορίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα IV.</p> <p>VIII. Χωρητικότητα της συσκευής με τα σκεύη τοποθετημένα όπως προβλέπει ο κατασκευαστής, σύμφωνα με τα εναρμονισμένα πρότυπα του άρθρου 1 παράγραφος 2.</p>	<p>I. Επωνυμία προμηθευτή ή εμπορικό σήμα.</p> <p>II. Αναγνωριστικό μοντέλο προμηθευτή, όπου ως «αναγνωριστικό μοντέλο προμηθευτή» εννοούμε τον κωδικό, συνήθως αλφαριθμητικό, που διακρίνει ένα συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού πλυντηρίου πιάτων από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα προμηθευτή.</p> <p>III. Η τάξη ενεργειακής απόδοσης που καθορίζεται σύμφωνα με το σημείο 1 του Παραρτήματος VI. Η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης των οικιακών πλυντηρίων πιάτων πρέπει να τοποθετείται στο ίδιο ύψος με την κεφαλή του βέλους της αντίστοιχης τάξης ενεργειακής απόδοσης.</p> <p>IV. Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE C) σε kWh ανά έτος, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο και υπολογισμένη σύμφωνα με το σημείο 1 (β) του Παραρτήματος VII.</p> <p>V. Ετήσια κατανάλωση νερού (AW C) σε λίτρα ανά έτος, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο και υπολογισμένη σύμφωνα με το σημείο 3 του Παραρτήματος VII.</p> <p>VI. Η τάξη απόδοσης στεγνώματος που καθορίζεται σύμφωνα με το σημείο 2 του Παραρτήματος VI.</p>

<p>IX. Κατανάλωση νερού, σε λίτρα ανά πρόγραμμα, με βάση το τυπικό πρόγραμμα και σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμών των εναρμονισμένων προτύπων που προβλέπονται στο άρθρο 1 παράγραφος 2.</p> <p>X. Κατά περίπτωση, θόρυβος στο τυπικό πρόγραμμα, σύμφωνα με την οδηγία 86/594/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ αριθ. L334, 6.12.1986, σελ. 24). Τα σχετικά πρότυπα είναι EN60704-2-3 για τη μέτρηση του θορύβου και EN60704-3 για την πιστοποίηση).</p>	<p>VII. Ονομαστική χωρητικότητα της συσκευής με τα σκεύη τοποθετημένα όπως προβλέπει ο κατασκευαστής για το τυπικό πρόγραμμα καθαρισμού.</p> <p>VIII. Εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου εκφραζόμενες σε dB (A) re 1 pW και στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο.</p>
--	--

Συγκεκριμένα, η ετικέτα περιλαμβάνει:

- τον υπολογισμό της κατανάλωσης ενέργειας σε kWh ανά έτος: κατανάλωση ενέργειας "XYZ" kWh ανά έτος, που βασίζεται σε 280 τυπικούς κύκλους πλυσίματος με χρήση κρύου νερού και στην κατανάλωση ενέργειας στις λειτουργίες χαμηλής ισχύος.
- τον υπολογισμό της κατανάλωσης νερού σε λίτρα ανά έτος: κατανάλωση νερού "WXYZ" λίτρα ανά έτος, που βασίζεται σε 280 τυπικούς κύκλους πλυσίματος.

#### 4.2.3 Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού

Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τα πλυντήρια πιάτων καθορίζονται:

- στον Κανονισμό του Συμβουλίου 2010/1016/ΕΕ της 10<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010 εφαρμόζοντας την Οδηγία 2009/125/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού για τα οικιακά πλυντήρια πιάτων.
- στον Κανονισμό του Συμβουλίου 2008/1275/ΕΚ της 17<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2008 για την εφαρμογή της οδηγίας 2005/32/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού οικιακού και γραφειακού εξοπλισμού σε λειτουργία αναμονής ή εκτός λειτουργίας.

##### 4.2.3.1 Γενικές απαιτήσεις

Οι κατασκευαστές πρέπει να παρέχουν εγχειρίδια οδηγιών, συμπεριλαμβάνοντας:

- πληροφορίες σχετικά με τα τυπικά προγράμματα πλυσίματος.
- την κατανάλωση ισχύος στην κατάσταση εκτός λειτουργίας και κατά τη λειτουργία μετά το τέλος του προγράμματος (left-on mode).
- πληροφορίες σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας και νερού και το χρόνο διάρκειας του προγράμματος πλυσίματος όταν χρησιμοποιούνται τα κύρια προγράμματα πλυσίματος.

##### 4.2.3.2 Ειδικές απαιτήσεις

Οι ελάχιστες απαιτήσεις για τα πλυντήρια πιάτων αφορούν:

- την απαγόρευση των πλυντηρίων τάξης ενεργειακής απόδοσης χαμηλότερης από A (EEI <71) από το Δεκέμβριο 2011 (εκτός από πλυντήρια πιάτων με 10 θέσεις σερβίτσιων και πλάτος μικρότερο ή ίσο των 45 cm). Από το 2013 θα υπάρξουν αυστηρότερες απαιτήσεις.
- το Δείκτη Απόδοσης Πλυσίματος, ο οποίος θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 1,12 για όλα τα οικιακά πλυντήρια πιάτων.

- τη θέσπιση ορίων για την κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής και εκτός λειτουργίας.
- τον ελάχιστο βαθμό πλυσίματος να αντιστοιχεί σε τάξη A με βάση τον παλιό τρόπο σήμανσης.
- τον ελάχιστο βαθμό στεγνώματος να αντιστοιχεί σε τάξη A (εκτός από τα πλυντήρια πιάτων με 7 σερβίτσια και κάτω).

## 4.3 Ψυκτικές συσκευές

### 4.3.1 Η ενεργειακή σήμανση

Ο κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός 2010/10609/ΕΕ αναφέρεται στις οικιακές ψυκτικές συσκευές με καθαρό όγκο ανάμεσα σε 10-1500 λίτρα. Ο κανονισμός, που θα εφαρμοστεί από την 30<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2011, καλύπτει όχι μόνο τα παραδοσιακά ψυγεία συμπίεσης, αλλά και αυτά τύπου απορρόφησης, καθώς και συσκευές αποθήκευσης κρασιού. Ο κανονισμός καλύπτει, επίσης, συσκευές για μη οικιακή χρήση ή για την ψύξη ειδών εκτός από τα τρόφιμα, ενώ αποκλείονται οι ψυκτικές συσκευές που η κύρια λειτουργία τους δεν είναι η αποθήκευση των τροφίμων, όπως είναι οι μηχανές παραγωγής πάγου ή τα μηχανήματα πώλησης αναψυκτικών.

Οι Τάξεις Ενεργειακής Απόδοσης βασίζονται στο Δείκτη Ενεργειακής Απόδοσης, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Τάξη Ενεργειακής Απόδοσης	Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης
A+++ (πιο αποδοτικό)	$EEI < 22$
A++	$22 \leq EEI < 33$
A+	$33 \leq EEI < 44$
A	$44 \leq EEI < 55$
B	$55 \leq EEI < 75$
C	$75 \leq EEI < 95$
D	$95 \leq EEI < 110$
E	$110 \leq EEI < 125$
F	$125 \leq EEI < 150$
G (λιγότερο αποδοτικό)	$150 \leq EEI$

Χρονοδιάγραμμα	
20 Δεκεμβρίου 2010	Έναρξη ισχύος κανονισμού
Από 30 Νοεμβρίου 2011	Έναρξη ισχύος απαιτήσεων ετικέτας, δελτίου προϊόντος και τεχνικού φακέλου
Από 30 Μαρτίου 2012	Έναρξη ισχύος απαιτήσεων διαφημίσεων και διαφημιστικό υλικού
Από 01 Ιουλίου 2014	Καθορισμός τάξης ενεργειακής απόδοσης στη νέα βάση του EEI

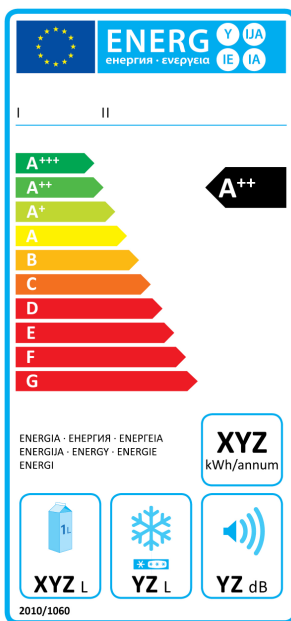
### 4.3.2 Το σχέδιο της παλιάς και της νέας ετικέτας

ΠΑΛΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑ	ΝΕΑ ΕΤΙΚΕΤΑ (ΕΤΙΚΕΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΑ ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΚΤΕΣ ΜΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΑΞΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ A+++ ΕΩΣ D)
<p><b>Ενέργεια</b> Κατασκευαστής Μοντέλο</p> <p><b>Αποδοτικό</b></p> <p>A B C D E F G</p> <p><b>Μη αποδοτικό</b></p> <p>Χρήση ενέργειας kWh ανά έτος Βάσει αποτελεσμάτων των πρότυπων δοκιμών επί 24ωρο</p> <p>Η πραγματική κατανάλωση εξαρτάται από τον τρόπο χρήσεως και το σημείο που είναι τοποθετημένη η συσκευή</p> <p>Νωπές τροφές σε λίτρα Κατεψυγμένες τροφές σε λίτρα</p> <p><b>Θόρυβος</b> dB(A) ανά 1 pW</p> <p>Μια κάρτα με πληροφοριακές λεπτομέρειες</p> <p>Προδιαγραφές του EN 153 Μαΐου 1990 Κοινοτική οδηγία προδιαγραφών 94/2/ΕΚ για ψυγεία</p>	<p><b>ENERG</b> Y UA енергия · ενεργεια IE IA</p> <p>A+++ A++ A+ A B C D</p> <p><b>A++</b></p> <p>ENERGIA · ΕΝΕΡΓΙΑ ENERGIEA · ENERGIA ENERGY · ENERGIE · ENERGI</p> <p><b>XYZ</b> kWh/annum</p> <p>XYZ L YZ L YZ dB</p> <p>2010/1060</p>
<p>I. Επωνυμία προμηθευτή ή εμπορικό σήμα.</p> <p>II. Αναγνωριστικό μοντέλο προμηθευτή.</p> <p>III. Η τάξη ενεργειακής απόδοσης της συσκευής, που καθορίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα V. Το ενδεικτικό βέλος πρέπει να τοποθετείται στο ίδιο επίπεδο με το αντίστοιχο γράμμα ενεργειακής τάξης. Το ύψος του βέλους που περιέχει το ενδεικτικό γράμμα πρέπει να μην είναι μικρότερο – και όχι μεγαλύτερο του διπλασίου – του ύψους των βελών των διαφόρων τάξεων.</p> <p>IV. Με την επιφύλαξη οποιωνδήποτε απαιτήσεων του προγράμματος απονομής κοινοτικού οικολογικού σήματος, σε περίπτωση που έχει χορηγηθεί σε ένα μοντέλο «οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης» σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1980/2000 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17<sup>ης</sup> Ιουλίου 2000 περί αναθεωρημένου κοινοτικού συστήματος απονομής οικολογικού σήματος (ΕΕ L 237 / 21.9.2000), επιτρέπεται να προστεθεί εδώ αντίγραφο του οικολογικού σήματος.</p> <p>V. Ενεργειακή κατανάλωση σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμών που αναφέρονται στο άρθρο 1 παρ. 2 της παρούσας απόφασης, εκφρασμένης όμως σε kWh</p>	<p>I. Επωνυμία προμηθευτή ή εμπορικό σήμα.</p> <p>II. Αναγνωριστικό μοντέλο προμηθευτή.</p> <p>III. Η τάξη ενεργειακής απόδοσης</p> <p>IV. Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας σε kWh ανά χρόνο.</p> <p>V. Σύνολο του καθαρού όγκου όλων των θαλάμων αποθήκευσης που δεν πληρούν τα κριτήρια απονομής αστέρων (δηλαδή με θερμοκρασία λειτουργίας &gt; -6°C).</p> <p>VI. Σύνολο του καθαρού όγκου όλων των θαλάμων αποθήκευσης που πληρούν τα κριτήρια απονομής αστέρων (δηλαδή με θερμοκρασία λειτουργίας &gt; -6°C).</p> <p>VII. Εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου.</p>



<p>ετησίως [δηλαδή σύμφωνα με το άρθρο 6 του EN 153 (ανά 24ωρο) X 365].</p> <p>VI. Σύνολο του καθαρού όγκου όλων των θαλάμων που δεν δικαιούνται απονομής αστέρων (δηλαδή με θερμοκρασία λειτουργίας &gt; -6°C).</p> <p>VII. Σύνολο του καθαρού όγκου όλων των θαλάμων αποθήκευσης κατεψυγμένων τροφών που δικαιούνται απονομής αστέρων (δηλαδή με θερμοκρασία λειτουργίας &lt; 6°C).</p> <p>VIII. Κατάταξη (αστέρες) του θαλάμου αποθήκευσης κατεψυγμένων τροφών σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 1 παρ. 2. Όταν ο θάλαμος αυτός δεν δικαιούται απονομής αστέρων, η θέση παραμένει κενή.</p> <p>IX. Κατά περίπτωση, θόρυβος μετρούμενος κατά τη λειτουργία υπό την οποία προσδιορίζεται η ενεργειακή απόδοση, σύμφωνα με την οδηγία 86/594/ΕΟΚ του Συμβουλίου (EEL 344/6.12.1986).</p>	
--	--

**ΝΕΑ ΕΤΙΚΕΤΑ** (ΕΤΙΚΕΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΑ ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΚΤΕΣ ΜΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΑΞΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ D-G) <sup>2</sup> - Μόνο για τα ψυγεία που ανήκουν στις τάξεις της ενεργειακής απόδοσης από D έως G, θα χρησιμοποιηθεί ετικέτα δέκα τάξεων: από A+++ μέχρι G. Αυτό οφείλεται στη χαμηλότερη ενεργειακή απόδοση των συσκευών τύπου απορρόφησης.



Συγκεκριμένα, η ετικέτα περιλαμβάνει τον υπολογισμό της κατανάλωσης ενέργειας σε kWh ανά έτος: κατανάλωση ενέργειας "XYZ" kWh ανά έτος, με βάση τα τυπικά αποτελέσματα δοκιμών για 24 ώρες.

<sup>2</sup> Μόνο για ψυγεία τύπου απορρόφησης.

### 4.3.3 Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού

Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για συσκευές ψύξης καθορίζονται στον Κανονισμό 2009/643/EK, που τέθηκε σε ισχύ την 12<sup>η</sup> Αυγούστου 2009 καταργώντας την Οδηγία 96/57/EK της 1<sup>ης</sup> Ιουλίου 2010.

Ο κανονισμός οικολογικού σχεδιασμού καλύπτει ηλεκτρικά ψυγεία που λειτουργούν με όγκο μέχρι 1500 λίτρα, και που μπορεί επίσης να λειτουργούν με μπαταρίες, ακόμα και αν χρησιμοποιούνται για μη οικιακή χρήση ή για ψύξη των στοιχείων εκτός από τρόφιμα.

#### 4.3.3.1 Γενικές απαιτήσεις

Από την 1<sup>η</sup> Ιουλίου 2010:

- (a) Για τις συσκευές αποθήκευσης κρασιού, η ακόλουθη πληροφορία εμφανίζεται στο βιβλίο οδηγιών: «Αυτή η συσκευή προορίζεται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για την αποθήκευση κρασιού».
- (b) Για όλες τις ψυκτικές συσκευές, οι πληροφορίες που παρέχονται στο φυλλάδιο οδηγιών αφορούν:
  - το συνδυασμό συρταριών, καλαθιών και ραφιών που έχουν ως αποτέλεσμα την πιο ενεργειακά αποδοτική χρήση της συσκευής
  - την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας της συσκευής κατά τη χρήση.

Από την 1<sup>η</sup> Ιουλίου 2013:

- (a) Η εγκατάσταση γρήγορης κατάψυξης ή οποιαδήποτε παρόμοια λειτουργία που επιτυγχάνεται με την τροποποίηση των ρυθμίσεων του θερμοστάτη, θα επανέρχεται αυτόματα στις προηγούμενες κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας αποθήκευσης μετά από όχι περισσότερες από 72 ώρες. Η απαίτηση αυτή δεν εφαρμόζεται σε ψυγειοκαταψύκτες με έναν θερμοστάτη και έναν συμπιεστή που είναι εξοπλισμένοι με ηλεκτρομηχανικό πίνακα ελέγχου.
- (b) Οι ψυγειοκαταψύκτες με έναν θερμοστάτη και έναν συμπιεστή, που είναι εξοπλισμένοι με ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε θερμοκρασίες κάτω από +16°C, πρέπει να είναι τέτοιοι ώστε κάθε ρύθμιση του διακόπτη χειμερινής λειτουργίας ή παρόμοιας λειτουργίας που διασφαλίζει την ορθή θερμοκρασία αποθήκευσης κατεψυγμένων τροφίμων να είναι αυτόματη, σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- (c) Οι οικιακές ψυκτικές συσκευές με όγκο αποθήκευσης κάτω από 10 λίτρα, όταν είναι κενές θα τεθούν αυτομάτως σε κατάσταση λειτουργίας με κατανάλωση ισχύος 0,00 Watt μετά από όχι περισσότερη από 1 ώρα. Η παρουσία ενός διακόπτη μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας (hard off switch) δεν θεωρείται επαρκής για την εκπλήρωση αυτής της απαίτησης.

#### 4.3.3.2 Ειδικές απαιτήσεις

Όσον αφορά το Δείκτη Ενεργειακής Απόδοσης (EEI), οι απαιτήσεις διαφέρουν ανάλογα με το είδος του ψυγείου:

Ημερομηνία εφαρμογής	Τύπου συμπίεσης	Τύπου απορρόφησης & άλλα
01/07/2010	EEI < 55	EEI < 150
01/07/2012	EEI < 44	EEI < 125
01/07/2014	EEI < 42	-
01/07/2015	-	EEI < 110

## 4.4 Τηλεοράσεις

### 4.4.1 Η ενεργειακή σήμανση

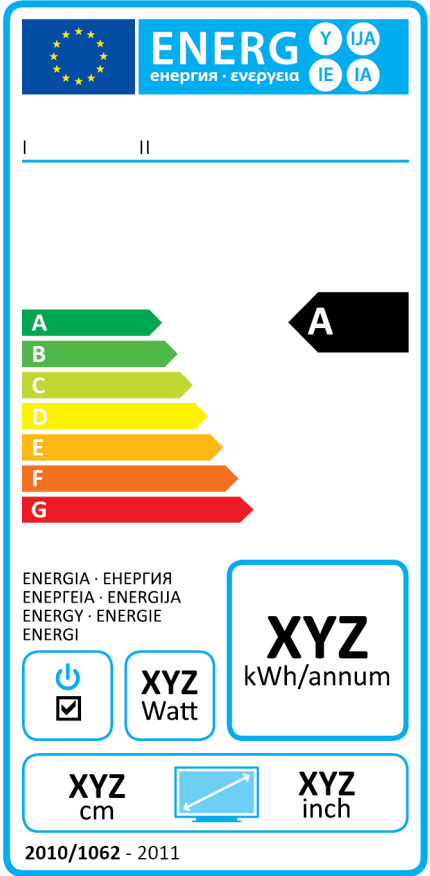
Ο κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός αριθ. 2010/1062/EU θα εφαρμοστεί από την 20<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2011. Αυτή είναι η πρώτη φορά που οι τηλεοράσεις θα πρέπει να φέρουν ενεργειακές ετικέτες όταν τίθενται προς πώληση.

Οι Τάξεις Ενεργειακής Απόδοσης βασίζονται στο Δείκτη Ενεργειακής Απόδοσης, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

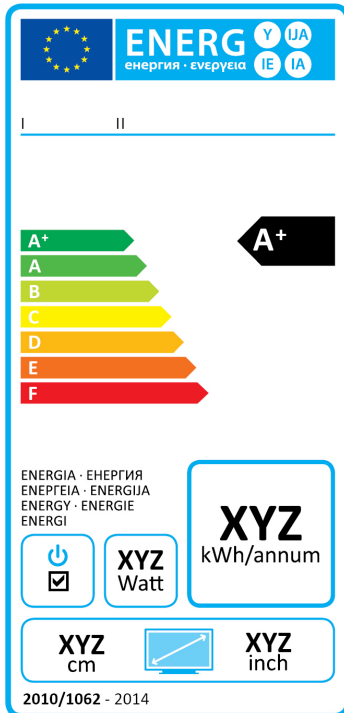
Τάξη Ενεργειακής Απόδοσης	Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης
A+++ (πιο αποδοτικό)	$EEI < 0,10$
A++	$0,10 \leq EEI < 0,16$
A+	$0,16 \leq EEI < 0,23$
A	$0,23 \leq EEI < 0,30$
B	$0,30 \leq EEI < 0,42$
C	$0,42 \leq EEI < 0,60$
D	$0,60 \leq EEI < 0,80$
E	$0,80 \leq EEI < 0,90$
F	$0,90 \leq EEI < 1,00$
G (λιγότερο αποδοτικό)	$1,00 \leq EEI$

Χρονοδιάγραμμα	
20 Δεκεμβρίου 2010	Έναρξη ισχύος κανονισμού
Από 30 Νοεμβρίου 2011	Έναρξη ισχύος απαιτήσεων ετικέτας, δελτίου προϊόντος και τεχνικού φακέλου
Από 30 Νοεμβρίου 2011	Χρήση τάξεων ενεργειακής απόδοσης: A, B, C, D, E, F, G (βλέπε παρακάτω Ετικέτα 1) ή A+, A, B, C, D, E, F εάν οι κατασκευαστές κρίνουν κατάλληλο (βλέπε παρακάτω Ετικέτα 2)
Από Μάρτιο 2012	Έναρξη ισχύος απαιτήσεων διαφημίσεων και διαφημιστικό υλικού
Από 01 Ιανουαρίου 2014	Χρήση τάξεων ενεργειακής απόδοσης: A+, A, B, C, D, E, F ή A++, A+, A, B, C, D, E εάν οι κατασκευαστές κρίνουν κατάλληλο (βλέπε παρακάτω Ετικέτα 3)
Από 01 Ιανουαρίου 2017	Χρήση τάξεων ενεργειακής απόδοσης: A++, A, B, C, D, E (βλέπε παρακάτω Ετικέτα 3) ή A+++, A++, A+, A, B, C, D εάν οι κατασκευαστές κρίνουν κατάλληλο (βλέπε παρακάτω Ετικέτα 4)
Από 01 Ιανουαρίου 2020	Χρήση τάξεων ενεργειακής απόδοσης: A+++, A++, A+, A, B, C, D (βλέπε παρακάτω Ετικέτα 4)

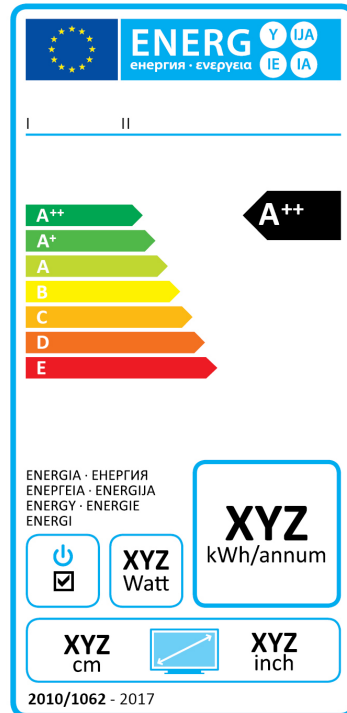
#### 4.4.2 Το σχέδιο της νέας ετικέτας για τις τηλεοράσεις είναι:

ΠΑΛΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑ	ΝΕΑ ΕΤΙΚΕΤΑ (1)
<p>Μέχρι στιγμής δεν έχει υπάρξει ετικέτα για αυτού του είδους συσκευές.</p>	
	<p>I. Επωνυμία προμηθευτή ή εμπορικό σήμα.            II. Αναγνωριστικό μοντέλο προμηθευτή.            III. Η τάξη ενεργειακής απόδοσης μιας συσκευής.            IV. Η κατανάλωση ισχύος σε Watt σε κατάσταση λειτουργίας.            V. Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση λειτουργίας.            VI. Η ορατή διαγώνιος της οθόνης σε ίντσες και εκατοστά.            VII. Για τηλεοπτικούς δέκτες με ευδιάκριτο διακόπτη, που θέτει την τηλεόραση σε μια κατάσταση εκτός λειτουργίας με κατανάλωση ενέργειας μικρότερη από 0,01 Watt, το σύμβολο που ορίζεται στην παράγραφο 8 του σημείου 5 μπορεί να προστεθεί.</p>

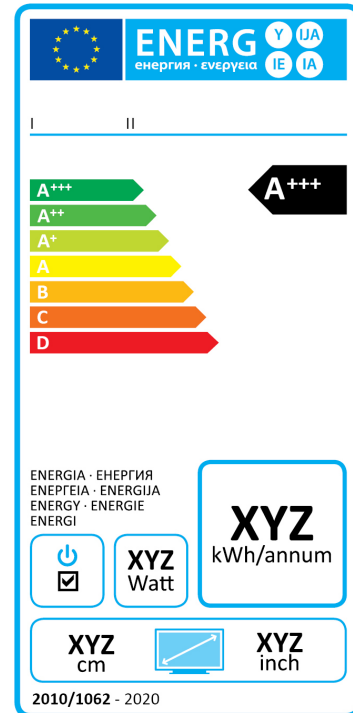
Από Ιανουάριο 2014: Ετικέτα 2



Από Ιανουάριο 2017: Ετικέτα 3



Από Ιανουάριο 2020: Ετικέτα 4



Συγκεκριμένα, η ετικέτα περιλαμβάνει τον υπολογισμό της κατανάλωσης ενέργειας σε kWh ανά έτος: κατανάλωση ενέργειας “XYZ” kWh ανά έτος, με βάση την κατανάλωση ενέργειας της τηλεόρασης που λειτουργεί 4 ώρες ανά ημέρα για 365 ημέρες.

#### 4.4.3 Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού

Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τηλεοράσεις καθορίζονται στον Κανονισμό του Συμβουλίου 2009/642/EK της 22<sup>ης</sup> Ιουλίου 2009.

##### 4.4.3.1 Γενικές απαιτήσεις

Οι Πληροφορίες Προϊόντος για τις τηλεοράσεις θα είναι δημοσίως διαθέσιμες σε δικτυακούς τόπους δωρεάν πρόσβασης και θα περιλαμβάνουν:

- την κατανάλωση ισχύος κατά τη φάση λειτουργίας σε Watt.
- στοιχεία για την κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής και / ή σε κατάσταση εκτός λειτουργίας.
- το περιεχόμενο του μολύβδου και του υδραργύρου, εάν υπάρχουν.
- διαφορετικές αναλογίες της μέγιστης φωτεινότητας της τηλεόρασης με ή χωρίς επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών.



#### 4.4.3.2 Ειδικές απαιτήσεις

- Η κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει:

Από την 20<sup>η</sup> Αυγούστου 2010:

- σε πλήρη ανάλυση υψηλής ευκρίνειας:  $20 \text{ W} + A * 1,12 * 4,3224 \text{ W/dm}^2$  για τηλεοράσεις (TV sets) και  $15 \text{ W} + A * 1,12 * 4,3224 \text{ W/dm}^2$  για οθόνες τηλεόρασης (TV monitors).
- για όλες τις άλλες αναλύσεις:  $20 \text{ W} + A * 4,3224 \text{ W/dm}^2$  για τηλεοράσεις (TV sets) και  $15 \text{ W} + A * 4,3224 \text{ W/dm}^2$  για οθόνες τηλεόρασης (TV monitors).

Από την 1η Απριλίου 2012:

- για όλες τις αναλύσεις:  $16 \text{ W} + A * 3,4579 \text{ W/dm}^2$  για τηλεοράσεις (TV sets) και  $12 \text{ W} + A * 3,4579 \text{ W/dm}^2$  για οθόνες τηλεόρασης (TV monitors).

- Η κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής και εκτός λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει:

Από την 7<sup>η</sup> Ιουλίου 2010:

- 1 W σε φάση αναμονής και εκτός λειτουργίας και 2 W σε φάση αναμονής με παροχή ενδείξεων (ρολόι, κλπ.).

Από την 20<sup>η</sup> Αυγούστου 2011:

- 0,3 W ή 0,5 W σε φάση εκτός λειτουργίας και 0,5 W σε φάση αναμονής, 1 W σε φάση αναμονής με παροχή ενδείξεων (ρολόι, κλπ.), και χρήση αυτόματης απενεργοποίησης που έχει οριστεί ως προεπιλογή.

## 5 Βιβλιογραφικές πηγές / νομοθετικές συνδέσεις

[http://ec.europa.eu/energy/efficiency/labelling/labelling\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/labelling/labelling_en.htm)

<http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm>

<http://www.newenergylabel.com/>

[http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/legislation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/legislation_en.htm)

<http://ec.europa.eu/enterprise/policies/sustainable-business/ecodesign/>

<http://www.eceee.org/>

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητες του προγράμματος και τα αποτελέσματα δημοσιεύονται στην:

**[www.come-on-labels.eu](http://www.come-on-labels.eu)**

Η αποκλειστική ευθύνη για το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου εμπίπτει στην αρμοδιότητα των συγγραφέων. Το περιεχόμενο δεν αντικατοπτρίζει απαραίτητα τη γνώμη της Ε.Ε.. Ούτε η EACI ούτε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή είναι υπεύθυνες για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται εδώ.