Το έγγραφο αυτό συνιστά βοήθημα τεκμηρίωσης και δεν δεσμεύει τα κοινοτικά όργανα

►**B** **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1015/2010 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

της 10ης Νοεμβρίου 2010

σχετικά με την εφαρμογή της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για οικιακά πλυντήρια ρούχων

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(ΕΕ L 293 της 11.11.2010, σ. 21)

Διορθώνεται από:

►**C1** Διορθωτικό ΕΕ L 298 της 16.11.2010, σ. 87 (1015/2010)

▼B

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1015/2010 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 10ης Νοεμβρίου 2010

σχετικά με την εφαρμογή της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για οικιακά πλυντήρια ρούχων

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεόμενα με την ενέργεια προϊόντα [1], και ιδίως το άρθρο 15 παράγραφος 1,

Έπειτα από διαβούλευση με το φόρουμ διαβούλευσης για τον οικολογικό σχεδιασμό,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Με βάση την οδηγία 2009/125/ΕΚ, η Επιτροπή θεσπίζει απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τα συνδεόμενα με την ενέργεια προϊόντα που αντιπροσωπεύουν σημαντικό όγκο πωλήσεων και εμπορικών συναλλαγών, έχουν σημαντική περιβαλλοντική επίπτωση και παρουσιάζουν σημαντικές δυνατότητες βελτίωσης όσον αφορά τις περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις, χωρίς αυτό να συνεπάγεται υπερβολικό κόστος.

(2) Στο άρθρο 16 παράγραφος 2 πρώτη περίπτωση της οδηγίας 2009/125/ΕΚ προβλέπεται ότι η Επιτροπή θεσπίζει, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 19 παράγραφος 3 και τα κριτήρια που καθορίζονται στο άρθρο 15 παράγραφος 2, και έπειτα από διαβούλευση με το φόρουμ διαβούλευσης για τον οικολογικό σχεδιασμό, μέτρο εφαρμογής για τα προϊόντα οικιακής χρήσης, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα οικιακά πλυντήρια ρούχων.

(3) Η Επιτροπή εκπόνησε προπαρασκευαστική μελέτη, στην οποία αναλύθηκαν οι τεχνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές πτυχές των οικιακών πλυντηρίων ρούχων που κατά κανόνα χρησιμοποιούνται στα νοικοκυριά. Η μελέτη εκπονήθηκε από κοινού με εμπλεκόμενους φορείς και ενδιαφερόμενα μέρη από την Ένωση και τρίτες χώρες, τα δε αποτελέσματα δημοσιοποιήθηκαν.

(4) Στον παρόντα κανονισμό πρέπει να υπαχθούν τα προϊόντα που έχουν σχεδιαστεί για την πλύση ρούχων σε νοικοκυριά.

(5) Οι συνδυασμοί οικιακών πλυντηρίων-στεγνωτηρίων έχουν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και πρέπει συνεπώς να εξαιρεθούν από το πεδίο εφαρμογής του παρόντος κανονισμού. Ωστόσο, επειδή παρέχουν παρόμοιες λειτουργίες με τα οικιακά πλυντήρια ρούχων πρέπει να καλυφθούν το ταχύτερο δυνατόν από άλλο μέτρο εφαρμογής της οδηγίας 2009/125/ΕΚ.

[1] ΕΕ L 285 της 31.10.2009, σ. 10.

▼B

(6) Η περιβαλλοντική παράμετρος των οικιακών πλυντηρίων ρούχων που χαρακτηρίζεται ως σημαντική για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού είναι η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και νερού κατά τη φάση της χρήσης. Η ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και νερού από τα προϊόντα που υπάγονται στον παρόντα κανονισμό στην Ένωση εκτιμάται ότι το 2005 ανερχόταν σε 35 TWh και 2 213 εκατ. m^3 αντίστοιχα. Αν δεν ληφθούν συγκεκριμένα μέτρα προβλέπεται ότι η ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και νερού το 2020 θα είναι 37,7 TWh και 2 051 εκατ. m^3 αντίστοιχα. Η προπαρασκευαστική μελέτη κατέδειξε ότι είναι δυνατόν να μειωθεί σημαντικά η κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος και νερού από τα προϊόντα που υπόκεινται στον παρόντα κανονισμό.

(7) Σύμφωνα με την προπαρασκευαστική μελέτη, δεν είναι αναγκαίες απαιτήσεις σχετικά με άλλες παραμέτρους οικολογικού σχεδιασμού του παραρτήματος I μέρος 1 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ, δεδομένου ότι η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και νερού από τα οικιακά πλυντήρια ρούχων κατά τη φάση χρήσης είναι μακράν η σημαντικότερη περιβαλλοντική παράμετρος.

(8) Τα προϊόντα που υπάγονται στον παρόντα κανονισμό πρέπει να καταστούν αποδοτικότερα όσον αφορά την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και νερού με την εφαρμογή υφιστάμενων ανιδιοταγών οικονομικώς αποδοτικών τεχνολογιών, οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα μείωση του συνδυασμένου κόστους αγοράς και λειτουργίας των προϊόντων αυτών.

(9) Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού πρέπει να μην επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του προϊόντος από την πλευρά του τελικού χρήστη και να μην επηρεάζουν δυσμενώς την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον. Ειδικότερα, τα οφέλη της μείωσης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και νερού κατά τη φάση χρήσης πρέπει να αντισταθμίζουν κατά πολύ τις τυχόν πρόσθετες περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη φάση παραγωγής των προϊόντων.

(10) Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού πρέπει να επιβληθούν σταδιακά, προκειμένου να παρασχεθεί επαρκής χρόνος στους κατασκευαστές ώστε να επανασχεδιάσουν τα προϊόντα που υπόκεινται στον παρόντα κανονισμό. Το χρονοδιάγραμμα πρέπει να καθοριστεί κατά τρόπο ώστε να αποφευχθούν οι αρνητικές επιπτώσεις στη λειτουργικότητα του εξοπλισμού που ήδη κυκλοφορεί στην αγορά και να ληφθούν υπόψη οι συνέπειες κόστους για τους τελικούς χρήστες και τους κατασκευαστές, ιδίως δε για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, διασφαλίζοντας παράλληλα την έγκαιρη επίτευξη των στόχων του παρόντος κανονισμού.

(11) Οι μετρήσεις των συναφών παραμέτρων των προϊόντων πρέπει να εκτελούνται με αξιόπιστες, ακριβείς και αναπαραγώγιμες μεθόδους, οι οποίες λαμβάνουν υπόψη τις γενικώς αποδεκτές υπερσύγχρονες τεχνικές μετρήσεων, συμπεριλαμβανομένων, όταν διατίθενται, εναρμονισμένων προτύπων τα οποία έχουν εκδοθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης και αναφέρονται στο παράρτημα I της οδηγίας 98/34/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Ιουνίου 1998, για την καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προτύπων και κανονισμών και των κανόνων περί υπηρεσιών της κοινωνίας των πληροφοριών [1].

[1] ΕΕ L 204 της 21.7.1998, σ. 37.

▼B

(12) Δυνάμει του άρθρου 8 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ, ο παρών κανονισμός πρέπει να προσδιορίζει τις εφαρμοστέες διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης.

(13) Για να διευκολύνονται οι έλεγχοι συμμόρφωσης, οι κατασκευαστές πρέπει να παρέχουν πληροφορίες στην τεχνική τεκμηρίωση που προβλέπεται στα παραρτήματα V και VI της οδηγίας 2009/125/ΕΚ, εφόσον οι πληροφορίες αυτές αφορούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό.

(14) Εκτός από τις νομικώς δεσμευτικές απαιτήσεις, που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό, πρέπει να καθοριστούν ενδεικτικά κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνολογιών για να εξασφαλιστεί η σε ευρεία κλίμακα διάθεση πληροφοριών σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιδόσεις του κύκλου ζωής των προϊόντων που υπόκεινται στον παρόντα κανονισμό και η εύκολη πρόσβαση στις πληροφορίες αυτές.

(15) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής που αναφέρεται στο άρθρο 19 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

1. Ο παρών κανονισμός καθορίζει απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τη διάθεση στην αγορά οικιακών πλυντηρίων ρούχων που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο και οικιακών πλυντηρίων 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 εφαρμόζεται σε οικιακά πλυντήρια-στεγνωτήρια.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Επιπροσθέτως προς τους ορισμούς του άρθρου 2 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού:

1) «οικιακό πλυντήριο ρούχων»: αυτόματο πλυντήριο ρούχων που καθαρίζει και ξεπλένει ιματισμό με νερό, περιλαμβάνει επίσης περιστροφικό στύψιμο και έχει σχεδιαστεί για μη επαγγελματική κυρίως χρήση·

2) «εντοιχιζόμενο οικιακό πλυντήριο ρούχων»: οικιακό πλυντήριο ρούχων που πρόκειται να εγκατασταθεί σε ερμάριο ή προκατασκευασμένη εσοχή σε τοίχο ή παρόμοια θέση, που απαιτεί εξωτερικό έπιπλο·

3) «αυτόματο πλυντήριο ρούχων»: πλυντήριο ρούχων που επεξεργάζεται πλήρως το φορτίο χωρίς την ανάγκη οιασδήποτε παρέμβασης του χρήστη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του προγράμματος·

4) «οικιακό πλυντήριο-στεγνωτήριο»: οικιακό πλυντήριο ρούχων που περιλαμβάνει περιστροφικό στύψιμο και λειτουργία στεγνώματος του ιματισμού συνήθως με θέρμανση και περιστροφή του τυμπάνου·

▼B

5) «πρόγραμμα»: σειρά προκαθορισμένων λειτουργιών τις οποίες ο κατασκευαστής δηλώνει ως κατάλληλες για την πλύση συγκεκριμένων ειδών ιματισμού·

6) «κύκλος»: η πλήρης διαδικασία πλύσης, ξεβγάλματος και στυψίματος, όπως προσδιορίζεται για το επιλεγόμενο πρόγραμμα·

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

8) «διαβαθμισμένη χωρητικότητα»: η μέγιστη μάζα σε χιλιόγραμμα (kg) που δηλώνει ο κατασκευαστής, ανά διαστήματα 0,5 kg ξηρού ιματισμού συγκεκριμένου τύπου, την οποία μπορεί να επεξεργαστεί οικιακό πλυντήριο ρούχων με το επιλεγμένο πρόγραμμα, εφόσον φορτωθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή·

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

10) «παραμένουσα υγρασία»: ποσότητα υγρασίας που περιέχει το φορτίο στο τέλος του στυψίματος·

11) «κατάσταση εκτός λειτουργίας»: κατάσταση κατά την οποία η τροφοδοσία του οικιακού πλυντηρίου ρούχων με ηλεκτρικό ρεύμα διακόπτεται μέσω οργάνων ρύθμισης ή διακοπτών 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 του ηλεκτρικού ρεύματος και χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή· όταν δεν υπάρχει όργανο ρύθμισης ή διακόπτης προσβάσιμος από τον τελικό 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 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 το στύψιμο, ίδια με εκείνα άλλου μοντέλου οικιακού πλυντηρίου ρούχων που διατίθεται στην αγορά από τον ίδιο κατασκευαστή, αλλά με διαφορετικό εμπορικό κωδικό.

Άρθρο 3

Απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού

Οι γενικές απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για οικιακά πλυντήρια ρούχων καθορίζονται στο σημείο 1 του παραρτήματος I.

Οι ειδικές απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για οικιακά πλυντήρια ρούχων καθορίζονται στο σημείο 2 του παραρτήματος I.

▼B

Άρθρο 4

Αξιολόγηση της συμμόρφωσης

1. Η διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης που προβλέπεται στο άρθρο 8 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ είναι το σύστημα εσωτερικού ελέγχου σχεδιασμού που ορίζεται στο παράρτημα IV της εν λόγω οδηγίας ή το σύστημα διαχείρισης για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης που ορίζεται στο παράρτημα V της ίδιας οδηγίας.

2. Για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης κατά το άρθρο 8 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ, ο φάκελος τεχνικής τεκμηρίωσης περιλαμβάνει αντίγραφο των υπολογισμών που καθορίζονται στο παράρτημα II του παρόντος κανονισμού.

Όταν οι πληροφορίες οι οποίες περιλαμβάνονται στην τεχνική τεκμηρίωση για συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού πλυντηρίου ρούχων προέρχονται από υπολογισμό με βάση τον σχεδιασμό 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 πραγματοποίησαν οι κατασκευαστές για να επαληθεύσουν την ακρίβεια των εκτελεσθέντων υπολογισμών. Στις εν λόγω περιπτώσεις η τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνει επίσης κατάλογο όλων των άλλων μοντέλων ισοδύναμων οικιακών πλυντηρίων ρούχων για τα οποία οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην τεχνική τεκμηρίωση προέκυψαν με τον ίδιο τρόπο.

Άρθρο 5

Διαδικασία επαλήθευσης για σκοπούς επιτήρησης της αγοράς

Τα κράτη μέλη εφαρμόζουν τη διαδικασία επαλήθευσης που περιγράφεται στο παράρτημα III του παρόντος κανονισμού όταν διενεργούν τους ελέγχους επιτήρησης της αγοράς κατά το άρθρο 3 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παραρτήματος I του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 6

Κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης

Τα ενδεικτικά κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης για τα οικιακά πλυντήρια ρούχων με τις βέλτιστες επιδόσεις που διατίθενται στην αγορά κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού παρατίθενται στο παράρτημα IV.

Άρθρο 7

Αναθεώρηση

Το αργότερο τέσσερα έτη από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, η Επιτροπή προβαίνει σε επανεξέτασή του υπό το πρίσμα της συντελεσθείσας τεχνολογικής προόδου και παρουσιάζει τα αποτελέσματα της εν λόγω επανεξέτασης στο φόρουμ διαβούλευσης για τον οικολογικό σχεδιασμό. Στο πλαίσιο της επανεξέτασης αξιολογούνται ιδιαίτερα οι ανοχές επαλήθευσης που καθορίζονται στο παράρτημα III, η σκοπιμότητα καθορισμού απαιτήσεων όσον αφορά την απόδοση ξεβγάλματος και στυψίματος, καθώς και η δυνατότητα τροφοδότησης με θερμό νερό.

▼B

Άρθρο 8

Έναρξη 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 την 1η Δεκεμβρίου 2011.

Ωστόσο, οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που παρατίθενται κατωτέρω εφαρμόζονται σύμφωνα με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα:

α) οι γενικές απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που ορίζονται στο παράρτημα I σημείο 1 παράγραφος 1 εφαρμόζονται από την 1η Δεκεμβρίου 2012·

▼C1

β) οι γενικές απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που ορίζονται στο παράρτημα I σημείο 1 παράγραφος 2 εφαρμόζονται από την 1η Ιουνίου 2012·

▼B

γ) οι γενικές απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που ορίζονται στο παράρτημα I σημείο 1 παράγραφος 3 εφαρμόζονται από την 1η Δεκεμβρίου 2013·

δ) οι ειδικές απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που ορίζονται στο παράρτημα I σημείο 2 παράγραφος 2 εφαρμόζονται από την 1η Δεκεμβρίου 2013.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε όλα τα κράτη μέλη.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

1) Για τον υπολογισμό της κατανάλωσης ενέργειας και των άλλων παραμέτρων που αφορούν τα οικιακά πλυντήρια ρούχων χρησιμοποιούνται οι κύκλοι με τους οποίους καθαρίζονται κανονικά λερωμένα βαμβακερά (στο εξής «κανονικά προγράμματα για βαμβακερά») στους 40 °C και τους 60 °C. Οι εν λόγω κύκλοι είναι σαφώς αναγνωρίσιμοι στη διάταξη επιλογής προγράμματος του οικιακού πλυντηρίου ρούχων ή στην οθόνη του οικιακού πλυντηρίου ρούχων, εάν υπάρχει, ή και στις δύο και αναφέρονται ως «κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C» και «κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C».

2) Στο εγχειρίδιο οδηγιών που παρέχει ο κατασκευαστής αναφέρονται:

α) τα κανονικά προγράμματα για βαμβακερά στους 60 °C και τους 40 °C, ως «κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C» και «κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C», και προσδιορίζεται ότι τα εν λόγω προγράμματα είναι κατάλληλα για τον καθαρισμό κανονικά λερωμένων βαμβακερών και ότι είναι τα πλέον αποδοτικά από πλευράς συνδυασμένης κατανάλωσης ενέργειας και νερού για την πλύση του συγκεκριμένου τύπου βαμβακερών· αναφέρεται επίσης ότι η πραγματική θερμοκρασία του νερού είναι δυνατόν να διαφέρει από τη δηλωθείσα θερμοκρασία κύκλου·

β) η κατανάλωση ισχύος στην κατάσταση εκτός λειτουργίας και στην κατάσταση αναμονής·

γ) ενδεικτικές πληροφορίες σχετικά με τη διάρκεια του προγράμματος, την παραμένουσα υγρασία, την κατανάλωση ενέργειας και νερού για τα κύρια προγράμματα πλύσης με πλήρες και μερικό φορτίο ή και τα δύο·

δ) σύσταση σχετικά με τον τύπο των απορρυπαντικών που είναι κατάλληλα για τις διάφορες θερμοκρασίες πλύσης.

3) Τα οικιακά πλυντήρια ρούχων παρέχουν στους τελικούς χρήστες δυνατότητα επιλογής κύκλου στους 20 °C. Το εν λόγω πρόγραμμα προσδιορίζεται σαφώς στη διάταξη επιλογής προγράμματος του οικιακού πλυντηρίου ρούχων ή στην οθόνη του οικιακού πλυντηρίου ρούχων, εάν υπάρχει, ή και στις δύο.

2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Τα οικιακά πλυντήρια ρούχων πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

1) Από την 1η Δεκεμβρίου 2011:

— για όλα τα οικιακά πλυντήρια ρούχων, η τιμή του δείκτη ενεργειακής απόδοσης (Energy Efficiency Index, *EEI*) είναι μικρότερη από 68,

— για τα οικιακά πλυντήρια ρούχων με διαβαθμισμένη χωρητικότητα άνω των 3 kg, ο δείκτης απόδοσης πλύσης (I_w) είναι μεγαλύτερος από 1,03,

— για τα οικιακά πλυντήρια ρούχων με διαβαθμισμένη χωρητικότητα ίση ή μικρότερη των 3 kg, ο δείκτης απόδοσης πλύσης (I_w) είναι μεγαλύτερος από 1,00,

— για όλα τα οικιακά πλυντήρια ρούχων, η κατανάλωση νερού (W_t) είναι:

$$W_t \leq 5 \times c + 35$$

όπου c η διαβαθμισμένη χωρητικότητα του οικιακού πλυντηρίου ρούχων για το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο ή για το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με πλήρες φορτίο, αναλόγως του ποια από τις δύο τιμές είναι η χαμηλότερη.

▼B

2) Από την 1η Δεκεμβρίου 2013:

— για τα οικιακά πλυντήρια ρούχων με διαβαθμισμένη χωρητικότητα μεγαλύτερη ή ίση των 4 kg, η τιμή του δείκτη ενεργειακής απόδοσης (Energy Efficiency Index, *EEI*) είναι μικρότερη από 59,

— για όλα τα οικιακά πλυντήρια ρούχων, η κατανάλωση νερού είναι,

$$W_t \leq 5 \times c_{½} + 35$$

όπου $c_{½}$ η διαβαθμισμένη χωρητικότητα του οικιακού πλυντηρίου ρούχων για το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο ή για το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο, αναλόγως του ποια από τις δύο τιμές είναι η χαμηλότερη.

Ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης (*EEI*), ο δείκτης απόδοσης πλύσης (I_w) και η κατανάλωση νερού (W_t) υπολογίζονται σύμφωνα με το παράρτημα II.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Μέθοδος υπολογισμού του δείκτη ενεργειακής απόδοσης, του δείκτη απόδοσης πλύσης, της κατανάλωσης νερού και της παραμένουσας υγρασίας

1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΙΚΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Για να υπολογιστεί ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης (Energy Efficiency Index, *EEI*) μοντέλου οικιακού πλυντηρίου ρούχων συγκρίνεται η σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας της συσκευής κατά το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες και μερικό φορτίο και κατά το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο, με την τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας.

α) Ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης (*EEI*) υπολογίζεται ως ακολούθως και στρογγυλεύεται στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο:

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

όπου:

AE_C = σταθμισμένη 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 στρογγυλεύεται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο:

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

όπου:

c = η διαβαθμισμένη χωρητικότητα του οικιακού πλυντηρίου ρούχων για το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο ή για το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με πλήρες φορτίο, αναλόγως του ποια από τις δύο τιμές είναι η χαμηλότερη

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

i)

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

όπου:

E_t = σταθμισμένη κατανάλωση ενέργειας

P_o = σταθμισμένη ισχύς στην «κατάσταση εκτός λειτουργίας»

P_l = σταθμισμένη ισχύς στην «κατάσταση αναμονής»

T_t = διάρκεια προγράμματος

220 = συνολικός αριθμός τυπικών κύκλων πλύσης ανά έτος

▼B

ii) Όταν το οικιακό πλυντήριο ρούχων είναι εξοπλισμένο με σύστημα διαχείρισης της ηλεκτρικής ενέργειας και μεταπίπτει αυτόματα στην «κατάσταση εκτός λειτουργίας» μετά το τέλος του προγράμματος, η σταθμισμένη ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE_C) υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη την πραγματική διάρκεια της «κατάστασης αναμονής» σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

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

όπου:

T_l = διάρκεια της «κατάστασης αναμονής»

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

$$E_t = [3 \times E_{t,60} + 2 \times E_{t,60½} + 2 \times E_{t,40½}]/7$$

όπου:

$E_{t,60}$ = κατανάλωση ενέργειας κατά το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C

$E_{t,60½}$ = κατανάλωση ενέργειας κατά το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο

$E_{t,40½}$ = κατανάλωση ενέργειας κατά το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο

ε) Η σταθμισμένη ισχύς στην «κατάσταση εκτός λειτουργίας» (P_o) υπολογίζεται σε βατ (W) ως ακολούθως και στρογγυλεύεται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο:

$$P_o = (3 \times P_{o,60} + 2 \times P_{o,60½} + 2 \times P_{o,40½})/7$$

όπου:

$P_{o,60}$ = ισχύς στην «κατάσταση εκτός λειτουργίας» του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο

$P_{o,60½}$ = ισχύς στην «κατάσταση εκτός λειτουργίας» του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο

$P_{o,40½}$ = ισχύς στην «κατάσταση εκτός λειτουργίας» του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο

στ) Η σταθμισμένη ισχύς στην «κατάσταση αναμονής» (P_l) υπολογίζεται σε βατ (W) ως ακολούθως και στρογγυλεύεται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο:

$$P_l = (3 \times P_{l,60} + 2 \times P_{l,60½} + 2 \times P_{l,40½})/7$$

όπου:

$P_{l,60}$ = ισχύς στην «κατάσταση αναμονής» του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο

$P_{l,60½}$ = ισχύς στην «κατάσταση αναμονής» του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο

$P_{l,40½}$ = ισχύς στην «κατάσταση αναμονής» του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο

▼B

ζ) Η σταθμισμένη διάρκεια προγράμματος (T_t) υπολογίζεται σε λεπτά ως ακολούθως και στρογγυλεύεται στο πλησιέστερο λεπτό:

$$T_t = (3 \times T_{t,60} + 2 \times T_{t,60½} + 2 \times T_{t,40½})/7$$

όπου:

$T_{t,60}$ = διάρκεια του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο

$T_{t,60½}$ = διάρκεια του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο

$T_{t,40½}$ = διάρκεια του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο

η) Η σταθμισμένη διάρκεια της «κατάστασης αναμονής» (T_l) υπολογίζεται σε λεπτά ως ακολούθως και στρογγυλεύεται στο πλησιέστερο λεπτό:

$$T_l = (3 \times T_{l,60} + 2 \times T_{l,60½} + 2 \times T_{l,40½})/7$$

όπου:

$T_{l,60}$ = διάρκεια της «κατάστασης αναμονής» του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο

$T_{l,60½}$ = διάρκεια της «κατάστασης αναμονής» του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο

$T_{l,40½}$ = διάρκεια της «κατάστασης αναμονής» του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο

2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΙΚΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΛΥΣΗΣ

Για τον υπολογισμό του δείκτη απόδοσης πλύσης (I_w), συγκρίνεται η σταθμισμένη απόδοση πλύσης του οικιακού πλυντηρίου ρούχων κατά το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες και μερικό φορτίο και κατά το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο, με την απόδοση πλύσης πλυντηρίου ρούχων αναφοράς, το οποίο έχει χαρακτηριστικά που προβλέπουν οι γενικώς αποδεκτές υπερσύγχρονες μέθοδοι μέτρησης, καθώς και οι μέθοδοι που ορίζονται σε έγγραφα τα στοιχεία των οποίων έχουν δημοσιευθεί προς τον σκοπό αυτό στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

α) Ο δείκτης απόδοσης πλύσης (I_w) υπολογίζεται ως ακολούθως και στρογγυλεύεται στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο:

$$I_W = \frac{(3 \times I_{W,60} + 2 \times I_{W,60½} + 2 \times I_{W,40½})}{7}$$

όπου:

$I_{W,60}$ = ο δείκτης απόδοσης πλύσης του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο

$I_{W,60½}$ = ο δείκτης απόδοσης πλύσης του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο

$I_{W,40½}$ = ο δείκτης απόδοσης πλύσης του κανονικού προγράμματος για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο

β) Ο δείκτης απόδοσης πλύσης κανονικού προγράμματος για βαμβακερά (p) υπολογίζεται ως ακολούθως:

$$I_{W,p} = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{W_{T,i}}{W_{R,a}} \right)$$

όπου:

$W_{T,i}$ = απόδοση πλύσης του υπό δοκιμή οικιακού πλυντηρίου ρούχων για έναν κύκλο δοκιμής (i)

▼B

$W_{R,a}$ = μέση απόδοση πλύσης του πλυντηρίου ρούχων αναφοράς

n = αριθμός κύκλων δοκιμής, $n \geq 3$ για το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο, $n \geq 2$ για το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με μερικό φορτίο και $n \geq 2$ για το κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 40 °C με μερικό φορτίο

γ) Η απόδοση πλύσης (W) είναι ο μέσος όρος των τιμών του συντελεστή ανάκλασης κάθε δοκιμαστικής ταινίας μετά την ολοκλήρωση του κύκλου δοκιμής.

3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Η κατανάλωση νερού (W_t) υπολογίζεται ως ακολούθως και στρογγυλεύεται στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο:

$$W_t = W_{t,60}$$

όπου:

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

4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΣΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

Η παραμένουσα υγρασία (D) προγράμματος υπολογίζεται ως ποσοστό και στρογγυλεύεται στο πλησιέστερο ακέραιο ποσοστό.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

Διαδικασία επαλήθευσης για σκοπούς επιτήρησης της αγοράς

Για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα I οι αρχές των κρατών μελών υποβάλλουν σε δοκιμή ένα μόνον οικιακό πλυντήριο ρούχων. Εάν οι μετρούμενες παράμετροι δεν αντιστοιχούν στις τιμές που δηλώνει ο κατασκευαστής στον φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 2, εντός του εύρους τιμών που καθορίζεται στον πίνακα 1, εκτελούνται μετρήσεις σε τρία επιπλέον οικιακά πλυντήρια ρούχων. Ο αριθμητικός μέσος όρος των μετρούμενων τιμών των εν λόγω τριών επιπλέον οικιακών πλυντηρίων ρούχων πληροί τις απαιτήσεις εντός του εύρους τιμών που καθορίζονται στον πίνακα 1, εξαιρουμένης της κατανάλωσης ενέργειας, για την οποία η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή της E_t κατά περισσότερο από 6 %.

Ειδάλλως, το μοντέλο και όλα τα άλλα μοντέλα ισοδύναμων οικιακών πλυντηρίων ρούχων θεωρείται ότι δεν πληρούν τις απαιτήσεις του παραρτήματος I.

Οι αρχές των κρατών μελών χρησιμοποιούν διαδικασίες μέτρησης αξιόπιστες, ακριβείς και αναπαραγώγιμες, οι οποίες λαμβάνουν υπόψη τις γενικώς αποδεκτές υπερσύγχρονες 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 (*) AE_C κατά περισσότερο από 10 %.
Δείκτης απόδοσης πλύσης	Η μετρούμενη τιμή δεν είναι μικρότερη από τη διαβαθμισμένη τιμή I_W κατά περισσότερο από 4 %.
Κατανάλωση ενέργειας	Η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή E_t κατά περισσότερο από 10 %.
Διάρκεια προγράμματος	Η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή T_t κατά περισσότερο από 10 %.
Κατανάλωση νερού	Η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή W_t κατά περισσότερο από 10 %.
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση εκτός λειτουργίας και σε κατάσταση αναμονής	Οι μετρούμενες τιμές της κατανάλωσης ισχύος P_o και P_l άνω του 1,00 W δεν υπερβαίνουν τις διαβαθμισμένες τιμές κατά περισσότερο από 10 %. Οι μετρούμενες τιμές κατανάλωσης ισχύος P_o και P_l έως 1,00 W δεν υπερβαίνουν τις διαβαθμισμένες τιμές κατά περισσότερο από 0,10 W.
Διάρκεια της κατάστασης αναμονής	Η μετρούμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη διαβαθμισμένη τιμή T_l κατά περισσότερο από 10 %.

(*) «διαβαθμισμένη τιμή»: η τιμή που δηλώνεται από τον κατασκευαστή.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης

Κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού η βέλτιστη διαθέσιμη τεχνολογία στην αγορά για οικιακά πλυντήρια ρούχων, από πλευράς κατανάλωσης νερού και ενέργειας, απόδοσης πλύσης και εκπομπών αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο στο κανονικό πρόγραμμα για βαμβακερά στους 60 °C με πλήρες φορτίο, είναι η ακόλουθη (*):

1) Οικιακά πλυντήρια ρούχων με διαβαθμισμένη χωρητικότητα 3 kg:

   α) κατανάλωση ενέργειας: 0,57 kWh/κύκλο (ή 0,19 kWh/kg) που αντιστοιχεί σε συνολική ετήσια κατανάλωση ενέργειας 117,84 kWh/έτος, εκ των οποίων 105,34 kWh/έτος για 220 κύκλους και 12,5 kWh/έτος για τις καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ισχύος·

   β) κατανάλωση νερού: 39 λίτρα/κύκλο, που αντιστοιχούν σε 8 580 λίτρα/έτος για 220 κύκλους·

   γ) δείκτης απόδοσης πλύσης: $1{,}03 \geq I_w > 1{,}00$·

   δ) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο (900 στροφές ανά λεπτό): δεν υπάρχει τιμή.

2) Οικιακά πλυντήρια ρούχων με διαβαθμισμένη χωρητικότητα 3,5 kg:

   α) κατανάλωση ενέργειας: 0,66 kWh/κύκλο (ή 0,19 kWh/kg), που αντιστοιχεί σε συνολική ετήσια κατανάλωση ενέργειας 134,50 kWh/έτος, εκ των οποίων 122,00 kWh/έτος για 220 κύκλους και 12,5 kWh/έτος για τις καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ισχύος·

   β) κατανάλωση νερού: 39 λίτρα/κύκλο, που αντιστοιχούν σε 8 580 λίτρα/έτος για 220 κύκλους·

   γ) δείκτης απόδοσης πλύσης, I_w: 1,03·

   δ) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο (1 100 στροφές ανά λεπτό): δεν υπάρχει τιμή.

3) Οικιακά πλυντήρια ρούχων με διαβαθμισμένη χωρητικότητα 4,5 kg:

   α) κατανάλωση ενέργειας: 0,76 kWh/κύκλο (ή 0,17 kWh/kg) που αντιστοιχεί σε συνολική ετήσια κατανάλωση ενέργειας 152,95 kWh/έτος, εκ των οποίων 140,45 kWh/έτος για 220 κύκλους και 12,5 kWh/έτος για τις καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ισχύος·

   β) κατανάλωση νερού: 40 λίτρα/κύκλο, που αντιστοιχούν σε 8 800 λίτρα/έτος για 220 κύκλους·

   γ) δείκτης απόδοσης πλύσης, I_w: 1,03·

   δ) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο (1 000 στροφές ανά λεπτό): 55/70 dB(A) re 1pW.

4) Οικιακά πλυντήρια ρούχων με διαβαθμισμένη χωρητικότητα 5 kg:

   α) κατανάλωση ενέργειας: 0,850 kWh/κύκλο (ή 0,17 kWh/kg) που αντιστοιχεί σε συνολική ετήσια κατανάλωση ενέργειας 169,60 kWh/έτος, εκ των οποίων 157,08 kWh/έτος για 220 κύκλους και 12,5 kWh/έτος για τις καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ισχύος·

   β) κατανάλωση νερού: 39 λίτρα/κύκλο, που αντιστοιχούν σε 8 580 λίτρα/έτος για 220 κύκλους·

   γ) δείκτης απόδοσης πλύσης, I_w: 1,03·

   δ) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο (1 200 στροφές ανά λεπτό): 53/73 dB(A) re 1pW.

(*) Για την εκτίμηση της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος υπολογισμού που καθορίζεται στο παράρτημα II για διάρκεια προγράμματος 90 λεπτών σε συνδυασμό με ισχύ σε κατάσταση εκτός λειτουργίας 1 W και ισχύ σε κατάσταση αναμονής 2 W.

▼B

5) Οικιακά πλυντήρια ρούχων με διαβαθμισμένη χωρητικότητα 6 kg:

α) κατανάλωση ενέργειας: 0,90 kWh/κύκλο (ή 0,15 kWh/kg) που αντιστοιχεί σε συνολική ετήσια κατανάλωση ενέργειας 178,82 kWh/έτος, εκ των οποίων 166,32 kWh/έτος για 220 κύκλους και 12,5 kWh/έτος για τις καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ισχύος·

β) κατανάλωση νερού: 37 λίτρα/κύκλο, που αντιστοιχούν σε 8 140 λίτρα/έτος για 220 κύκλους·

γ) δείκτης απόδοσης πλύσης, I_w: 1,03·

δ) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο (1 600 στροφές ανά λεπτό): δεν υπάρχει τιμή.

6) Οικιακά πλυντήρια ρούχων με διαβαθμισμένη χωρητικότητα 7 kg:

α) κατανάλωση ενέργειας: 1,05 kWh/κύκλο (ή 0,15 kWh/kg) που αντιστοιχεί σε συνολική ετήσια κατανάλωση ενέργειας 201,00 kWh/έτος, εκ των οποίων 188,50 kWh/έτος για 220 κύκλους και 12,5 kWh/έτος για τις καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ισχύος·

β) κατανάλωση νερού: 43 λίτρα/κύκλο, που αντιστοιχούν σε 9 460 λίτρα/έτος για 220 κύκλους·

γ) δείκτης απόδοσης πλύσης, I_w: 1,03·

δ) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο (1 000 στροφές ανά λεπτό): 57/73 dB(A) re 1pW·

ε) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο (1 400 στροφές ανά λεπτό): 59/76 dB(A) re 1pW·

στ) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο (1 200 στροφές ανά λεπτό): 48/62 dB(A) re 1pW (για εντοιχιζόμενα οικιακά πλυντήρια ρούχων).

7) Οικιακά πλυντήρια ρούχων με διαβαθμισμένη χωρητικότητα 8 kg:

α) κατανάλωση ενέργειας: 1,200 kWh/κύκλο (ή 0,15 kWh/kg) που αντιστοιχεί σε συνολική ετήσια κατανάλωση ενέργειας 234,26 kWh/έτος, εκ των οποίων 221,76 kWh/έτος για 220 κύκλους και 12,5 kWh/έτος για τις καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ισχύος·

β) κατανάλωση νερού: 56 λίτρα/κύκλο, που αντιστοιχούν σε 12 320 λίτρα/έτος για 220 κύκλους·

γ) δείκτης απόδοσης πλύσης, I_w: 1,03·

δ) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο (1 400 στροφές ανά λεπτό): 54/71 dB(A) re 1pW·

ε) εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου κατά την πλύση/το στύψιμο (1 600 στροφές ανά λεπτό): 54/74 dB(A) re 1pW.