

ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1061/2010 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 28ης Σεπτεμβρίου 2010

που συμπληρώνει την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών πλυντηρίων ρούχων

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και λοιπών πόρων από τα σχετικά προϊόντα μέσω της επισήμανσης και της παροχής ομοιόμορφων πληροφοριών σχετικά με αυτά⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 10,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Η οδηγία 2010/30/ΕΕ προβλέπει ότι η Επιτροπή πρέπει να θεσπίζει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις όσον αφορά την επισήμανση των προϊόντων που καταναλώνουν ενέργεια όταν αυτά παρουσιάζουν σημαντικό δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας και μεγάλες διαφορές ως προς τα επίπεδα επιδόσεων μολοντί έχουν ισοδύναμα λειτουργικά χαρακτηριστικά.
- (2) Διατάξεις για την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών πλυντηρίων ρούχων θεσπίστηκαν με την οδηγία 95/12/ΕΚ της Επιτροπής, της 23ης Μαΐου 1995, για την εφαρμογή της οδηγίας 92/75/ΕΟΚ του Συμβουλίου για την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών ηλεκτρικών πλυντηρίων ρούχων⁽²⁾.
- (3) Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από τα οικιακά πλυντήρια ρούχων αντιπροσωπεύει σημαντικό ποσοστό της συνολικής οικιακής ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας στην Κοινότητα. Επιπροσθέτως των βελτιώσεων ενεργειακής απόδοσης που έχουν επιτευχθεί ήδη, υπάρχουν σημαντικά περιθώρια μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών πλυντηρίων ρούχων.
- (4) Η οδηγία 95/12/ΕΚ πρέπει να καταργηθεί και να θεσπιστούν νέες διατάξεις με τον παρόντα κανονισμό για να εξασφαλιστεί ότι η ετικέτα κατανάλωσης ενέργειας προσφέρει ισχυρά κίνητρα στους προμηθευτές για την περαιτέρω βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των οικιακών πλυντηρίων ρούχων και την επιτάχυνση της στροφής της αγοράς προς ενεργειακά αποδοτικές τεχνολογίες.

- (5) Τα οικιακά πλυντήρια-στεγνωτήρια ρούχων εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 96/60/ΕΚ της Επιτροπής, της 19ης Σεπτεμβρίου 1996, για την εκτέλεση της οδηγίας 92/75/ΕΟΚ του Συμβουλίου όσον αφορά την ένδειξη κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών πλυντηρίων-στεγνωτηρίων ρούχων⁽³⁾, και πρέπει, ως εκ τούτου, να εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής του παρόντος κανονισμού. Ωστόσο, λαμβανομένου υπόψη ότι διαδίδουν παρόμοιες λειτουργικές δυνατότητες με αυτές των οικιακών πλυντηρίων ρούχων, η οδηγία 96/60/ΕΚ πρέπει να αναθεωρηθεί το ταχύτερο δυνατό.
- (6) Οι πληροφορίες που αναγράφονται στην ετικέτα πρέπει να προκύπτουν με αξιόπιστες, επακριβείς και αναπαραγώγιμες διαδικασίες μέτρησης, οι οποίες λαμβάνουν υπόψη τις γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μεθόδους μετρήσεων, συμπεριλαμβανομένων, όπου διατίθενται, εναρμονισμένων προτύπων τα οποία έχουν εκδοθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης, όπως αναφέρονται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 98/34/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Ιουνίου 1998, για την καθιέρωση διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προτύπων και προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας της πληροφορίας⁽⁴⁾.
- (7) Με τον παρόντα κανονισμό πρέπει να καθοριστούν ενιαίο σχέδιο και περιεχόμενο για την ετικέτα των οικιακών πλυντηρίων ρούχων.
- (8) Επιπλέον, στον παρόντα κανονισμό πρέπει να καθοριστούν απαιτήσεις όσον αφορά την τεχνική τεκμηρίωση και το δελτίο που συνοδεύει τα οικιακά πλυντήρια ρούχων.
- (9) Επιπροσθέτως, στον παρόντα κανονισμό πρέπει να καθοριστούν απαιτήσεις όσον αφορά τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται για κάθε είδους πωλήσεις εξ αποστάσεως, διαφημίσεις και τεχνικό υλικό προώθησης οικιακών πλυντηρίων ρούχων.
- (10) Είναι σκόπιμο να προβλέπεται επανεξέταση των διατάξεων του παρόντος κανονισμού βάσει της τεχνολογικής προόδου που σημειώνεται.
- (11) Για να διευκολυνθεί η μετάβαση από την οδηγία 95/12/ΕΚ στον παρόντα κανονισμό, πρέπει να θεσπιστούν διατάξεις ώστε τα οικιακά πλυντήρια ρούχων που φέρουν ετικέτα σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό να θεωρείται ότι συμμορφώνονται με την οδηγία 95/12/ΕΚ.

⁽¹⁾ ΕΕ L 153 της 18.6.2010, σ. 1.

⁽²⁾ ΕΕ L 47 της 24.2.1996, σ. 35.

⁽³⁾ ΕΕ L 266 της 18.10.1996, σ. 1.

⁽⁴⁾ ΕΕ L 204 της 21.7.1998, σ. 37.

(12) Επομένως, η οδηγία 95/12/EK πρέπει να καταργηθεί,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

1. Ο παρών κανονισμός προβλέπει διατάξεις για την ένδειξη και την παροχή συμπληρωματικών πληροφοριών σχετικά με τα οικιακά πλυντήρια ρούχων που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο καθώς και σχετικά με τα οικιακά πλυντήρια ρούχων που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο και μπορούν επίσης να τροφοδοτούνται με μπαταρίες, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που πωλούνται για μη οικιακή χρήση και των εντοιχιζόμενων οικιακών πλυντηρίων ρούχων.

2. Ο παρών κανονισμός δεν ισχύει για οικιακά πλυντήρια-στεγνωτήρια.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Εκτός από τους ορισμούς που προβλέπονται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2010/30/ΕΕ, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού:

- 1) «οικιακό πλυντήριο ρούχων»: αυτόματο πλυντήριο ρούχων που καθαρίζει και ξεβγάζει υφάσματα με τη χρήση νερού, το οποίο διαθέτει επίσης μια λειτουργία εξαγωγής με περιδίνηση και έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται κυρίως για μη επαγγελματικούς σκοπούς·
- 2) «εντοιχιζόμενο οικιακό πλυντήριο ρούχων»: οικιακό πλυντήριο ρούχων που πρόκειται να εγκατασταθεί σε ερμάριο, προκατασκευασμένη εσοχή σε τοίχο ή σε παρόμοια θέση και απαιτεί εξωτερικό έπιπλο·
- 3) «αυτόματο πλυντήριο ρούχων»: πλυντήριο ρούχων στο οποίο το μηχάνημα διαχειρίζεται πλήρως το φορτίο χωρίς να απαιτείται παρέμβαση του χρήστη σε οποιοδήποτε σημείο του προγράμματος·
- 4) «οικιακό πλυντήριο-στεγνωτήριο ρούχων»: οικιακό πλυντήριο ρούχων που περιλαμβάνει λειτουργία στύψιματος με περιδίνηση και λειτουργία στεγνώματος του ιματισμού, συνήθως με θέρμανση και περιστροφή του τυμπάνου·
- 5) «πρόγραμμα»: σειρά προκαθορισμένων λειτουργιών που ορίζονται από τον προμηθευτή ως κατάλληλες για την πλύση συγκεκριμένων τύπων ιματισμού·
- 6) «κύκλος»: όλη η διαδικασία που περιλαμβάνει το πλύσιμο, το ξέβγαλμα και την περιδίνηση, όπως προσδιορίζεται για το επιλεγόμενο πρόγραμμα·

7) «διάρκεια προγράμματος»: ο χρόνος που μεσολαβεί από την έναρξη του προγράμματος (εξαιρουμένης οιασδήποτε προγραμματισμένης από τον τελικό χρήστη καθυστέρησης) μέχρι την ολοκλήρωσή του·

8) «διαβαθμισμένη χωρητικότητα»: η μέγιστη μάζα σε κιλά που ορίζεται από τον προμηθευτή ανά διαστήματα 0,5 κιλών στεγνών υφασμάτων συγκεκριμένου τύπου, τα οποία μπορεί να πλύνει οικιακό πλυντήριο ρούχων στο επιλεγμένο πρόγραμμα, όταν το πλυντήριο γεμίζει σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή·

9) «μερικό φορτίο»: το ήμισυ της διαβαθμισμένης χωρητικότητας οικιακού πλυντηρίου για δεδομένο πρόγραμμα·

10) «απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία»: η ποσότητα της υγρασίας που περιέχει το φορτίο στο τέλος της φάσης περιδίνησης·

11) «κατάσταση εκτός λειτουργίας»: κατάσταση κατά την οποία η τροφοδοσία του οικιακού πλυντηρίου ρούχων με ηλεκτρικό ρεύμα διακόπτεται μέσω διατάξεων ρύθμισης ή διακοπών προσβάσιμων και προοριζόμενων να ενεργοποιούνται από τον τελικό χρήστη κατά την κανονική χρήση, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μικρότερη δυνατή κατανάλωση ισχύος επ' αόριστον και ενώ το οικιακό πλυντήριο ρούχων παραμένει συνδεδεμένο με την πηγή ισχύος και χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Όταν δεν υπάρχουν διατάξεις ρύθμισης ή διακόπτες προσβάσιμοι από τον χρήστη, ως «κατάσταση εκτός λειτουργίας» νοείται η κατάσταση που επιτυγχάνεται όταν το οικιακό πλυντήριο ρούχων μεταπέσει αυτόματα σε σταθερή κατάσταση από πλευράς κατανάλωσης ισχύος·

12) «κατάσταση αναμονής»: η κατάσταση με τη χαμηλότερη κατανάλωση ισχύος που μπορεί να διαρκεί επ' αόριστον μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος και το άδειασμα του οικιακού πλυντηρίου ρούχων χωρίς περαιτέρω επέμβαση του τελικού χρήστη·

13) «ισοδύναμο οικιακό πλυντήριο ρούχων»: μοντέλο οικιακού πλυντηρίου ρούχων που διατίθεται στην αγορά με διαβαθμισμένη χωρητικότητα, τεχνικά χαρακτηριστικά και επιδόσεις, κατανάλωση ενέργειας και νερού, καθώς και εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση και την περιδίνηση ίδια με εκείνα άλλου μοντέλου οικιακού πλυντηρίου ρούχων που διατίθεται στην αγορά από τον ίδιο προμηθευτή, αλλά με διαφορετικό εμπορικό κωδικό·

14) «τελικός χρήστης»: ο καταναλωτής που αγοράζει ή αναμένεται ότι θα αγοράσει οικιακό πλυντήριο ρούχων·

15) «σημείο πώλησης»: ο χώρος όπου οικιακά πλυντήρια ρούχων εκτίθενται ή διατίθενται προς πώληση, μίσθωση ή αγορά με δόσεις.

Άρθρο 3**Ευθύνες των προμηθευτών**

Οι προμηθευτές μεριμνούν ώστε:

- α) κάθε οικιακό πλυντήριο ρούχων να φέρει τυπωμένη ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που ορίζονται στο παράρτημα I·
- β) να υπάρχει διαθέσιμο δελτίο προϊόντος, σύμφωνα με το παράρτημα II·
- γ) στις αρχές των κρατών μελών και την Επιτροπή να διατίθεται, κατόπιν αιτήματος, τεχνική τεκμηρίωση σύμφωνα με το παράρτημα III·
- δ) κάθε διαφήμιση για συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού πλυντηρίου ρούχων να περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης, εάν η διαφήμιση περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την ενέργεια ή την τιμή·
- ε) κάθε διαφημιστικό τεχνικό υλικό που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού πλυντηρίου ρούχων και το οποίο περιγράφει τις συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους του να περιλαμβάνει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου αυτού.

Άρθρο 4**Ευθύνες των εμπόρων**

Οι έμποροι μεριμνούν ώστε:

- α) στο σημείο πώλησης, κάθε οικιακό πλυντήριο ρούχων φέρει την ετικέτα που παρέχεται από τους προμηθευτές σύμφωνα το άρθρο 3 στοιχείο α), εξωτερικά στην εμπρόσθια ή άνω πλευρά του, έτσι ώστε να είναι εύκολα ορατή·
- β) τα προσφερόμενα προς πώληση, μίσθωση ή αγορά με δόσεις οικιακά πλυντήρια ρούχων, στις περιπτώσεις που δεν αναμένεται ότι ο τελικός χρήστης θα δει το οικιακό πλυντήριο ρούχων εκτεθειμένο στο σημείο πώλησης, διατίθενται στην αγορά με τις πληροφορίες που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το παράρτημα IV·
- γ) κάθε διαφήμιση συγκεκριμένου μοντέλου οικιακού πλυντηρίου ρούχων περιέχει αναφορά της τάξης ενεργειακής απόδοσης, εάν η διαφήμιση περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικές με την ενέργεια ή την τιμή·
- δ) σε κάθε διαφημιστικό τεχνικό υλικό που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού πλυντηρίου ρούχων και περιγράφει τις συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους του αναφέρεται η τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου αυτού.

Άρθρο 5**Μέθοδοι μετρήσεων**

Οι πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται κατά τα άρθρα 3 και 4 προκύπτουν από αξιόπιστες, επακριβείς και αναπαραγώγιμες μεθό-

δους μέτρησης, οι οποίες λαμβάνουν υπόψη τις γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μεθόδους μετρήσεων.

Άρθρο 6**Διαδικασία επαλήθευσης για σκοπούς επιτήρησης της αγοράς**

Τα κράτη μέλη εφαρμόζουν τη διαδικασία που ορίζεται στο παράρτημα V κατά την αξιολόγηση της τήρησης των δηλωμένων τιμών της τάξης ενεργειακής απόδοσης, της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας, της ετήσιας κατανάλωσης νερού, της τάξης απόδοσης περιδίνησης-στεγνώματος, της κατανάλωσης ισχύος σε κατάσταση εκτός λειτουργίας και αναμονής, της διάρκειας της λειτουργίας αναμονής, της απομένουσας περιεκτικότητας σε υγρασία, της ταχύτητας περιδίνησης και των εκπομπών αερόφερτου ακουστικού θορύβου.

Άρθρο 7**Αναθεώρηση**

Το αργότερο τέσσερα έτη από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, η Επιτροπή τον επανεξετάζει λαμβάνοντας υπόψη τη συντελεσθείσα τεχνολογική πρόοδο. Κατά την επανεξέταση αξιολογούνται κυρίως οι ανοχές επαλήθευσης που ορίζονται στο παράρτημα V.

Άρθρο 8**Κατάρνηση**

Η οδηγία 95/12/EK καταργείται από τις 20 Δεκεμβρίου 2011.

Άρθρο 9**Μεταβατικές διατάξεις**

1. Το άρθρο 3 στοιχεία δ) και ε) και το άρθρο 4 στοιχεία β), γ) και δ) δεν ισχύουν για έντυπες διαφημίσεις και έντυπο διαφημιστικό τεχνικό υλικό που έχει δημοσιευθεί πριν από τις 20 Απριλίου 2012.
2. Τα οικιακά πλυντήρια ρούχων που κυκλοφορούν στην αγορά πριν από τις 20 Δεκεμβρίου 2011 συμμορφώνονται με τις διατάξεις της οδηγίας 95/12/EK.
3. Σε περίπτωση έκδοσης εκτελεστικού μέτρου της οδηγίας 2009/125/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁽¹⁾ όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού των οικιακών πλυντηρίων ρούχων, τα οικιακά πλυντήρια ρούχων τα οποία συμμορφώνονται με τις διατάξεις του εν λόγω εκτελεστικού μέτρου όσον αφορά τις απαιτήσεις απόδοσης πλυσίματος και με τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού και τα οποία διατίθενται στην αγορά ή προσφέρονται προς πώληση, μίσθωση ή αγορά με δόσεις πριν από τις 20 Δεκεμβρίου 2011 θεωρείται ότι πληρούν τις απαιτήσεις της οδηγίας 95/12/EK.

⁽¹⁾ ΕΕ L 285 της 31.10.2009, σ. 10.

Άρθρο 10

Έναρξη της ισχύος και εφαρμογή

1. Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.
2. Εφαρμόζεται από τις 20 Δεκεμβρίου 2011. Ωστόσο, το άρθρο 3 στοιχεία δ) και ε) και το άρθρο 4 στοιχεία β), γ) και δ) εφαρμόζονται από τις 20 Απριλίου 2012.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

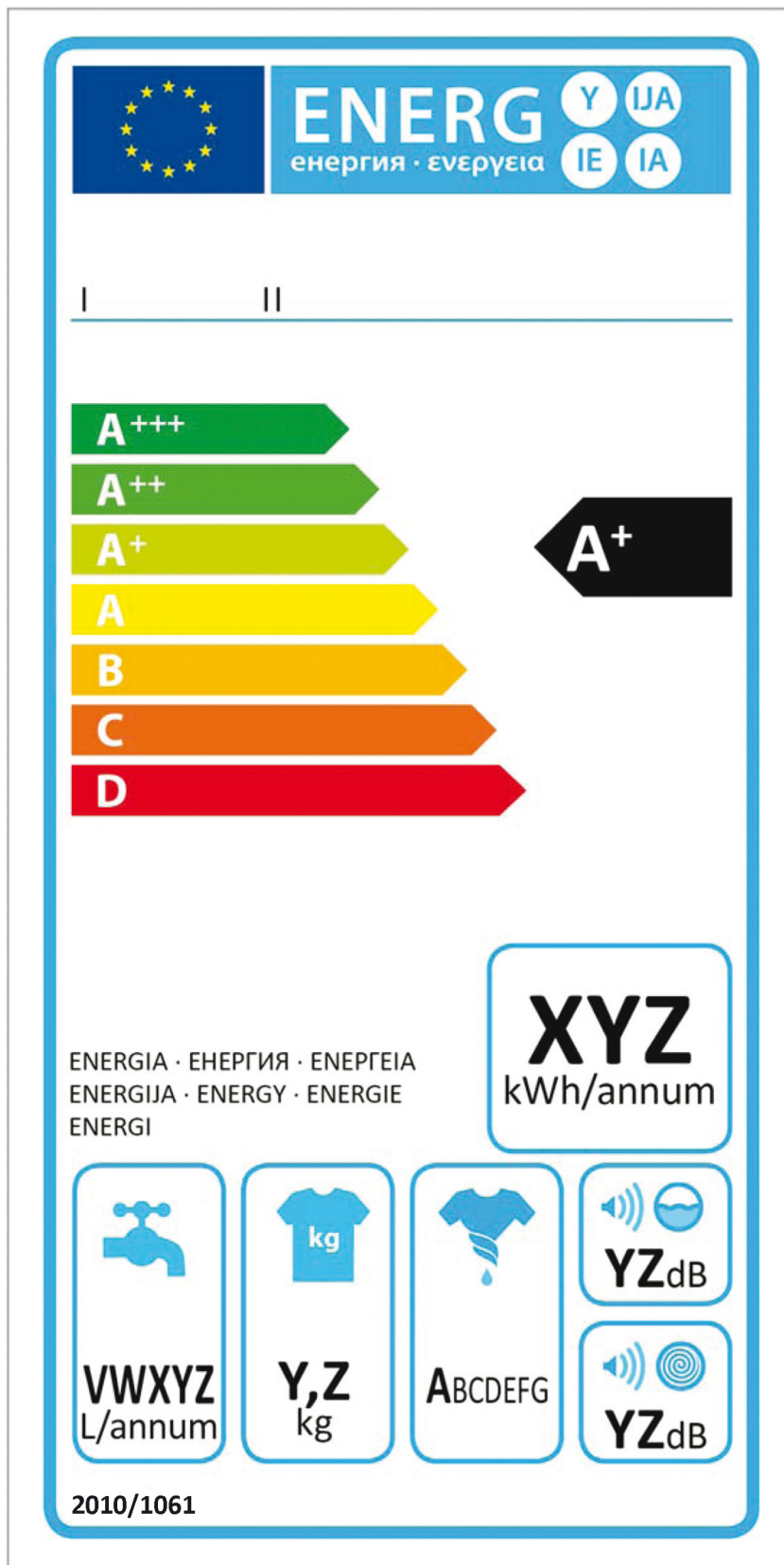
Βρυξέλλες, 28 Σεπτεμβρίου 2010.

Για την Επιτροπή
Ο Πρόεδρος
José Manuel BARROSO

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Ετικέτα

1. ΕΤΙΚΕΤΑ

I
II

III

IV

V
VI
VII
VIII

1. Η ετικέτα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- I. όνομα/επωνυμία του προμηθευτή ή εμπορικό σήμα·
 - II. αναγνωριστικό μοντέλου προμηθευτή, όπου «αναγνωριστικό μοντέλου» νοείται ο κωδικός, συνήθως αλφαριθμητικός, για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου οικιακού πλυντηρίου ρούχων από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή·
 - III. τάξη ενεργειακής απόδοσης όπως ορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος VI· η αιχμή του βέλους που περιέχει την επισήμανση της τάξης ενεργειακής απόδοσης του οικιακού πλυντηρίου ρούχων τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της σχετικής τάξης ενεργειακής απόδοσης·
 - IV. σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE_C), σε kWh ανά έτος, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο σύμφωνα με το παράρτημα VII·
 - IV. σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση νερού (AW_C), σε λίτρα ανά έτος, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο σύμφωνα με το παράρτημα VII·
 - VI. διαβαθμισμένη χωρητικότητα, σε kg, για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο ή το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με πλήρες φορτίο, ανάλογα με το ποια από τις δύο τιμές είναι μικρότερη·
 - VII. τάξη απόδοσης περιδίνησης-στεγνώματος όπως ορίζεται στο παράρτημα VI·
 - VIII. εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά τις φάσεις πλυσίματος και περιδίνησης για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο, εκφρασμένες σε dB(A) re 1 pW, στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο.
2. Η ετικέτα είναι σχεδιασμένη όπως προβλέπεται στο σημείο 2. Κατά παρέκκλιση, εφόσον στο μοντέλο έχει απονεμηθεί οικολογικό σήμα της ΕΕ (EU Ecolabel) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 66/2010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽¹⁾, επιτρέπεται να προστίθεται αντίγραφο του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

2. ΣΧΕΔΙΟ ΤΗΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ

Το σχέδιο της ετικέτας είναι το κατωτέρω απεικονιζόμενο.

⁽¹⁾ ΕΕ L 27 της 30.1.2010, σ. 1.

Όπου ισχύουν τα εξής:

- α) Η ετικέτα έχει ελάχιστο πλάτος 110 mm και ελάχιστο ύψος 220 mm. Εάν η ετικέτα τυπώνεται σε μεγαλύτερες διαστάσεις, για το περιεχόμενό της πρέπει εντούτοις να τηρούνται οι αναλογίες σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές.
- β) Το φόντο είναι λευκό.
- γ) Τα χρώματα που περιέχει είναι CMYK —κυανό, κυανέρυθρο (magenta), κίτρινο και μαύρο— σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα: 00-70-X-00 όπου: 0 % κυανό, 70 % magenta, 100 % κίτρινο, 0 % μαύρο.
- δ) Η ετικέτα πληροί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις (οι αριθμοί αναφέρονται στην ανωτέρω απεικόνιση):

❶ **Πάχος περιγράμματος ετικέτας:** 5 pt – χρώμα: κυανό 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.

❷ **Λογότυπος ΕΕ** – χρώματα: X-80-00-00 και 00-00-X-00.

❸ **Λογότυπος κεφαλίδας «ενέργεια»:** χρώμα: X-00-00-00.

Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται: λογότυπος ΕΕ και λογότυπος κεφαλίδας «ενέργεια» (μαζί): πλάτος: 92 mm, ύψος: 17 mm.

❹ **Περιγράμμα επιμέρους λογοτύπου:** 1 pt – χρώμα: κυανό 100 % – μήκος: 92,5 mm.

❺ **Κλίμακα A-G**

— **Βέλος:** ύψος: 7 mm, κενό: 0.75 mm – χρώματα:

— Ανώτατη τάξη: X-00-X-00,

— Δεύτερη τάξη: 70-00-X-00,

— Τρίτη τάξη: 30-00-X-00,

— Τέταρτη τάξη: 00-00-X-00,

— Πέμπτη τάξη: 00-30-X-00,

— Έκτη τάξη: 00-70-X-00,

— Κατώτατη τάξη: 00-X-X-00.

— **Κείμενο:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 18 pt, κεφαλαία, λευκό· σύμβολα «+»: έντονη γραμματοσειρά Calibri 12 pt, κεφαλαία, λευκό, ευθυγραμμισμένα σε μια σειρά.

❻ **Τάξη ενεργειακής απόδοσης**

— **Βέλος:** πλάτος: 26 mm, ύψος: 14 mm, 100 % μαύρο.

— **Κείμενο:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 29 pt, κεφαλαία, λευκό· σύμβολα «+»: έντονη γραμματοσειρά Calibri 18 pt, κεφαλαία, λευκό, ευθυγραμμισμένα σε μια σειρά.

- 7** **Ενέργεια** — **Κείμενο:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 11 pt, κεφαλαία, 100 % μαύρα.
- 8** **Σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας**
- **Περίγραμμα:** 2 pt – χρώμα: κυανό 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.
 - **Αριθμητική τιμή:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 42 pt, 100 % μαύρο και κανονική γραμματοσειρά Calibri 17 pt, 100 % μαύρο.
- 9** **Σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση νερού**
- **Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται**
 - **Περίγραμμα:** 2 pt – χρώμα: Κυανό 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.
 - **Αριθμητική τιμή:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 24 pt, 100 % μαύρο και κανονική γραμματοσειρά Calibri 16 pt, 100 % μαύρο.
- 10** **Διαβαθμισμένη χωρητικότητα**
- **Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται**
 - **Περίγραμμα:** 2 pt – χρώμα: κυανό 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.
 - **Αριθμητική τιμή:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 24 pt, 100 % μαύρο και κανονική γραμματοσειρά Calibri 16 pt, 100 % μαύρο.
- 11** **Τάξη απόδοσης περιδίνησης-στεγνώματος**
- **Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται**
 - **Περίγραμμα:** 2 pt – χρώμα: κυανό 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.
 - **Αριθμητική τιμή:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 16 pt, οριζόντια κλίμακα 75 %, 100 % μαύρο και έντονη γραμματοσειρά Calibri 22 pt, οριζόντια κλίμακα 75 %, 100 % μαύρο.
- 12** **Εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου**
- **Εικονογράμματα όπως απεικονίζονται**
 - **Περίγραμμα:** 2 pt – χρώμα: κυανό 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.
 - **Αριθμητική τιμή:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 24 pt, 100 % μαύρο και κανονική γραμματοσειρά Calibri 16 pt, 100 % μαύρο
- 13** **Όνομα/επωνυμία του προμηθευτή ή εμπορικό σήμα.**
- 14** **Αναγνωριστικό μοντέλου προμηθευτή**
- 15** Το όνομα/η επωνυμία του προμηθευτή ή το εμπορικό σήμα και το αναγνωριστικό του μοντέλου πρέπει να χωρούν σε χώρο διαστάσεων 92 x 15 mm.
- 16** **Αρίθμηση του κανονισμού:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 9 pt, 100 % μαύρο.
-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Δελτίο προϊόντος

1. Οι πληροφορίες στο δελτίο προϊόντος του οικιακού πλυντηρίου ρούχων παρέχονται με την ακόλουθη σειρά και περιλαμβάνονται στο φυλλάδιο του προϊόντος ή σε άλλο έγγραφο το οποίο παρέχεται μαζί με το προϊόν:
 - α) όνομα/επωνυμία του προμηθευτή ή εμπορικό σήμα·
 - β) το αναγνωριστικό μοντέλου του προμηθευτή: κωδικός, συνήθως αλφαριθμητικός, για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου οικιακού πλυντηρίου ρούχων από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή·
 - γ) διαβαθμισμένη χωρητικότητα, σε kg, για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο ή το πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με πλήρες φορτίο, ανάλογα με το ποια από τις δύο τιμές είναι μικρότερη·
 - δ) τάξη ενεργειακής απόδοσης σύμφωνα με το σημείο 1 του παραρτήματος VI·
 - ε) στην περίπτωση που στο οικιακό πλυντήριο ρούχων έχει απονεμηθεί το «οικολογικό σήμα της ΕΕ» βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010, η πληροφορία αυτή επιτρέπεται να περιληφθεί στην ετικέτα·
 - στ) σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE_C), σε kWh ανά έτος, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο. Περιγράφεται ως «Κατανάλωση ενέργειας “X” kWh κατ’ έτος, βάσει 220 τυπικών κύκλων πλυσίματος για προγράμματα για βαμβακερά στους 60 °C και 40 °C με πλήρες και μερικό φορτίο και κατανάλωση σε καταστάσεις λειτουργίας χαμηλής ισχύος. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής»·
 - ζ) κατανάλωση ενέργειας ($E_{t,60}$, $E_{t,60\frac{1}{2}}$, $E_{t,40\frac{1}{2}}$) του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο και μερικό φορτίο και του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο·
 - η) σταθμισμένη κατανάλωση ενέργειας στην κατάσταση αναμονής και εκτός λειτουργίας·
 - θ) σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση νερού (AW_C), σε λίτρα ανά έτος, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο. Περιγράφεται ως «Κατανάλωση νερού “X” λίτρα κατ’ έτος, βάσει 220 τυπικών κύκλων πλυσίματος για προγράμματα για βαμβακερά στους 60 °C και 40 °C με πλήρες και μερικό φορτίο. Η πραγματική κατανάλωση νερού εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής»·
 - ι) τάξη απόδοσης περιδίνησης-στεγνώματος που προσδιορίζεται σύμφωνα με το σημείο 2 του παραρτήματος VI, εκφρασμένη ως «τάξη απόδοσης περιδίνησης-στεγνώματος “X” σε κλίμακα από το G (κατώτατη απόδοση) έως το A (ανώτατη απόδοση)»· η τιμή αυτή επιτρέπεται να εκφράζεται διαφορετικά, υπό την προϋπόθεση ότι είναι σαφές πως η κλίμακα εκτείνεται από G (κατώτατη απόδοση) μέχρι A (ανώτατη απόδοση)·
 - ια) μέγιστη ταχύτητα περιδίνησης που επιτυγχάνεται με το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο ή το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο, ανάλογα με το ποια τιμή είναι μικρότερη, και απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο ή το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο, ανάλογα με το ποια τιμή είναι μεγαλύτερη·
 - ιβ) ένδειξη ότι το «τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C» και το «τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C» είναι τα τυπικά προγράμματα πλυσίματος τα οποία αφορούν οι πληροφορίες στην ετικέτα και το δελτίο, ότι τα προγράμματα αυτά είναι κατάλληλα για τον καθαρισμό βαμβακερών ρούχων με συνήθη επίπεδα βρωμίας και ότι είναι τα πιο αποδοτικά προγράμματα ως προς τη συνδυασμένη κατανάλωση ενέργειας και νερού·
 - ιγ) διάρκεια προγράμματος του «τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C» με πλήρες και μερικό φορτίο και του «τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C» με μερικό φορτίο σε λεπτά, στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο λεπτό·
 - ιδ) διάρκεια της λειτουργίας αναμονής (T_i), εάν το οικιακό πλυντήριο ρούχων είναι εξοπλισμένο με σύστημα διαχείρισης ισχύος·
 - ιε) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου εκφρασμένες σε dB(A) re 1 pW και στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο κατά τις φάσεις πλυσίματος και περιδίνησης για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο·
 - ιστ) εάν το οικιακό πλυντήριο ρούχων είναι σχεδιασμένο ως εντοιχιζόμενο, σχετική ένδειξη.
2. Το ίδιο δελτίο επιτρέπεται να καλύπτει διαφορετικά μοντέλα οικιακών πλυντηρίων ρούχων που διαθέτει στην αγορά ο ίδιος προμηθευτής.
3. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο δελτίο επιτρέπεται να παρέχονται υπό μορφή έγχρωμου ή ασπρόμαυρου αντιγράφου της ετικέτας. Στην περίπτωση αυτή, παρέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαριθμούνται στο σημείο 1 και δεν εμφανίζονται στην ετικέτα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

Τεχνική τεκμηρίωση

1. Στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το άρθρο 3 στοιχείο γ) περιλαμβάνονται τα εξής:
 - α) όνομα/επωνυμία του προμηθευτή ή εμπορικό σήμα·
 - β) γενική περιγραφή του μοντέλου του οικιακού πλυντηρίου ρούχων, η οποία πρέπει να επαρκεί για τη σαφή και εύκολη αναγνώρισή·
 - γ) κατά περίπτωση, τα στοιχεία αναφοράς των εφαρμοζόμενων εναρμονισμένων προτύπων·
 - δ) κατά περίπτωση, τα άλλα τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν·
 - ε) στοιχεία ταυτότητας και υπογραφή του προσώπου που είναι εξουσιοδοτημένο να δεσμεύει τον προμηθευτή·
 - στ) ένδειξη για το κατά πόσον το μοντέλο οικιακού πλυντηρίου ρούχων αποδεσμεύει ή όχι ιόντα αργύρου κατά τον κύκλο πλυσίματος υπό την ακόλουθη μορφή: «Το παρόν προϊόν αποδεσμεύει/δεν αποδεσμεύει ιόντα αργύρου κατά τον κύκλο πλυσίματος»·
 - ζ) τεχνικές παράμετροι των μετρήσεων, ως ακολούθως:
 - i) κατανάλωση ενέργειας,
 - ii) διάρκεια προγράμματος,
 - iii) κατανάλωση νερού,
 - iv) κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση εκτός λειτουργίας,
 - v) κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής,
 - vi) διάρκεια κατάστασης αναμονής,
 - vii) απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία,
 - viii) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου,
 - ix) μέγιστη ταχύτητα περιδίνησης·
 - η) τα αποτελέσματα των υπολογισμών που εκτελέστηκαν κατά το παράρτημα VII.
2. Όταν οι πληροφορίες οι οποίες περιλαμβάνονται στην τεχνική τεκμηρίωση για συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού πλυντηρίου ρούχων προέρχονται από υπολογισμό με βάση τη μελέτη ή παρέκταση από άλλα ισοδύναμα οικιακά πλυντήρια ρούχων, η τεκμηρίωση περιλαμβάνει λεπτομέρειες των εν λόγω υπολογισμών ή παρεκτάσεων ή και των δύο, καθώς και των δοκιμών που πραγματοποιήσαν οι προμηθευτές για να επαληθεύσουν την ακρίβεια των εκτελεσθέντων υπολογισμών. Η τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνει επίσης κατάλογο όλων των άλλων μοντέλων ισοδύναμων οικιακών πλυντηρίων ρούχων για τα οποία οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στη τεχνική τεκμηρίωση προέκυψαν με τον ίδιο τρόπο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Παρεχόμενες πληροφορίες στην περίπτωση που δεν αναμένεται ότι οι χρήστες θα δουν εκτιθέμενο το προϊόν

1. Οι πληροφορίες που προβλέπονται στο άρθρο 4 στοιχείο β) παρέχονται με την ακόλουθη σειρά:
 - α) διαβαθμισμένη χωρητικότητα, σε kg, για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο ή το πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με πλήρες φορτίο, ανάλογα με το ποια από τις δύο τιμές είναι μικρότερη·
 - β) τάξη ενεργειακής απόδοσης σύμφωνα με το σημείο 1 του παραρτήματος VI·
 - γ) σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας σε kWh ανά έτος, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο και υπολογισμένη σύμφωνα με το σημείο 1 στοιχείο γ) του παραρτήματος VII·
 - δ) σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση νερού σε λίτρα ανά έτος, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο και υπολογισμένη σύμφωνα με το σημείο 2 στοιχείο α) του παραρτήματος VII·
 - ε) τάξη απόδοσης περιδίνησης-στεγνώματος σύμφωνα με το σημείο 2 του παραρτήματος VI·
 - στ) μέγιστη ταχύτητα περιδίνησης για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο ή το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο, ανάλογα με το ποια τιμή είναι μικρότερη, και αναπομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο ή το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο, ανάλογα με το ποια τιμή είναι μεγαλύτερη·
 - ζ) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά τις φάσεις πλύσης και περιδίνησης για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο, εκφρασμένες σε dB(A) re 1 pW, στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο·
 - η) πρέπει να δηλώνεται κατά πόσον πρόκειται για εντοιχιζόμενο μοντέλο.
 2. Εφόσον παρέχονται άλλες πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο δελτίο του προϊόντος, τηρείται η μορφή και η σειρά που καθορίζεται στο παράρτημα II.
 3. Το μέγεθος των γραμμάτων και η γραμματοσειρά που εκτυπώνονται ή παρουσιάζονται όλες οι πληροφορίες κατά το παρόν παράρτημα είναι ευανάγνωστα.
-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Διαδικασία επαλήθευσης για σκοπούς επιτήρησης της αγοράς

Για τους σκοπούς του ελέγχου συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές που καθορίζονται στα άρθρα 3 και 4, οι αρχές των κρατών μελών υποβάλλουν σε δοκιμή ένα μόνο οικιακό πλυντήριο ρούχων. Εάν οι μετρούμενες παράμετροι δεν αντιστοιχούν στις τιμές που δηλώνει ο προμηθευτής, εντός του εύρους τιμών που καθορίζεται στον πίνακα 1, πραγματοποιούνται μετρήσεις σε τρία επιπλέον οικιακά πλυντήρια ρούχων. Ο αριθμητικός μέσος όρος των μετρούμενων τιμών των εν λόγω τριών επιπλέον οικιακών πλυντηρίων ρούχων πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις εντός του εύρους τιμών που καθορίζονται στον πίνακα 1, εξαιρουμένης της κατανάλωσης ενέργειας, της οποίας η μετρούμενη τιμή πρέπει να μην υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή της E_t περισσότερο από 6 %.

Σε αντίθετη περίπτωση, το μοντέλο και όλα τα άλλα μοντέλα ισοδύναμων οικιακών πλυντηρίων ρούχων θεωρείται ότι δεν συμμορφούνται προς τις προδιαγραφές που καθορίζονται στα άρθρα 3 και 4.

Οι αρχές των κρατών μελών χρησιμοποιούν μεθόδους μέτρησης αξιόπιστες, επακριβείς και αναπαραγώγιμες, οι οποίες λαμβάνουν υπόψη τις γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μεθόδους μετρήσεων καθώς και μεθόδους που ορίζονται σε έγγραφα τα στοιχεία των οποίων έχουν δημοσιευθεί προς τον σκοπό αυτό στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Πίνακας 1

Μετρούμενη παράμετρος	Ανοχές επαλήθευσης
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή (*) A_{EC} περισσότερο από 10 %.
Κατανάλωση ενέργειας	Η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή E_t περισσότερο από 10 %.
Διάρκεια προγράμματος	Η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή T_t περισσότερο από 10 %.
Κατανάλωση νερού	Η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή W_t περισσότερο από 10 %.
Απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία	Η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή D περισσότερο από 10 %.
Ταχύτητα περιδίνησης	Η μετρούμενη τιμή δεν υπολείπεται της διαβαθμισμένης τιμής περισσότερο από 10 %.
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση εκτός λειτουργίας και σε κατάσταση αναμονής	Οι μετρούμενες τιμές της κατανάλωσης ισχύος P_o και P_l μεγέθους μεγαλύτερου από 1,00 W δεν υπερβαίνουν τη διαβαθμισμένη τιμή περισσότερο από 10 %. Οι μετρούμενες τιμές της κατανάλωσης ισχύος P_o και P_l μεγέθους μικρότερου ή ίσου του 1,00 W δεν υπερβαίνουν τη διαβαθμισμένη τιμή περισσότερο από 0,10 W.
Διάρκεια της κατάστασης αναμονής	Η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή T_l περισσότερο από 10 %.
Εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου	Η μετρούμενη τιμή συμφωνεί με τη διαβαθμισμένη τιμή.

(*) «Διαβαθμισμένη τιμή»: η τιμή που δηλώνεται από τον προμηθευτή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Τάξεις ενεργειακής απόδοσης και τάξεις απόδοσης περιδίνησης-στεγνώματος

1. ΤΑΞΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Η τάξη ενεργειακής απόδοσης οικιακού πλυντηρίου ρούχων προσδιορίζεται με βάση τον δείκτη ενεργειακής απόδοσης (Energy Efficiency Index, *EEl*) κατά τον πίνακα 1.

Ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης (*EEl*) οικιακού πλυντηρίου ρούχων προσδιορίζεται σύμφωνα με το σημείο 1 του παραρτήματος VII.

Πίνακας 1

Τάξεις ενεργειακής απόδοσης

Τάξη ενεργειακής απόδοσης	Δείκτης ενεργειακής απόδοσης
A+++ (ανώτατη απόδοση)	$EEl < 46$
A++	$46 \leq EEl < 52$
A+	$52 \leq EEl < 59$
A	$59 \leq EEl < 68$
B	$68 \leq EEl < 77$
C	$77 \leq EEl < 87$
D (κατώτατη απόδοση)	$EEl \geq 87$

2. ΤΑΞΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΕΡΙΔΙΝΗΣΗΣ-ΣΤΕΓΝΩΜΑΤΟΣ

Η τάξη απόδοσης περιδίνησης-στεγνώματος οικιακού πλυντηρίου ρούχων προσδιορίζεται με βάση την απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία (*D*) κατά τον πίνακα 2.

Η απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία (*D*) οικιακού πλυντηρίου ρούχων προσδιορίζεται σύμφωνα με το σημείο 3 του παραρτήματος VII.

Πίνακας 2

Τάξεις απόδοσης περιδίνησης-στεγνώματος

Τάξη απόδοσης περιδίνησης-στεγνώματος	Απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία (%)
A (ανώτατη απόδοση)	$D < 45$
B	$45 \leq D < 54$
C	$54 \leq D < 63$
D	$63 \leq D < 72$
E	$72 \leq D < 81$
F	$81 \leq D < 90$
G (κατώτατη απόδοση)	$D \geq 90$

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

Μέθοδος υπολογισμού του δείκτη ενεργειακής απόδοσης, της ετήσιας κατανάλωσης νερού και της απομένουσας περιεκτικότητας σε υγρασία**1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΙΚΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ**

Για τον υπολογισμό του δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEL) μοντέλου οικιακού πλυντηρίου ρούχων, η σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας του οικιακού πλυντηρίου ρούχων για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες και μερικό φορτίο και για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο συγκρίνεται με την τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας.

α) Ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EEL) υπολογίζεται ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο:

$$EEL = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100$$

όπου:

AE_C = ετήσια κατανάλωση ενέργειας του οικιακού πλυντηρίου ρούχων·

SAE_C = τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας του οικιακού πλυντηρίου ρούχων.

β) Η τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας (SAE_C) υπολογίζεται σε kWh/έτος ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο:

$$SAE_C = 47,0 \times c + 51,7$$

όπου:

c = διαβαθμισμένη χωρητικότητα του οικιακού πλυντηρίου ρούχων για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο ή το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με πλήρες φορτίο, ανάλογα με το ποια από τις δύο τιμές είναι μικρότερη.

γ) Η σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE_C) υπολογίζεται σε kWh/έτος ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο:

$$i) \quad AE_C = E_t \times 220 + \frac{\left[P_o \times \frac{525\,600 - (T_t \times 220)}{2} + P_l \times \frac{525\,600 - (T_t \times 220)}{2} \right]}{60 \times 1\,000}$$

όπου:

E_t = σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας·

P_o = σταθμισμένη ισχύς σε κατάσταση εκτός λειτουργίας·

P_l = σταθμισμένη ισχύς σε κατάσταση αναμονής·

T_t = σταθμισμένη διάρκεια προγράμματος·

220 = συνολικός αριθμός τυπικών κύκλων πλυσίματος ανά έτος.

- ii) Στην περίπτωση που το οικιακό πλυντήριο ρούχων είναι εξοπλισμένο με σύστημα διαχείρισης ισχύος, βάσει του οποίου το οικιακό πλυντήριο ρούχων εισέρχεται αυτομάτως σε κατάσταση εκτός λειτουργίας μετά το τέλος του προγράμματος, η σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE_C) υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη την πραγματική διάρκεια της κατάστασης αναμονής, βάσει του εξής τύπου:

$$AE_C = E_t \times 220 + \frac{\{(P_l \times T_l \times 220) + P_o \times [525\,600 - (T_l \times 220) - (T_l \times 220)]\}}{60 \times 1\,000}$$

όπου:

T_l = χρόνος σε κατάσταση αναμονής.

- δ) Η σταθμισμένη κατανάλωση ενέργειας (E_t) υπολογίζεται σε kWh ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο:

$$E_t = [3 \times E_{t,60} + 2 \times E_{t,60\frac{1}{2}} + 2 \times E_{t,40\frac{1}{2}}]/7$$

όπου:

$E_{t,60}$ = κατανάλωση ενέργειας του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο·

$E_{t,60\frac{1}{2}}$ = κατανάλωση ενέργειας του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο·

$E_{t,40\frac{1}{2}}$ = κατανάλωση ενέργειας του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο.

- ε) Η σταθμισμένη ισχύς στην κατάσταση εκτός λειτουργίας (P_o) υπολογίζεται σε W ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο:

$$P_o = (3 \times P_{o,60} + 2 \times P_{o,60\frac{1}{2}} + 2 \times P_{o,40\frac{1}{2}})/7$$

όπου:

$P_{o,60}$ = ισχύς σε κατάσταση εκτός λειτουργίας του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο·

$P_{o,60\frac{1}{2}}$ = ισχύς σε κατάσταση εκτός λειτουργίας του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο·

$P_{o,40\frac{1}{2}}$ = ισχύς σε κατάσταση εκτός λειτουργίας του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο.

- στ) Η σταθμισμένη ισχύς στην κατάσταση αναμονής (P_l) υπολογίζεται σε W ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο:

$$P_l = (3 \times P_{l,60} + 2 \times P_{l,60\frac{1}{2}} + 2 \times P_{l,40\frac{1}{2}})/7$$

όπου:

$P_{l,60}$ = ισχύς σε κατάσταση αναμονής του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο·

$P_{l,60\frac{1}{2}}$ = ισχύς σε κατάσταση αναμονής του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο·

$P_{l,40\frac{1}{2}}$ = ισχύς σε κατάσταση αναμονής του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο.

- ζ) Η σταθμισμένη διάρκεια προγράμματος (T_l) υπολογίζεται σε λεπτά ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο πλησιέστερο λεπτό:

$$T_l = (3 \times T_{l,60} + 2 \times T_{l,60\frac{1}{2}} + 2 \times T_{l,40\frac{1}{2}})/7$$

όπου:

$T_{l,60}$ = διάρκεια προγράμματος του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο·

$T_{l,60\frac{1}{2}}$ = διάρκεια προγράμματος του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο·

$T_{l,40\frac{1}{2}}$ = διάρκεια προγράμματος του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο.

- η) Ο σταθμισμένος χρόνος σε κατάσταση αναμονής (T_I) υπολογίζεται σε λεπτά ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο πλησιέστερο λεπτό:

$$T_I = (3 \times T_{I,60} + 2 \times T_{I,60\frac{1}{2}} + 2 \times T_{I,40\frac{1}{2}})/7$$

όπου:

$T_{I,60}$ = χρόνος σε κατάσταση αναμονής του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο·

$T_{I,60\frac{1}{2}}$ = χρόνος σε κατάσταση αναμονής του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο·

$T_{I,40\frac{1}{2}}$ = χρόνος σε κατάσταση αναμονής του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο.

2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

- α) Η σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση νερού (AW_c) ενός οικιακού πλυντηρίου ρούχων υπολογίζεται σε λίτρα ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στον ακέραιο:

$$AW_c = W_t \times 220$$

όπου:

W_t = σταθμισμένη κατανάλωση νερού·

220 = συνολικός αριθμός τυπικών κύκλων πλυσίματος ανά έτος.

- β) Η σταθμισμένη κατανάλωση νερού (W_t) υπολογίζεται σε λίτρα ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στον ακέραιο:

$$W_t = (3 \times W_{t,60} + 2 \times W_{t,60\frac{1}{2}} + 2 \times W_{t,40\frac{1}{2}})/7$$

όπου:

$W_{t,60}$ = κατανάλωση νερού του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο·

$W_{t,60\frac{1}{2}}$ = κατανάλωση νερού του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο·

$W_{t,40\frac{1}{2}}$ = κατανάλωση νερού του τυπικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο.

3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΕΝΟΥΣΑΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΥΓΡΑΣΙΑ

Η σταθμισμένη απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία (D) ενός οικιακού πλυντηρίου ρούχων υπολογίζεται σε ποσοστό ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο πλησιέστερο ακέραιο ποσοστό:

$$D = (3 \times D_{60} + 2 \times D_{60\frac{1}{2}} + 2 \times D_{40\frac{1}{2}})/7$$

όπου:

D_{60} είναι η απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο, σε ποσοστό και στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο ακέραιο ποσοστό·

$D_{60\frac{1}{2}}$ είναι η απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο, σε ποσοστό και στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο ακέραιο ποσοστό·

$D_{40\frac{1}{2}}$ είναι η απομένουσα περιεκτικότητα σε υγρασία για το τυπικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο, σε ποσοστό και στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο ακέραιο ποσοστό.