

Το παρόν έγγραφο αποτελεί απλώς βοήθημα τεκμηρίωσης και τα θεσμικά όργανα δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενό του

► **B** ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 665/2013 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
της 3ης Μαΐου 2013

που συμπληρώνει την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας από ηλεκτρικές σκούπες

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(ΕΕ L 192 της 13.7.2013, σ. 1)

Τροποποιείται από:

Επίσημη Εφημερίδα

αριθ. σελίδα ημερομηνία

► **M1** Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 518/2014 της Επιτροπής της 5ης Μαρτίου 2014 L 147 1 17.5.2014

Διορθώνεται από:

► **C1** Διορθωτικό ΕΕ L 244 της 19.9.2015, σ. 60 (518/2014)



**ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 665/2013
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

της 3ης Μαΐου 2013

**που συμπληρώνει την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού
Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την επισήμανση
της κατανάλωσης ενέργειας από ηλεκτρικές σκούπες**

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη την οδηγία 2010/30/ΕΕ της 19ης Μαΐου 2010, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και λοιπών πόρων από τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 11,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Σύμφωνα με την οδηγία 2010/30/ΕΕ ότι η Επιτροπή οφείλει να εκδίδει 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 μολονότι έχουν ισοδύναμα λειτουργικά χαρακτηριστικά.
- (2) Η κατανάλωση ενέργειας από ηλεκτρικές σκούπες καταλαμβάνει σημαντικό ποσοστό της συνολικής ζήτησης ενέργειας στην Ένωση. Οι δυνατότητες μείωσης της ενεργειακής κατανάλωσης από ηλεκτρικές σκούπες είναι σημαντικές.
- (3) Οι ηλεκτρικές σκούπες υγρής αναρρόφησης, οι ηλεκτρικές σκούπες ξηρής και υγρής αναρρόφησης, οι ηλεκτρικές σκούπες που τροφοδοτούνται από συσσωρευτή, οι κεντρικές ηλεκτρικές σκούπες, οι στυλβωτές δαπέδων και οι ηλεκτρικές σκούπες εξωτερικού χώρου έχουν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και πρέπει συνεπώς να εξαιρεθούν από το πεδίο εφαρμογής του παρόντος κανονισμού.
- (4) Οι πληροφορίες που παρέχονται στην ετικέτα θα πρέπει να προκύπτουν με αξιόπιστες, ακριβείς και αναπαραγώγιμες διαδικασίες μέτρησης, με βάση τις γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μεθόδους μετρήσεων, συμπεριλαμβανομένων, όταν υπάρχουν, εναρμονισμένων προτύπων τα οποία έχουν εκδοθεί από τους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης, οι οποίοι παρατίθενται στο παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1025/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 2012, σχετικά με την ευρωπαϊκή τυποποίηση ⁽²⁾.
- (5) Με τον παρόντα κανονισμό θα πρέπει να καθοριστεί ενιαίο σχέδιο και περιεχόμενο για την ετικέτα των ηλεκτρικών σκουπών.

⁽¹⁾ ΕΕ L 153 της 18.6.2010, σ. 1.

⁽²⁾ ΕΕ L 316 της 14.11.2012, σ. 12.

▼ B

- (6) Επιπλέον, στον παρόντα κανονισμό θα πρέπει να καθοριστούν απαιτήσεις όσον αφορά την τεχνική τεκμηρίωση των ηλεκτρικών σκουπών και το δελτίο που τις συνοδεύει.
- (7) Επιπροσθέτως, στον παρόντα κανονισμό θα πρέπει να καθοριστούν απαιτήσεις όσον αφορά τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται για κάθε είδους πωλήσεις εξ αποστάσεως, διαφημίσεις και τεχνικό διαφημιστικό υλικό ηλεκτρικών σκουπών.
- (8) Είναι σκόπιμο να προβλεφθεί επανεξέταση των διατάξεων του παρόντος κανονισμού κατά την οποία να συνεκτιμηθεί η τεχνολογική πρόοδος,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

1. Ο παρών κανονισμός καθορίζει απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τη διάθεση στην αγορά ηλεκτρικών σκουπών που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο, συμπεριλαμβανομένων υβριδικών ηλεκτρικών σκουπών.
2. Ο παρών κανονισμός δεν εφαρμόζεται σε:
 - α) ηλεκτρικές σκούπες υγρής αναρρόφησης, ηλεκτρικές σκούπες ξηρής και υγρής αναρρόφησης, ηλεκτρικές σκούπες που τροφοδοτούνται από συσσωρευτή ή κεντρικές ηλεκτρικές σκούπες·
 - β) στιλβωτές δαπέδων·
 - γ) ηλεκτρικές σκούπες εξωτερικού χώρου.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Επιπροσθέτως των ορισμών του άρθρου 2 της οδηγίας 2010/30/EK, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1. «ηλεκτρική σκούπα»: συσκευή που απομακρύνει τους ρύπους από την προς καθαρισμό επιφάνεια με τη ροή αέρα η οποία δημιουργείται από την υποπίεση που αναπτύσσεται εντός της συσκευής·
2. «υβριδική ηλεκτρική σκούπα»: ηλεκτρική σκούπα ικανή να λειτουργεί με τροφοδότηση από το ηλεκτρικό δίκτυο και από ηλεκτρικούς συσσωρευτές·
3. «ηλεκτρική σκούπα υγρής αναρρόφησης»: ηλεκτρική σκούπα που απομακρύνει ξηρά ή/και υγρά υλικά (ρύπους) από την επιφάνεια με την εφαρμογή υδατικού απορρυπαντικού ή ατμού στην επιφάνεια που πρόκειται να καθαριστεί και ακολούθως την απομάκρυνσή τους με τη ροή αέρα την οποία δημιουργεί η υποπίεση που αναπτύσσεται εντός της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων τύπων που είναι κοινώς γνωστοί ως μηχανές πλύσης-απόπλυσης υφασμάτων των επιφανειών·
4. «ηλεκτρική σκούπα ξηρής και υγρής αναρρόφησης»: ηλεκτρική σκούπα σχεδιασμένη να απομακρύνει όγκο υγρού μεγαλύτερο από 2,5 λίτρα, σε συνδυασμό με τη λειτουργία ηλεκτρικής σκούπας ξηρής αναρρόφησης·
5. «ηλεκτρική σκούπα ξηρής αναρρόφησης»: ηλεκτρική σκούπα σχεδιασμένη να απομακρύνει κυρίως ξηρούς ρύπους (σκόνη, ίνες, νήματα), συμπεριλαμβανομένων τύπων εξοπλισμένων με ενεργό ρύγχος που λειτουργεί με ηλεκτρικό συσσωρευτή·

▼ B

6. «ενεργό ρύγχος τροφοδοτούμενο από ηλεκτρικό συσσωρευτή»: πέλμα καθαρισμού εφοδιασμένο με περιστρεφόμενη βούρτσα τροφοδοτούμενη από ηλεκτρικό συσσωρευτή, η οποία βοηθά στην απομάκρυνση των ρύπων·
7. «ηλεκτρική σκούπα τροφοδοτούμενη από συσσωρευτή»: ηλεκτρική σκούπα που τροφοδοτείται αποκλειστικά από ηλεκτρικό συσσωρευτή·
8. «ρομποτική (αυτόματη) ηλεκτρική σκούπα»: ηλεκτρική σκούπα η οποία τροφοδοτείται από συσσωρευτή, είναι ικανή να λειτουργεί χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση εντός καθορισμένης περιμέτρου και αποτελείται από κινητή μονάδα και βάση φόρτισης ή/και άλλα εξαρτήματα που βοηθούν τη λειτουργία της·
9. «βιομηχανική ηλεκτρική σκούπα»: ηλεκτρική σκούπα σχεδιασμένη να αποτελεί μέρος διαδικασίας παραγωγής, για την απομάκρυνση επικίνδυνων υλικών, χονδρόκοκκης σκόνης σε κτήρια, χυτήρια, στον μεταλλευτικό κλάδο ή στη βιομηχανία τροφίμων, μέρος βιομηχανικού μηχανήματος ή εργαλείου ή/και επαγγελματική ηλεκτρική σκούπα με πλάτος πέλματος που υπερβαίνει τα 0,50 m·
10. «επαγγελματική ηλεκτρική σκούπα»: ηλεκτρική σκούπα για επαγγελματική φροντίδα καθαρισμού, προοριζόμενη να χρησιμοποιείται από μη επαγγελματίες καθαριστές, προσωπικό καθαρισμού ή συμβασιούχους καθαριστές γραφείων, καταστημάτων, νοσοκομείων ή ξενοδοχείων, την οποία έχει δηλώσει ο κατασκευαστής ως τέτοια, με δήλωση ΕΚ συμμόρφωσης κατά την οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (1)·
11. «κεντρική ηλεκτρική σκούπα»: ηλεκτρική σκούπα με σταθερή (μη φορητή) πηγή υποπίεσης και υποδοχές σύνδεσης εύκαμπτων σωλήνων οι οποίες βρίσκονται σε μόνιμες θέσεις στο κτίριο·
12. «στιλβωτής δαπέδου»: ηλεκτρική συσκευή σχεδιασμένη για την προστασία, τη στίλπνωση ή/και το γυάλισμα ορισμένων τύπων δαπέδων, η οποία συνήθως λειτουργεί σε συνδυασμό με στιλβωτικό μέσο που επαλείφει στο δάπεδο και κατά κανόνα λειτουργεί βοηθητικά και ως ηλεκτρική σκούπα·
13. «ηλεκτρική σκούπα εξωτερικού χώρου»: συσκευή η οποία έχει σχεδιαστεί προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους, για να συλλέγει υπολείμματα, όπως αποκόμματα χόρτου και φύλλα, με τη ροή αέρα λόγω της υποπίεσης που αναπτύσσεται εντός της συσκευής, και η οποία ενδέχεται να περιλαμβάνει διάταξη τεμαχισμού και να λειτουργεί επίσης ως φυσητήρας·
14. «πλήρους μεγέθους ηλεκτρική σκούπα που τροφοδοτείται από συσσωρευτή»: ηλεκτρική σκούπα τροφοδοτούμενη από συσσωρευτή, η οποία όταν είναι πλήρως φορτισμένη μπορεί χωρίς επαναφόρτιση να καθαρίζει επιφάνεια δαπέδου 15 m² με δύο διπλές σαρώσεις καθαρισμού κάθε μέρους του δαπέδου·
15. «ηλεκτρική σκούπα με φίλτρο νερού»: ηλεκτρική σκούπα ξηρής αναρρόφησης που χρησιμοποιεί περισσότερο από 0,5 λίτρο νερού ως κύριο μέσο φιλτραρίσματος, μέσω του οποίου διοχετεύεται ο αναρροφούμενος αέρας ώστε να κατακρατούνται τα αναρροφούμενα ξηρά υλικά καθώς διέρχονται από αυτό·
16. «οικιακή ηλεκτρική σκούπα»: ηλεκτρική σκούπα για οικιακή χρήση ή νοικοκυριά, την οποία έχει δηλώσει ο κατασκευαστής ως τέτοια, με δήλωση ΕΚ συμμόρφωσης κατά την οδηγία 2006/95/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (2)·

(1) ΕΕ L 157 της 9.6.2006, σ. 24.

(2) ΕΕ L 374 της 27.12.2006, σ. 10.

▼ B

17. «ηλεκτρική σκούπα γενικής χρήσης»: ηλεκτρική σκούπα εφοδιασμένη με σταθερό ρύγχος ή τουλάχιστον ένα αποσπώμενο ρύγχος προοριζόμενο για τον καθαρισμό τόσο χαλιών όσο και σκληρών δαπέδων ή με τουλάχιστον ένα αποσπώμενο ρύγχος ειδικά σχεδιασμένο για τον καθαρισμό χαλιών και τουλάχιστον ένα αποσπώμενο ρύγχος ειδικά σχεδιασμένο για τον καθαρισμό σκληρών δαπέδων·
18. «ηλεκτρική σκούπα σκληρών δαπέδων»: ηλεκτρική σκούπα εφοδιασμένη με σταθερό ρύγχος ειδικά σχεδιασμένο για τον καθαρισμό σκληρών δαπέδων, ή εφοδιασμένη μόνο με ένα ή περισσότερα αποσπώμενα ρύγχη ειδικά σχεδιασμένα για τον καθαρισμό σκληρών δαπέδων·
19. «ηλεκτρική σκούπα χαλιών»: ηλεκτρική σκούπα εφοδιασμένη με σταθερό ρύγχος ειδικά σχεδιασμένο για τον καθαρισμό χαλιών, ή εφοδιασμένη μόνο με ένα ή περισσότερα αποσπώμενα ρύγχη ειδικά σχεδιασμένα για τον καθαρισμό χαλιών·
20. «ισοδύναμη ηλεκτρική σκούπα»: μοντέλο ηλεκτρικής σκούπας που διατίθεται στην αγορά με ισχύ εισόδου, ετήσια κατανάλωση ενέργειας, ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης από χαλιά και από σκληρά δάπεδα, ποσοστό επανεκπομπής σκόνης και εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου ίδια με εκείνα άλλου μοντέλου ηλεκτρικής σκούπας που διατίθεται στην αγορά από τον ίδιο κατασκευαστή, αλλά με διαφορετικό εμπορικό κωδικό.

*Άρθρο 3***Ευθύνες των προμηθευτών και χρονοδιάγραμμα**

1. Από την 1η Σεπτεμβρίου 2014 οι προμηθευτές μεριμνούν ώστε:
 - α) κάθε ηλεκτρική σκούπα να φέρει τυπωμένη ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που ορίζονται στο παράρτημα II·
 - β) να υπάρχει διαθέσιμο δελτίο προϊόντος, σύμφωνα με το παράρτημα III·
 - γ) να διατίθεται στις αρχές των κρατών μελών και στην Επιτροπή, κατόπιν αιτήματος, τεχνική τεκμηρίωση σύμφωνα με το παράρτημα IV·
 - δ) κάθε διαφήμιση για συγκεκριμένο μοντέλο ηλεκτρικής σκούπας 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 ηλεκτρικής σκούπας και περιγράφει τις συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους του να περιλαμβάνει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου αυτού·

▼ M1

- στ) για κάθε μοντέλο οικιακού πλυντηρίου ρούχων που διατίθεται στην αγορά από την 1η Ιανουαρίου 2015 με νέο αναγνωριστικό μοντέλου, να παρέχεται στους εμπόρους ηλεκτρονική ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που καθορίζονται στο παράρτημα I. Επιπλέον, η ηλεκτρονική ετικέτα είναι δυνατόν να παρέχεται στους εμπόρους για άλλα μοντέλα οικιακών πλυντηρίων ρούχων·
- ζ) για κάθε μοντέλο οικιακού πλυντηρίου ρούχων που διατίθεται στην αγορά από την 1η Ιανουαρίου 2015 με νέο αναγνωριστικό μοντέλου, να παρέχεται στους εμπόρους ηλεκτρονικό δελτίο προϊόντος όπως καθορίζεται στο παράρτημα II. Επιπλέον, το ηλεκτρονικό δελτίο προϊόντος είναι δυνατόν να παρέχεται στους εμπόρους για άλλα μοντέλα οικιακών πλυντηρίων ρούχων.

▼ B

2. Η καθοριζόμενη στο παράρτημα II μορφή ετικέτας εφαρμόζεται σύμφωνα με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα:

- α) όσον αφορά τις ηλεκτρικές σκούπες που διατίθενται στην αγορά την 1η Σεπτεμβρίου 2014, η ετικέτα είναι σύμφωνη με την ετικέτα 1 του παραρτήματος II·
- β) όσον αφορά τις ηλεκτρικές σκούπες που διατίθενται στην αγορά από την 1η Σεπτεμβρίου 2017, η ετικέτα είναι σύμφωνη με την ετικέτα 2 του παραρτήματος II.

*Άρθρο 4***Ευθύνες των εμπόρων**

Από την 1η Σεπτεμβρίου 2014, οι έμποροι μεριμνούν ώστε:

- α) κάθε μοντέλο που εκτίθεται σε σημείο πώλησης φέρει την ετικέτα που ορίζεται στο άρθρο 3 τοποθετημένη στο εξωτερικό της συσκευής ή κρεμασμένη στη συσκευή, με τρόπο ώστε να είναι ευδιάκριτη·

▼ M1

- β) τα προσφερόμενα προς πώληση, μίσθωση ή αγορά με δόσεις οικιακά πλυντήρια ρούχων, όταν δεν μπορεί να αναμένεται ότι ο τελικός χρήστης θα δει εκτεθειμένο το προϊόν, διατίθενται στην αγορά με τις πληροφορίες που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το παράρτημα IV. Ωστόσο, όταν η προσφορά γίνεται μέσω του διαδικτύου και παρέχονται ηλεκτρονική ετικέτα και ηλεκτρονικό δελτίο προϊόντος σύμφωνα με το άρθρο 3 στοιχεία στ) και ζ), εφαρμόζονται οι διατάξεις του παραρτήματος VIII·

▼ B

- γ) κάθε διαφήμιση για συγκεκριμένο μοντέλο ηλεκτρικής σκούπας να περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης, εάν η διαφήμιση περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την ενέργεια ή την τιμή·
- δ) κάθε διαφημιστικό τεχνικό υλικό που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο ηλεκτρικής σκούπας και περιγράφει τις συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους του να περιλαμβάνει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου αυτού.

*Άρθρο 5***Μέθοδοι μέτρησης**

Οι πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται κατά τα άρθρα 3 και 4 προκύπτουν από αξιόπιστες, ακριβείς και αναπαραγώγιμες μεθόδους μέτρησης και υπολογισμού, με βάση τις γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μεθόδους μετρήσεων και υπολογισμού, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI.

*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 τάξης επιδόσεων καθαρισμού, της τάξης εκπομπής σκόνης, της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας και της στάθμης ηχητικής ισχύος.

▼ B*Άρθρο 7***Αναθεώρηση**

Το αργότερο πέντε έτη από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, η Επιτροπή τον επανεξετάζει λαμβάνοντας υπόψη τη συντελεσθείσα τεχνολογική πρόοδο. Κατά την επανεξέταση αξιολογούνται ιδίως οι ανοχές επαλήθευσης που καθορίζονται στο παράρτημα VII, κατά πόσον οι πλήρους μεγέθους ηλεκτρικές σκούπες που τροφοδοτούνται από συσσωρευτή θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο πεδίο εφαρμογής και κατά πόσον είναι εφικτό να χρησιμοποιούνται μέθοδοι μέτρησης της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας, της συλλεγόμενης σκόνης και της εκπομπής σκόνης οι οποίες να βασίζονται σε μερικό φορτίο και όχι σε άδειο δοχείο.

*Άρθρο 8***Μεταβατική διάταξη**

Ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται στις ηλεκτρικές σκούπες με φίλτρο νερού από την 1η Σεπτεμβρίου 2017.

*Άρθρο 9***Έναρξη ισχύος**

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τάξεις ενεργειακής απόδοσης, επιδόσεων καθαρισμού, ποσοστού επανεκπομπής σκόνης
1. Τάξεις ενεργειακής απόδοσης

Η τάξη ενεργειακής απόδοσης ηλεκτρικής σκούπας καθορίζεται ανάλογα με την ετήσια κατανάλωση ενέργειας όπως καθορίζεται στον πίνακα 1. Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας ηλεκτρικής σκούπας προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα VI.

Πίνακας 1

Τάξεις ενεργειακής απόδοσης

Τάξη ενεργειακής απόδοσης	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE) [kWh/έτος]	
	Ετικέτα 1	Ετικέτα 2
A+++	ά.α.	$AE \leq 10,0$
A++	ά.α.	$10,0 < AE \leq 16,0$
A+	ά.α.	$16,0 < AE \leq 22,0$
A	$AE \leq 28,0$	$22,0 < AE \leq 28,0$
B	$28,0 < AE \leq 34,0$	$28,0 < AE \leq 34,0$
C	$34,0 < AE \leq 40,0$	$34,0 < AE \leq 40,0$
D	$40,0 < AE \leq 46,0$	$AE > 40,0$
E	$46,0 < AE \leq 52,0$	ά.α.
F	$52,0 < AE \leq 58,0$	ά.α.
G	$AE > 58,0$	ά.α.

2. Τάξεις επιδόσεων καθαρισμού

Η τάξη επιδόσεων καθαρισμού ηλεκτρικής σκούπας προσδιορίζεται σύμφωνα με το ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης (dpu) κατά τον πίνακα 2. Το ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης ηλεκτρικής σκούπας προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα VI.

Πίνακας 2

Τάξεις επιδόσεων καθαρισμού

Τάξη επιδόσεων καθαρισμού	Ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης από χαλί(dpu_c)	Ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης από σκληρό δάπεδο(dpu_{hf})
A	$dpu_c \geq 0,91$	$dpu_{hf} \geq 1,11$
B	$0,87 \leq dpu_c < 0,91$	$1,08 \leq dpu_{hf} < 1,11$
C	$0,83 \leq dpu_c < 0,87$	$1,05 \leq dpu_{hf} < 1,08$
D	$0,79 \leq dpu_c < 0,83$	$1,02 \leq dpu_{hf} < 1,05$
E	$0,75 \leq dpu_c < 0,79$	$0,99 \leq dpu_{hf} < 1,02$
F	$0,71 \leq dpu_c < 0,75$	$0,96 \leq dpu_{hf} < 0,99$
G	$dpu_c < 0,71$	$dpu_{hf} < 0,96$

▼B**3. Ποσοστό επανεκπομπής σκόνης**

Το ποσοστό επανεκπομπής σκόνης ηλεκτρικής σκούπας προσδιορίζεται σύμφωνα με το ποσοστό επανεκπομπής σκόνης (*dpu*) κατά τον πίνακα 3. Το ποσοστό επανεκπομπής σκόνης ηλεκτρικής σκούπας προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα VI.

Πίνακας 3

Τάξεις ποσοστού επανεκπομπής σκόνης

Τάξη ποσοστού επανεκπομπής σκόνης	Ποσοστό επανεκπομπής σκόνης (<i>dre</i>)
A	$dre \leq 0,02 \%$
B	$0,02 \% < dre \leq 0,08 \%$
C	$0,08 \% < dre \leq 0,20 \%$
D	$0,20 \% < dre \leq 0,35 \%$
E	$0,35 \% < dre \leq 0,60 \%$
F	$0,60 \% < dre \leq 1,00 \%$
G	$dre > 1,00 \%$



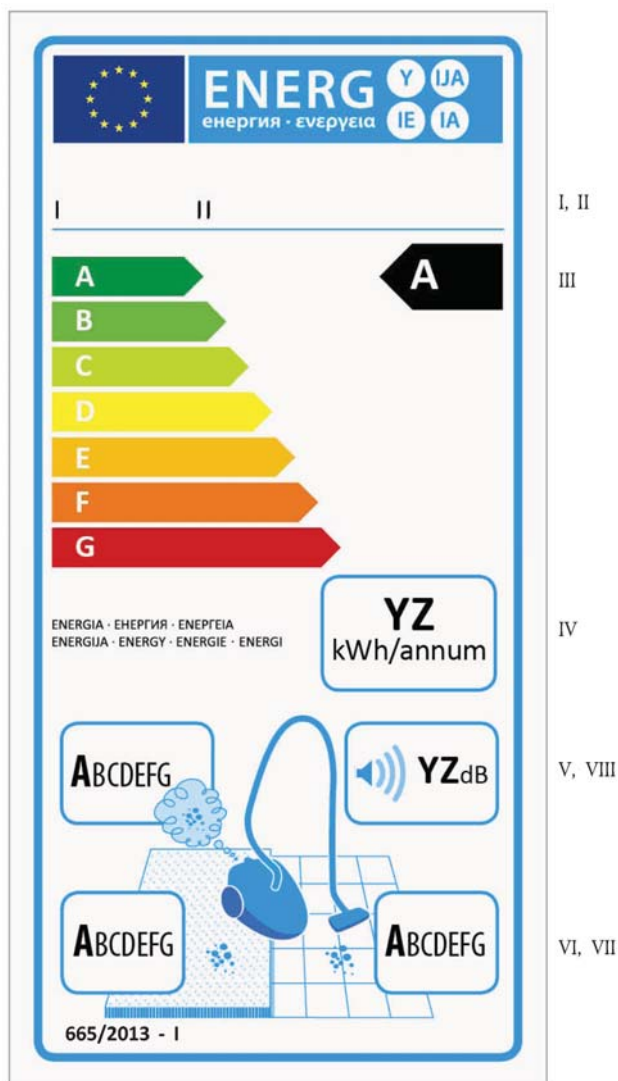
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Ετικέτα

1. ΕΤΙΚΕΤΑ 1

1.1. Ηλεκτρικές σκούπες γενικής χρήσης

Η ετικέτα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:



- I. το όνομα/την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
- II. το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή, όπου ως «αναγνωριστικό μοντέλου» νοείται ο κωδικός, συνήθως αλφαριθμητικός, για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου ηλεκτρικής σκούπας από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή·
- III. την τάξη ενεργειακής απόδοσης όπως ορίζεται στο παράρτημα I· η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης της ηλεκτρικής σκούπας τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της σχετικής τάξης ενεργειακής απόδοσης·
- IV. τη μέση ετήσια κατανάλωση ενέργειας, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI·
- V. την τάξη ποσοστού επανεκπομπής σκόνης, όπως ορίζεται στο παράρτημα I·
- VI. την τάξη επιδόσεων καθαρισμού χαλιού, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα I·

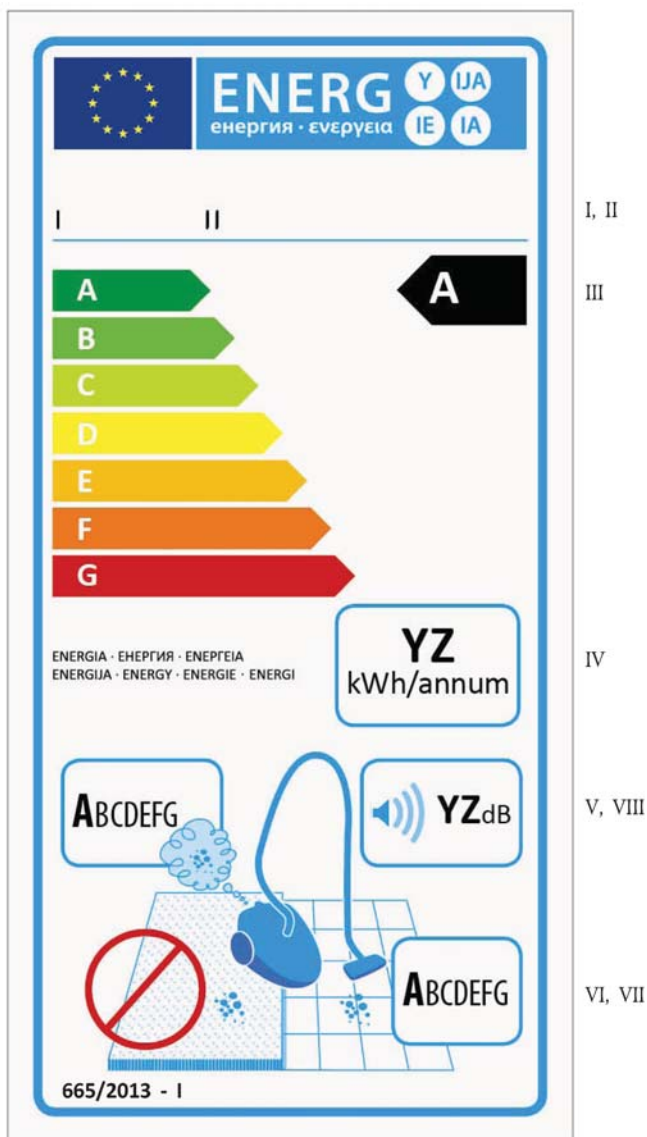
▼ **B**

VII. την τάξη επιδόσεων καθαρισμού σκληρού δαπέδου, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα I'

VIII. τη στάθμη ηχητικής ισχύος, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI.

Η ετικέτα είναι σχεδιασμένη όπως προβλέπεται στο σημείο 4.1 του παρόντος παραρτήματος. 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.

1.2. Ηλεκτρικές σκούπες σκληρών δαπέδων



Η ετικέτα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- I. το όνομα/την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή
- II. το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή, όπου ως «αναγνωριστικό μοντέλου» νοείται ο κωδικός, συνήθως αλφαριθμητικός, για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου ηλεκτρικής σκούπας από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή
- III. την τάξη ενεργειακής απόδοσης όπως ορίζεται στο παράρτημα I' η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης της ηλεκτρικής σκούπας τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της σχετικής τάξης ενεργειακής απόδοσης

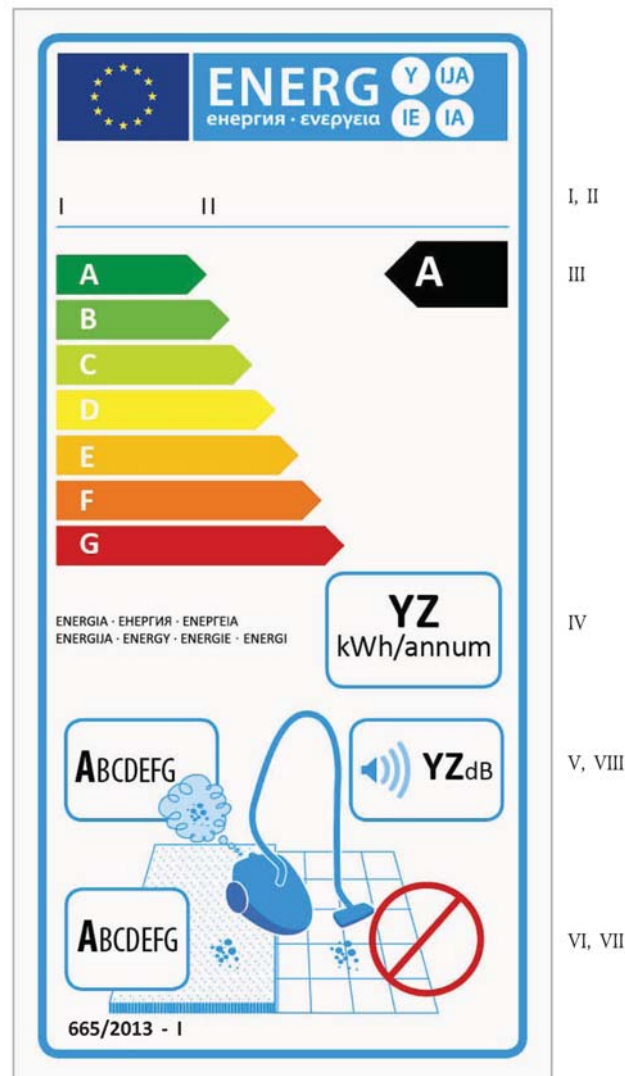
⁽¹⁾ ΕΕ L 27 της 30.1.2010, σ. 1.

▼ **B**

- IV. τη μέση ετήσια κατανάλωση ενέργειας, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI·
- V. την τάξη ποσοστού επανεκπομπής σκόνης, όπως ορίζεται στο παράρτημα Γ·
- VI. το απαγορευτικό σύμβολο·
- VII. την τάξη επιδόσεων καθαρισμού σκληρού δαπέδου, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα Γ·
- VIII. τη στάθμη ηχητικής ισχύος, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI.

Η ετικέτα είναι σχεδιασμένη όπως προβλέπεται στο σημείο 4.2 του παρόντος παραρτήματος. 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, επιτρέπεται να προστίθεται αντίγραφο του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

1.3. Ηλεκτρικές σκούπες χαλιών



Η ετικέτα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- I. το όνομα/την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
- II. το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή, όπου ως «αναγνωριστικό μοντέλου» νοείται ο κωδικός, συνήθως αλφαριθμητικός, για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου ηλεκτρικής σκούπας από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή·

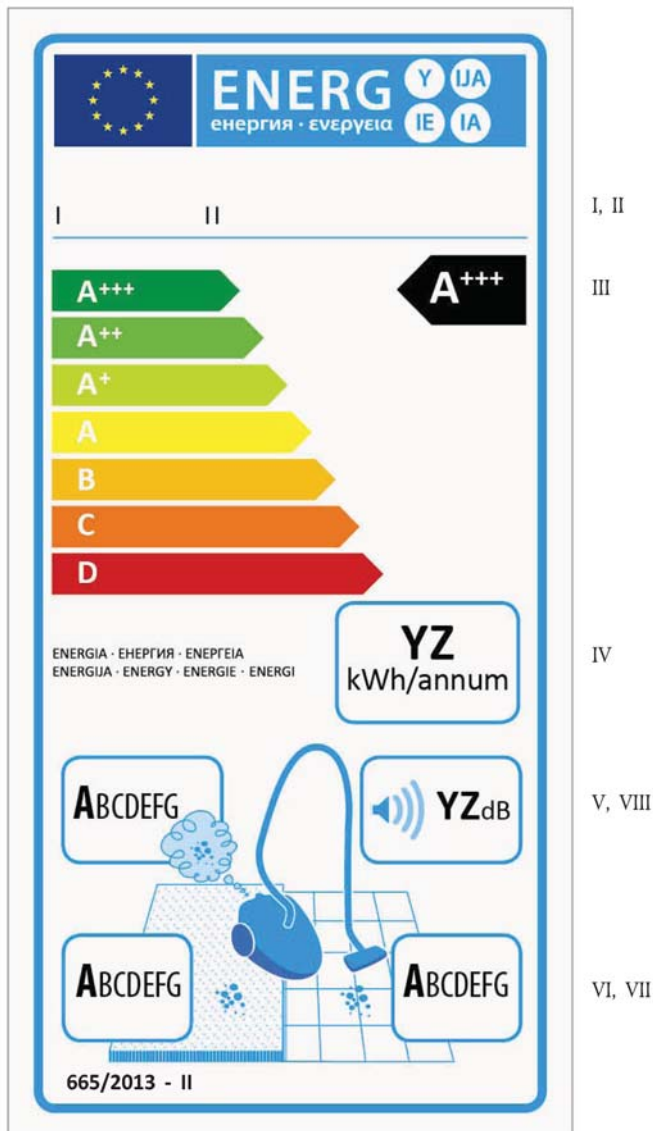
▼ **B**

- III. την τάξη ενεργειακής απόδοσης όπως ορίζεται στο παράρτημα I· η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης της ηλεκτρικής σκούπας τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της σχετικής τάξης ενεργειακής απόδοσης·
- IV. τη μέση ετήσια κατανάλωση ενέργειας, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI·
- V. την τάξη ποσοστού επανεκπομπής σκόνης, όπως ορίζεται στο παράρτημα I·
- VI. την τάξη επιδόσεων καθαρισμού χαλιού, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα I.
- VII. το απαγορευτικό σύμβολο·
- VIII. τη στάθμη ηχητικής ισχύος, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI.

Η ετικέτα είναι σχεδιασμένη όπως προβλέπεται στο σημείο 4.3 του παρόντος παραρτήματος. 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, επιτρέπεται να προστίθεται αντίγραφο του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

2. ΕΤΙΚΕΤΑ 2

2.1. Ηλεκτρικές σκούπες γενικής χρήσης

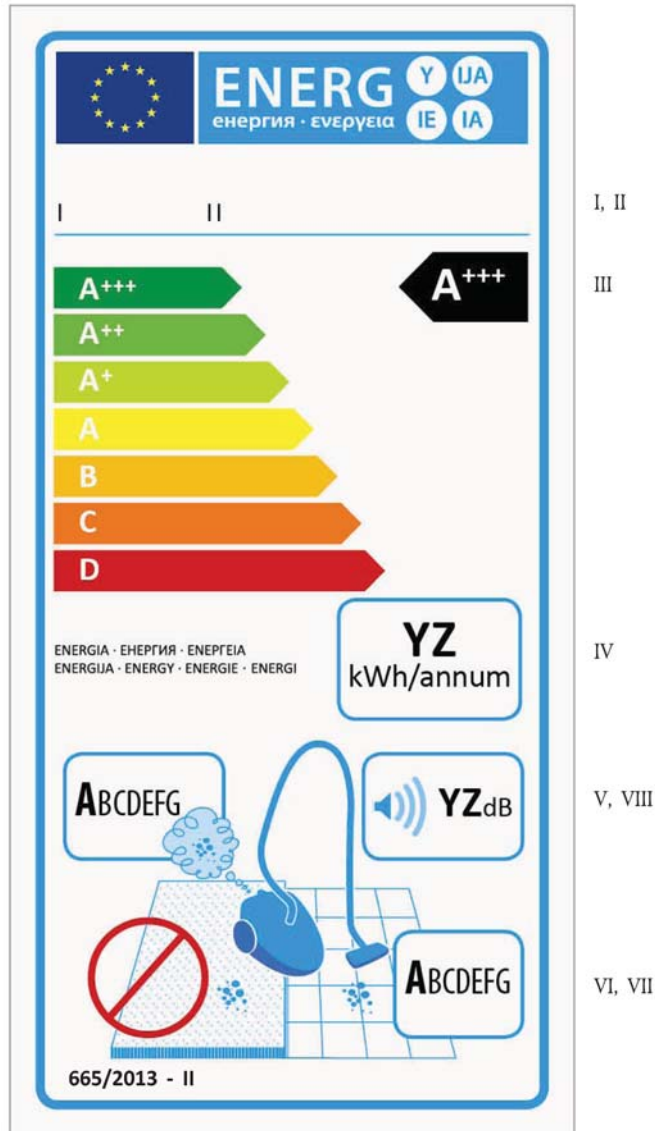


▼ **B**

Η ανωτέρω ετικέτα περιλαμβάνει τις πληροφορίες που απαριθμούνται στο σημείο 1.1.

Η ετικέτα είναι σχεδιασμένη όπως προβλέπεται στο σημείο 4.1 του παρόντος παραρτήματος. 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, επιτρέπεται να προστίθεται αντίγραφο του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

2.2. Ηλεκτρικές σκούπες σκληρών δαπέδων

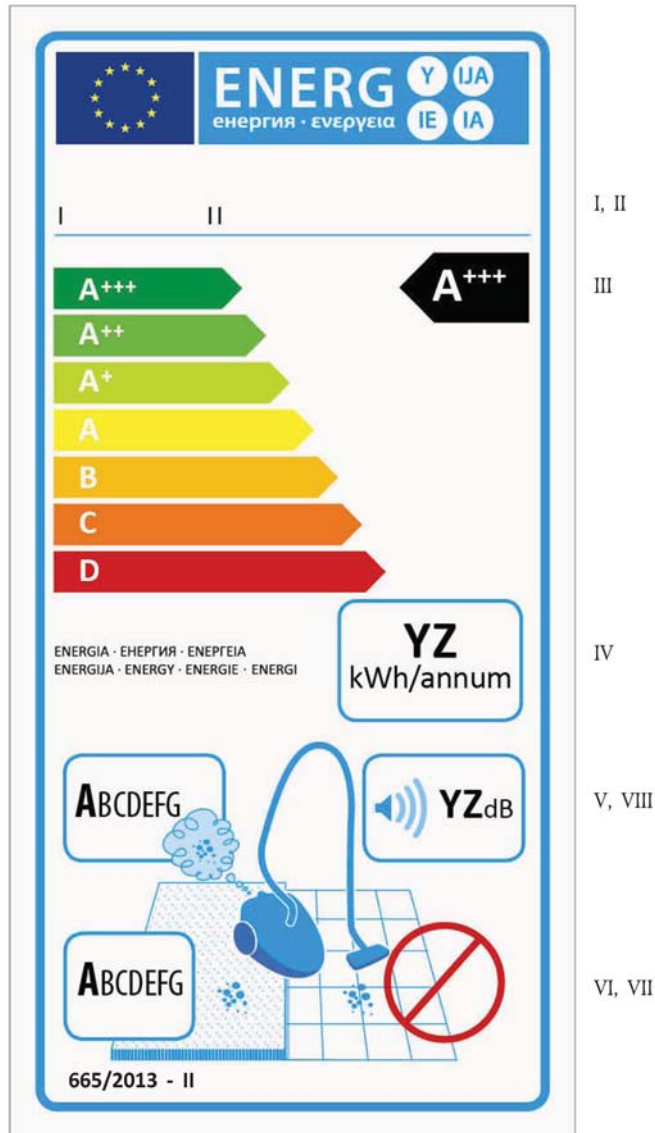


Η ανωτέρω ετικέτα περιλαμβάνει τις πληροφορίες που απαριθμούνται στο σημείο 1.2.

Η ετικέτα είναι σχεδιασμένη όπως προβλέπεται στο σημείο 4.2 του παρόντος παραρτήματος. 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, επιτρέπεται να προστίθεται αντίγραφο του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

▼ **B**

2.3. Ηλεκτρικές σκούπες χαλιών



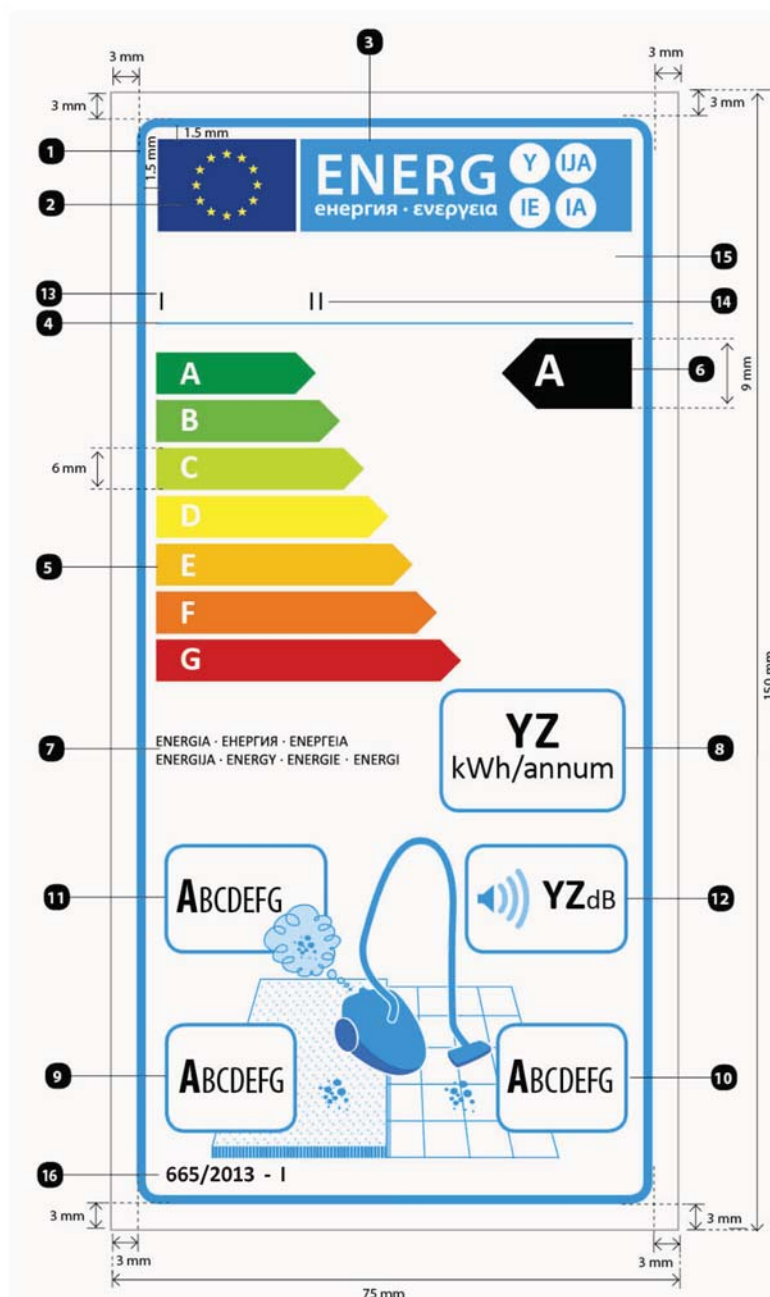
Η ανωτέρω ετικέτα περιλαμβάνει τις πληροφορίες που απαριθμούνται στο σημείο 1.3.

Η ετικέτα είναι σχεδιασμένη όπως προβλέπεται στο σημείο 4.3 του παρόντος παραρτήματος. 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, επιτρέπεται να προστίθεται αντίγραφο του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

▼ B

3. ΣΧΕΔΙΟ ΕΤΙΚΕΤΑΣ

3.1. Το σχέδιο των ετικετών για τις ηλεκτρικές σκούπες γενικής χρήσης είναι το ακόλουθο:



Όπου ισχύουν τα εξής:

- α) Η ετικέτα έχει ελάχιστο πλάτος 75 mm και ελάχιστο ύψος 150 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 είναι κωδικοποιημένα με το χρωματικό μοντέλο CMYK — γαλάζιο, ματζέντα, κίτρινο και μαύρο — σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα: 00-70-X-00: 0 % κυανό, 70 % magenta, 100 % κίτρινο, 0 % μαύρο.
- δ) Η ετικέτα πληροί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις (οι αριθμοί αναφέρονται στην ανωτέρω απεικόνιση):
 - 1 Πάχος περιγράμματος ετικέτας EE: 3,5 pt — χρώμα: γαλάζιο 100 % — στρογγυλεμένες γωνίες: 2,5 mm.
 - 2 Λογότυπος EE: χρώματα: X-80-00-00 και 00-00-X-00.

▼ B

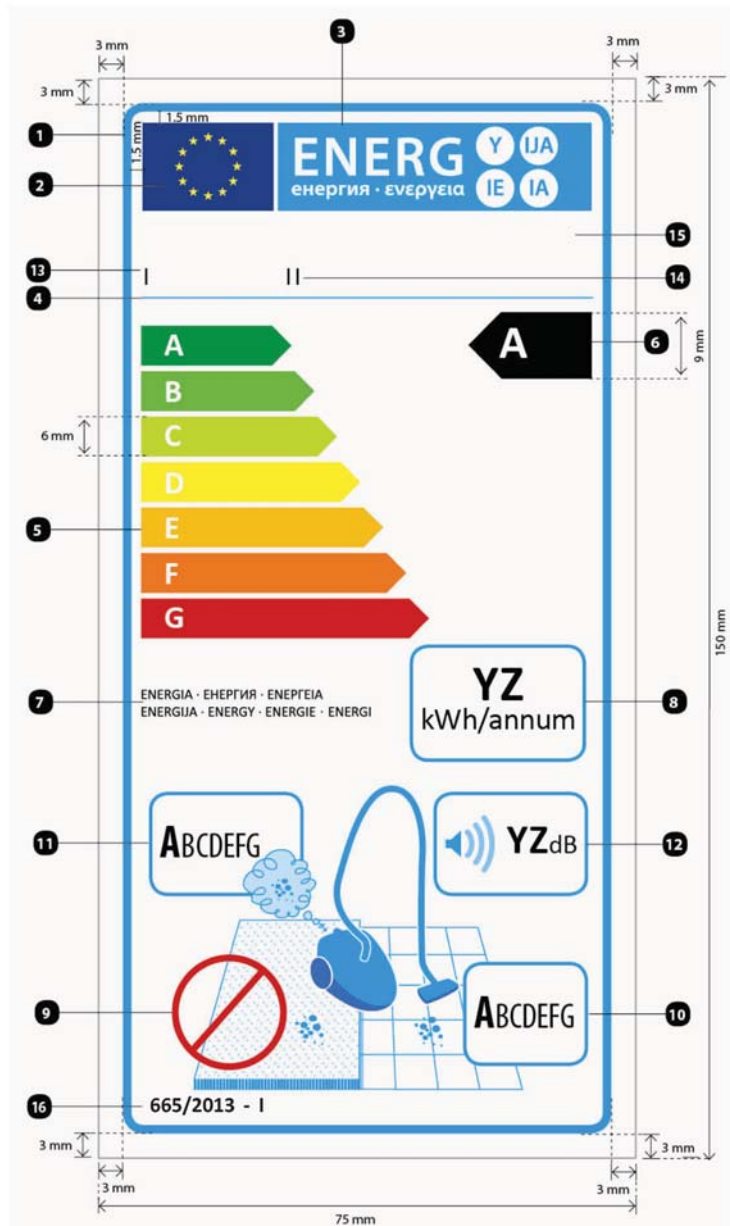
- ③ **Ετικέτα κεφαλίδας «ενέργεια»:** χρώμα: X-00-00-00. Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται: λογότυπος EE + ετικέτα κεφαλίδας «ενέργεια»: πλάτος: 62 mm, ύψος: 12 mm.
- ④ **Περιγράμμα επιμέρους λογοτύπου:** 1 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – μήκος: 62 mm.
- ⑤ **Κλίμακες A-G και A+++-D:**
- **Βέλος:** ύψος: 6 mm, κενό: 1 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 13 pt, κεφαλαία, λευκό.
- ⑥ **Τάξη ενεργειακής απόδοσης**
- **Βέλος:** πλάτος: 17 mm, ύψος: 9 mm, 100 % μαύρο·
 - **Κείμενο:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 18,5 pt, κεφαλαία, λευκό· σύμβολα «+»: έντονη γραμματοσειρά Calibri 11 pt, λευκό, ευθυγραμμισμένα σε μια σειρά.
- ⑦ **Ενέργεια**
- **Κείμενο:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 6 pt, κεφαλαία, μαύρο.
- ⑧ **Ετήσια κατανάλωση ενέργειας, σε kWh/έτος:**
- **Αριθμητική τιμή «YZ»:** γραμματοσειρά Calibri 20 pt, 100 % μαύρο·
 - **«kWh/έτος»:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 12 pt, 100 % μαύρο.
- ⑨ **Επιδόσεις καθαρισμού χαλιού:**
- **Περιγράμμα:** 1,5 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 2,5 mm·
 - **Γράμματα:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 13,5 pt, 100 % μαύρο· and έντονη γραμματοσειρά Calibri 18 pt, 100 % μαύρο.
- ⑩ **Επιδόσεις καθαρισμού σκληρού δαπέδου:**
- **Περιγράμμα:** 1,5 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 2,5 mm·
 - **Γράμματα:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 13,5 pt, 100 % μαύρο· and έντονη γραμματοσειρά Calibri 18 pt, 100 % μαύρο.
- ⑪ **Ποσοστό επανεκπομπής σκόνης**
- **Περιγράμμα:** 1,5 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 2,5 mm·
 - **Γράμματα:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 13,5 pt, 100 % μαύρο· and έντονη γραμματοσειρά Calibri 18 pt, 100 % μαύρο.
- ⑫ **Στάθμη ηχητικής ισχύος:**
- **Περιγράμμα:** 1,5 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 2,5 mm·
 - **Αριθμητική τιμή:** γραμματοσειρά Calibri 16 pt, 100 % μαύρο·

▼ B

— «dB»: κανονική γραμματοσειρά 11 pt, 100 % μαύρο.

- 13 Επωνυμία ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή
- 14 Αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή
- 15 Η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή και το αναγνωριστικό του μοντέλου πρέπει να χωρούν σε χώρο διαστάσεων 62 × 10 mm.
- 16 Αριθμός του κανονισμού και της ετικέτας:
 - **Κείμενο:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 8.

3.2. Το σχέδιο των ετικετών για τις ηλεκτρικές σκούπες σκληρών δαπέδων είναι το ακόλουθο:



Όπου ισχύουν τα εξής:

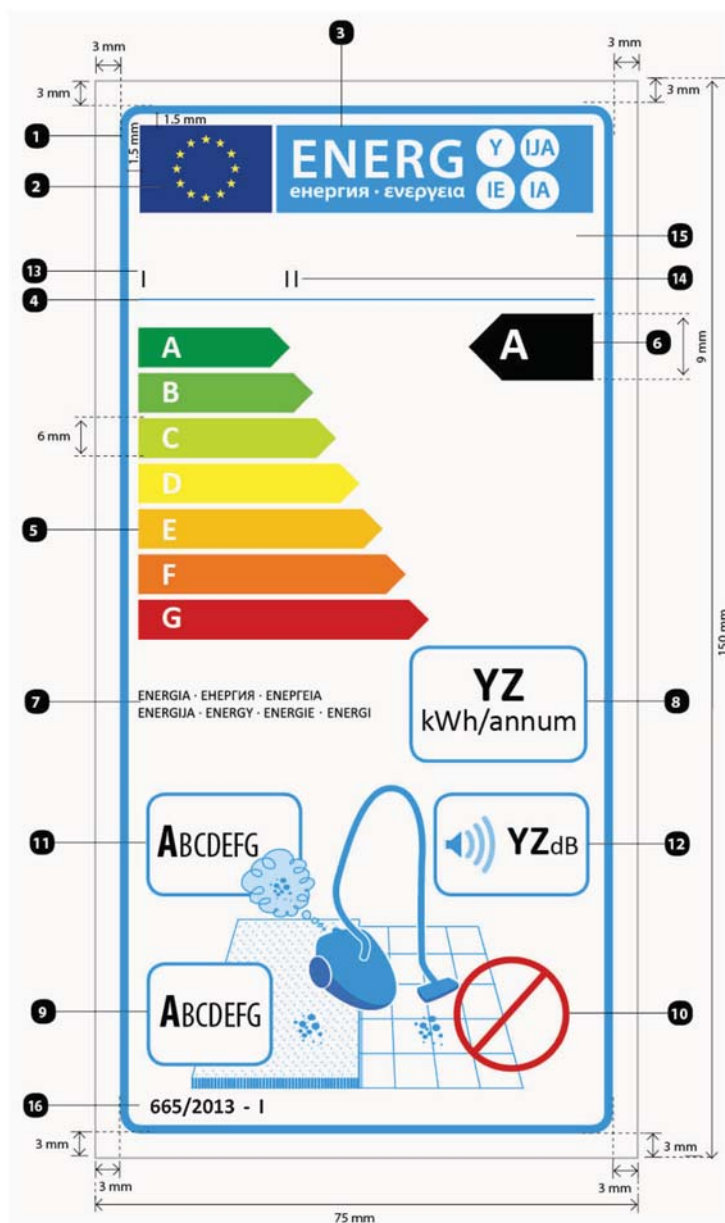
Η περιγραφή του σχεδίου του μοντέλου είναι η αναφερόμενη στο σημείο 4.1 του παρόντος παραρτήματος, πλην του υπ' αριθμό 9 στοιχείου της εικόνας, για το οποίο ισχύουν τα ακόλουθα:

▼B

9 Επίδοσεις καθαρισμού χαλιού:

— **Απαγορευτικό σύμβολο:** περίγραμμα 3 pt – χρώμα: 00-X-X-00 (100 % κόκκινο) – διάμετρος 16 mm.

3.3. Το σχέδιο των ετικετών για τις ηλεκτρικές σκούπες χαλιών είναι το ακόλουθο:



Όπου ισχύουν τα εξής:

Η περιγραφή του σχεδίου του μοντέλου είναι η αναφερόμενη στο σημείο 4.1 του παρόντος παραρτήματος, πλην του υπ' αριθμό 10 στοιχείου της εικόνας, για το οποίο ισχύουν τα ακόλουθα:

10 Επίδοσεις καθαρισμού σκληρού δαπέδου:

— **Απαγορευτικό σύμβολο:** περίγραμμα 3 pt – χρώμα: 00-X-X-00 (100 % κόκκινο) – διάμετρος 16 mm.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Δελτίο

1. Οι πληροφορίες στο δελτίο προϊόντος των ηλεκτρικών σκουπών παρέχονται με την ακόλουθη σειρά και περιλαμβάνονται στο φυλλάδιο του προϊόντος ή σε άλλο έγγραφο το οποίο παρέχεται μαζί με το προϊόν:
 - α) το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
 - β) το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή, όπου ως «αναγνωριστικό μοντέλου» νοείται ο κωδικός, συνήθως αλφαριθμητικός, για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου ηλεκτρικής σκούπας από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή·
 - γ) η τάξη ενεργειακής απόδοσης, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα I·
 - δ) η ετήσια κατανάλωση ενέργειας, σε kWh/έτος, στρογγυλοποιημένη σε ένα δεκαδικό ψηφίο, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI· περιγράφεται ως: «Ενδεικτική ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh ανά έτος), με βάση 50 σκουπίσματα. Η πραγματική ετήσια κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής.»·
 - ε) για ηλεκτρικές σκούπες γενικής χρήσης και για ηλεκτρικές σκούπες χαλιών, η τάξη επιδόσεων καθαρισμού προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα I. Για ηλεκτρικές σκούπες σκληρών δαπέδων, η δήλωση «ακατάλληλη για χρήση σε χαλιά με το παρεχόμενο ρύγχος»·
 - στ) για ηλεκτρικές σκούπες γενικής χρήσης και για ηλεκτρικές σκούπες σκληρά δάπεδα, η τάξη επιδόσεων καθαρισμού προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα I. Για ηλεκτρικές σκούπες χαλιών, η δήλωση «ακατάλληλη για χρήση σε σκληρά δάπεδα με το παρεχόμενο ρύγχος»·
 - ζ) η τάξη ποσοστού επανεκπομπής σκόνης, όπως ορίζεται στο παράρτημα I·
 - η) η στάθμη ηχητικής ισχύος, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI·
 - θ) η ονομαστική ισχύς εισόδου, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI·
 - ι) εφόσον για την ηλεκτρική σκούπα έχει χορηγηθεί «οικολογικό σήμα της ΕΕ», σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 66/2010, επιτρέπεται να περιλαμβάνεται η πληροφορία αυτή.
2. Ένα δελτίο επιτρέπεται να καλύπτει διάφορα μοντέλα ηλεκτρικών σκουπών που διατίθενται από τον ίδιο προμηθευτή.
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 IV

Τεχνική τεκμηρίωση

1. Στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το άρθρο 3 περιλαμβάνονται τα εξής:
 - α) το όνομα/την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
 - β) γενική περιγραφή του τύπου ή/και του μοντέλου ή/και του εμπορικού κωδικού της ηλεκτρικής σκούπας, επαρκής για να αναγνωρίζεται σαφώς και εύκολα·
 - γ) κατά περίπτωση, παραπομπές στα εναρμονισμένα πρότυπα που εφαρμόστηκαν·
 - δ) κατά περίπτωση, τα λοιπά τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν·
 - ε) τα στοιχεία ταυτότητας και η υπογραφή του προσώπου που είναι εξουσιοδοτημένο να δεσμεύει τον προμηθευτή·
 - στ) τεχνικές παράμετροι που μετρήθηκαν και υπολογίστηκαν σύμφωνα με το παράρτημα VI:
 - i) η ειδική ενεργειακή κατανάλωση κατά τη δοκιμή επί χαλιού, κατά περίπτωση·
 - ii) η ειδική ενεργειακή κατανάλωση κατά τη δοκιμή επί σκληρού δαπέδου, κατά περίπτωση·
 - iii) το ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης από χαλί ή από σκληρό δάπεδο, ανάλογα με την περίπτωση·
 - iv) το ποσοστό επανεκπομπής σκόνης·
 - v) η στάθμη ηχητικής ισχύος·
 - vi) η ονομαστική ισχύς εισόδου·
 - vii) ανάλογα με την περίπτωση, οι συγκεκριμένες τιμές που προβλέπονται στα σημεία 3 και 4 του παραρτήματος VI.
 - ζ) τα αποτελέσματα των υπολογισμών που εκτελέστηκαν σύμφωνα με το παράρτημα VI.
2. Όταν οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην τεχνική τεκμηρίωση για συγκεκριμένο μοντέλο ηλεκτρικής σκούπας προέρχονται από υπολογισμό με βάση ισοδύναμη ηλεκτρική σκούπα, η τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνει λεπτομέρειες των εν λόγω υπολογισμών και των δοκιμών που πραγματοποιήσαν οι κατασκευαστές για να επαληθεύσουν την ακρίβεια των εκτελεσθέντων υπολογισμών. Οι τεχνικές πληροφορίες περιλαμβάνουν επίσης κατάλογο όλων των άλλων ισοδύναμων μοντέλων ηλεκτρικής σκούπας για τα οποία οι πληροφορίες προέκυψαν με τον ίδιο τρόπο.
3. Οι πληροφορίες που περιέχει η εν λόγω τεχνική τεκμηρίωση επιτρέπεται να συγχωνεύονται με την τεχνική τεκμηρίωση που παρέχεται σύμφωνα με τα μέτρα κατά την οδηγία 2009/125/EK.

**B**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται στις περιπτώσεις που δεν μπορεί να αναμένεται ότι ο τελικός χρήστης θα δει το προϊόν εκτεθειμένο

1. Οι πληροφορίες που προβλέπονται στο άρθρο 4 στοιχείο β) παρέχονται με την ακόλουθη σειρά:
 - α) η τάξη ενεργειακής απόδοσης, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα I·
 - β) η ετήσια κατανάλωση ενέργειας, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI·
 - γ) για ηλεκτρικές σκούπες γενικής χρήσης και για ηλεκτρικές σκούπες χαλιών, η τάξη επιδόσεων καθαρισμού προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα I. Για ηλεκτρικές σκούπες σκληρών δαπέδων, η δήλωση «ακατάλληλη για χρήση σε χαλιά με το παρεχόμενο ρύγχος»·
 - δ) για ηλεκτρικές σκούπες γενικής χρήσης και για ηλεκτρικές σκούπες σκληρών δαπέδων, η τάξη επιδόσεων καθαρισμού προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα I. Για ηλεκτρικές σκούπες χαλιών, η δήλωση «ακατάλληλη για χρήση σε σκληρά δάπεδα με το παρεχόμενο ρύγχος»·
 - ε) η τάξη ποσοστού επανεκπομπής σκόνης, όπως ορίζεται στο παράρτημα I·
 - στ) η στάθμη ηχητικής ισχύος, όπως ορίζεται στο παράρτημα VI.
2. Όταν παρέχονται άλλες πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο δελτίο πληροφοριών για το προϊόν, τηρείται η μορφή και η σειρά που καθορίζονται στο παράρτημα III.
3. Το μέγεθος των γραμμάτων και η γραμματοσειρά με τα οποία εκτυπώνονται ή παρουσιάζονται όλες οι πληροφορίες σύμφωνα με το παρόν παράρτημα είναι ευανάγνωστα.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού

1. Για τους σκοπούς της συμμόρφωσης και της επαλήθευσης της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, οι υπολογισμοί και οι μετρήσεις εκτελούνται με τη χρήση αξιόπιστων, επακριβών και αναπαραγώγιμων μεθόδων στις οποίες λαμβάνονται υπόψη οι γενικοί αποδεκτές σύγχρονες μέθοδοι μετρήσεων και υπολογισμών, συμπεριλαμβανομένων εναρμονισμένων προτύπων των οποίων οι αριθμοί αναφοράς έχουν δημοσιευθεί για τον σκοπό αυτό στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*. Οι υπολογισμοί και οι μετρήσεις πρέπει να πληρούν τους τεχνικούς ορισμούς, τους όρους, τις εξισώσεις και τις παραμέτρους που προβλέπονται στο παρόν παράρτημα.
2. **Τεχνικοί ορισμοί**
 - α) «δοκιμή επί σκληρού δαπέδου»: δοκιμή αποτελούμενη από δύο κύκλους καθαρισμού, κατά τους οποίους το πέλμα καθαρισμού της ηλεκτρικής σκούπας, ρυθμισμένης να λειτουργεί με τη μέγιστη ισχύ αναρρόφησης, σαρώνει ξύλινη πλάκα δοκιμής, πλάτους ίσου με το πλάτος του πέλματος καθαρισμού και κατάλληλου μήκους, στην οποία είναι διαγώνια τοποθετημένη (45°) σχισμή δοκιμής· ο χρόνος που έχει παρέλθει, η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος και η σχετική θέση του κέντρου του πέλματος καθαρισμού επί της επιφάνειας δοκιμής μετριοούνται και καταγράφονται συνεχώς με κατάλληλη συχνότητα δειγματοληψίας, και στο τέλος κάθε κύκλου καθαρισμού προσδιορίζεται με κατάλληλο τρόπο η μείωση της μάζας στη σχισμή δοκιμής·
 - β) «σχισητή δοκιμή»: αφαιρούμενο ένθεμα σχήματος U κατάλληλων διαστάσεων, που γεμίζεται πριν την έναρξη κύκλου καθαρισμού με κατάλληλη τεχνητή σκόνη·
 - γ) «δοκιμή επί χαλιού»: δοκιμή αποτελούμενη από κατάλληλο πλήθος κύκλων καθαρισμού επί χαλιού Wilton ως δοκίμιο, κατά τους οποίους το πέλμα καθαρισμού της ηλεκτρικής σκούπας, ρυθμισμένης να λειτουργεί με τη μέγιστη ισχύ αναρρόφησης, σαρώνει επιφάνεια δοκιμής πλάτους ίσου με το πλάτος του πέλματος καθαρισμού και κατάλληλου μήκους, επί της οποίας έχει κατανεμηθεί ομοιογενώς και πατηθεί κατάλληλα σκόνη δοκιμής κατάλληλης σύστασης· ο χρόνος που έχει παρέλθει, η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος και η σχετική θέση του κέντρου του πέλματος καθαρισμού επί της επιφάνειας δοκιμής μετριοούνται και καταγράφονται συνεχώς με κατάλληλη συχνότητα δειγματοληψίας, και στο τέλος κάθε κύκλου καθαρισμού προσδιορίζεται με κατάλληλο τρόπο η αύξηση της μάζας στο δοχείο συλλογής της σκόνης·
 - δ) «πλάτος πέλματος καθαρισμού»: το μέγιστο εξωτερικό πλάτος του πέλματος καθαρισμού, σε m, με ακρίβεια τριών δεκαδικών ψηφίων·
 - ε) «κύκλος καθαρισμού»: ακολουθία 5 διπλών σαρώσεων επιφάνειας δοκιμής του συγκεκριμένου είδους («χαλί» ή «σκληρό δάπεδο») με την ηλεκτρική σκούπα·
 - στ) «διπλή σάρωση»: μία εμπρός και μία πίσω παράλληλη μετατόπιση του πέλματος καθαρισμού, που εκτελούνται με ομοιόμορφη ταχύτητα δοκιμής σάρωσης και με συγκεκριμένο μήκος δοκιμής σάρωσης·
 - ζ) «ταχύτητα δοκιμής σάρωσης»: η κατάλληλη για τη δοκιμή ταχύτητα του πέλματος καθαρισμού, σε m/h, η οποία επιτυγχάνεται κατά προτίμηση με ηλεκτρομηχανική διάταξη ρύθμισης της ταχύτητας. Σε προϊόντα με αυτόνομα κινούμενα πέλματα καθαρισμού επιδιώκεται να επιτυγχάνεται ταχύτητα όσο το δυνατόν πλησιέστερη στην ενδεδειγμένη ταχύτητα, αλλά επιτρέπεται απόκλιση όταν δηλώνεται σαφώς στην τεχνική τεκμηρίωση·
 - η) «μήκος δοκιμής σάρωσης»: το μήκος, σε m, της επιφάνειας δοκιμής συν την απόσταση που διανύει το κέντρο του πέλματος καθαρισμού όταν μετακινείται πάνω από τις κατάλληλες ζώνες επιτάχυνσης πριν και μετά την επιφάνεια δοκιμής·

▼ B

- θ) «ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης» (d_{pu}): ο λόγος, με ακρίβεια τριών δεκαδικών ψηφίων, της μάζας της αναρροφούμενης τεχνητής σκόνης, η οποία προσδιορίζεται ως αύξηση της μάζας στο δοχείο συλλογής σκόνης της συσκευής για τη δοκιμή επί χαλιού και ως μείωση της μάζας στη σχισμή δοκιμής για τη δοκιμή επί σκληρού δαπέδου, μετά από ορισμένο αριθμό διπλών σαρώσεων με το πέλμα καθαρισμού, προς τη μάζα της τεχνητής σκόνης με την οποία καλύφθηκε αρχικά η επιφάνεια δοκιμής, λόγος ο οποίος διορθώνεται ανάλογα με τις συνθήκες δοκιμής στην περίπτωση της δοκιμής επί χαλιού και ανάλογα με το μήκος και τη θέση της σχισμής δοκιμής στην περίπτωση της δοκιμής επί σκληρού δαπέδου·
- ι) «σύστημα αναφοράς για τις ηλεκτρικές σκούπες»: εργαστηριακός εξοπλισμός που λειτουργεί με ηλεκτρισμό και χρησιμοποιείται για τη μέτρηση του βαθμονομημένου ποσοστού συλλεγόμενης σκόνης αναφοράς από χαλιά, με συγκεκριμένες παραμέτρους σχετιζόμενες με τον αέρα, προκειμένου να βελτιώνεται η αναπαραγωγιμότητα των αποτελεσμάτων·
- ια) «ονομαστική ισχύς εισόδου»: η ηλεκτρική ισχύς εισόδου, σε W, που δηλώνει ο κατασκευαστής· στην περίπτωση συσκευών που είναι ικανές να επιτελούν και άλλες λειτουργίες πλην της ηλεκτρική σκούπας, πρόκειται για την ονομαστική ισχύ εισόδου που αφορά αποκλειστικά τη λειτουργία της ηλεκτρική σκούπας·
- ιβ) «ποσοστό επανεκπομπής σκόνης»: ο λόγος, εκφραζόμενος ως ποσοστό με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων, του αριθμού όλων των σωματιδίων σκόνης μεγέθους από 0,3 έως 10 μm που εκπέμπει ηλεκτρική σκούπα προς τον αριθμό όλων των σωματιδίων σκόνης της ίδιας κλίμακας μεγέθους που εισέρχονται στο στόμιο αναρρόφησης όταν τροφοδοτείται με συγκεκριμένη ποσότητα σκόνης της εν λόγω κλίμακας μεγέθους σωματιδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται όχι μόνο η σκόνη που μετρίεται στο στόμιο εξόδου της ηλεκτρικής σκούπας, αλλά και η σκόνη που εκπέμπεται από αλλού, είτε από διαρροές είτε δημιουργούμενη από την ηλεκτρική σκούπα·
- ιγ) «στάθμη ηχητικής ισχύος»: εκπομπές αερόφερτου ακουστικού θορύβου εκφραζόμενες ως dB(A) re1 pW, στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο.

3. Ετήσια κατανάλωση ενέργειας

Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας AE , σε kWh/έτος, υπολογίζεται ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο:

για ηλεκτρικές σκούπες χαλιών:

$$AE_c = 4 \times 87 \times 50 \times 0,001 \times ASE_c \times \left(\frac{1 - 0,20}{d_{pu_c} - 0,20} \right)$$

για ηλεκτρικές σκούπες σκληρών δαπέδων:

$$AE_{hf} = 4 \times 87 \times 50 \times 0,001 \times ASE_{hf} \times \left(\frac{1 - 0,20}{d_{pu_{hf}} - 0,20} \right)$$

για ηλεκτρικές σκούπες γενικής χρήσης:

$$AE_{gp} = 0,5 \times AE_c + 0,5 \times AE_{hf}$$

όπου:

- ASE_c , η μέση ενεργειακή κατανάλωση σε Wh/m² κατά τη δοκιμή επί χαλιού, που υπολογίζεται όπως προβλέπεται κατωτέρω·
- ASE_{hf} , η μέση ενεργειακή κατανάλωση σε Wh/m² κατά τη δοκιμή επί σκληρού δαπέδου, που υπολογίζεται όπως προβλέπεται κατωτέρω·
- d_{pu_c} , το ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης από χαλί, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το σημείο 4 του παρόντος παραρτήματος·
- $d_{pu_{hf}}$, το ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης από σκληρό δάπεδο, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το σημείο 4 του παρόντος παραρτήματος·

▼ B

- 50, το ανά έτος τυπικό πλήθος καθαρισμών με ηλεκτρική σκούπα·
- 87, το τυπικό εμβαδόν κατοικίας προς καθαρισμό, σε m²·
- 4, ο τυπικός αριθμός σάρωσης κάθε σημείου του δαπέδου από την ηλεκτρική σκούπα (δύο διπλές σαρώσεις)·
- 0,001, ο συντελεστής μετατροπής από Wh σε kWh·
- 1, το τυπικό ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης·
- 0,20, η τυπική διαφορά του ποσοστού συλλεγόμενης σκόνης μετά από πέντε και μετά από δύο διπλές σαρώσεις.

Μέση ειδική ενεργειακή κατανάλωση (ASE)

Η μέση ειδική ενεργειακή κατανάλωση κατά τη διάρκεια δοκιμής επί χαλιού (ASE_c) και κατά τη διάρκεια δοκιμής επί σκληρού δαπέδου (ASE_{hf}) προσδιορίζεται ως η μέση τιμή της ειδικής κατανάλωσης ενέργειας (SE) του πλήθους κύκλων καθαρισμού που συναποτελούν τη δοκιμή επί χαλιού και τη δοκιμή επί σκληρού δαπέδου, αντιστοίχως. Η γενική εξίσωση για την ενεργειακή κατανάλωση SE , σε Wh/m² επιφάνειας δοκιμής, με ακρίβεια τριών δεκαδικών ψηφίων, που εφαρμόζεται για τις ηλεκτρικές σκούπες χαλιών, σκληρών δαπέδων ή γενικής χρήσης με την προσθήκη των κατάλληλων εξαρτημάτων, είναι η εξής:

$$SE = \frac{(P + NP) \times t}{A}$$

όπου:

- P , η μέση ισχύς, σε W με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων, κατά τον χρόνο εντός κύκλου καθαρισμού που το πέλμα καθαρισμού σαρώνει ολόκληρη την επιφάνεια δοκιμής
- NP , η μέση ισοδύναμη ισχύς, τυχόν, ενεργών ρυγχών τροφοδοτούμενων από ηλεκτρικό συσσωρευτή, σε W με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων, η οποία υπολογίζεται όπως προβλέπεται κατωτέρω·
- t , ο συνολικός χρόνος εντός κύκλου καθαρισμού, σε ώρες με ακρίβεια τεσσάρων δεκαδικών ψηφίων, κατά τη διάρκεια του οποίου το κέντρο του πέλματος καθαρισμού, δηλαδή το σημείο στο μέσον της απόστασης μεταξύ των πλευρών και μεταξύ του εμπρός και του πίσω άκρου του πέλματος καθαρισμού, σαρώνει την επιφάνεια δοκιμής·
- A , το εμβαδόν, σε m² με ακρίβεια τριών δεκαδικών ψηφίων, που σαρώνει το πέλμα καθαρισμού με ένα κύκλο καθαρισμού, που υπολογίζεται ως το δεκαπλάσιο γινόμενο του πλάτους του πέλματος επί το κατάλληλο μήκος της επιφάνειας δοκιμής. Αν το πλάτος του πέλματος ηλεκτρικής σκούπας για νοικοκυριό είναι μεγαλύτερο από 0,320 m, για τον εν λόγω υπολογισμό χρησιμοποιείται η τιμή 0,320 m αντί της πραγματικής τιμής πλάτους του πέλματος.

Για τις δοκιμές επί σκληρού δαπέδου, στην ανωτέρω εξίσωση χρησιμοποιείται ο δείκτης hf και οι ονομασίες παραμέτρων SE_{hf} , P_{hf} , NP_{hf} , t_{hf} και A_{hf} . Για τις δοκιμές επί χαλιού, στην ανωτέρω εξίσωση χρησιμοποιείται ο δείκτης c και οι ονομασίες παραμέτρων SE_c , P_c , NP_c , t_c και A_c . Στην τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνονται, ανάλογα με την περίπτωση, οι τιμές SE_{hf} , P_{hf} , NP_{hf} , t_{hf} , A_{hf} ή/και SE_c , P_c , NP_c , t_c , A_c για κάθε κύκλο καθαρισμού.

Ισοδύναμη ισχύς ενεργού ρύγχους τροφοδοτούμενου από ηλεκτρικό συσσωρευτή (NP)

Η γενική εξίσωση για τη μέση ισοδύναμη ισχύ ενεργού ρύγχους τροφοδοτούμενου από ηλεκτρικό συσσωρευτή (NP), σε W, που εφαρμόζεται για τις ηλεκτρικές σκούπες χαλιών, σκληρών δαπέδων ή γενικής χρήσης με την προσθήκη των κατάλληλων εξαρτημάτων, είναι η εξής:

$$NP = \frac{E}{tbat}$$

▼ **B**

όπου:

- E , η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, σε Wh με ακρίβεια τριών δεκαδικών ψηφίων, από τα ενεργά ρύγχη της ηλεκτρικής σκούπας που τροφοδοτούνται από ηλεκτρικό συσσωρευτή, η οποία είναι αναγκαία μετά από ένα κύκλο καθαρισμού για να επαναφορτιστεί πλήρως ο συσσωρευτής που ήταν πλήρως φορτισμένος αρχικά·
- t_{bat} , το συνολικό χρονικό διάστημα, σε ώρες με ακρίβεια τεσσάρων δεκαδικών ψηφίων, εντός ενός κύκλου καθαρισμού κατά το οποίο ενεργοποιείται ενεργό ρύγχος της ηλεκτρικής σκούπας τροφοδοτούμενο από ηλεκτρικό συσσωρευτή, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Εάν η ηλεκτρική σκούπα δεν είναι εξοπλισμένη με ενεργά ρύγχη τροφοδοτούμενα από ηλεκτρικό συσσωρευτή η τιμή NP ισούται με μηδέν.

Για τις δοκιμές επί σκληρού δαπέδου, στην ανωτέρω εξίσωση χρησιμοποιείται ο δείκτης hf και οι ονομασίες παραμέτρων NP_{hf} , E_{hf} , $t_{bat_{hf}}$. Για τις δοκιμές επί χαλιού, στην ανωτέρω εξίσωση χρησιμοποιείται ο δείκτης c και οι ονομασίες παραμέτρων NP_c , E_c , t_{bat_c} . Στην τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνονται, ανάλογα με την περίπτωση, οι τιμές E_{hf} , $t_{bat_{hf}}$ ή/και E_c , t_{bat_c} για κάθε κύκλο καθαρισμού.

4. Ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης

Το ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης από σκληρό δάπεδο (dpu_{hf}) προσδιορίζεται ως μέσος όρος των αποτελεσμάτων των δύο κύκλων καθαρισμού δοκιμής επί σκληρού δαπέδου.

Το ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης από χαλί (dpu_c) προσδιορίζεται ως μέσος όρος των αποτελεσμάτων των κύκλων καθαρισμού δοκιμής επί χαλιού. Για τη διόρθωση των αποκλίσεων από τις αρχικές ιδιότητες του δοκιμίου χαλιού, το ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης από χαλί (dpu_c) υπολογίζεται ως εξής:

$$dpu_c = dpu_m \times \left(\frac{dpu_{cal}}{dpu_{ref}} \right)$$

όπου:

- dpu_m , το μετρούμενο ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης από την ηλεκτρική σκούπα·
- dpu_{cal} , το ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης του συστήματος αναφοράς για τις ηλεκτρικές σκούπες, όπως μετρήθηκε όταν το δοκίμιο χαλί ήταν στην αρχική του κατάσταση·
- dpu_{ref} , το μετρούμενο ποσοστό συλλεγόμενης σκόνης του συστήματος αναφοράς για τις ηλεκτρικές σκούπες.

Οι τιμές dpu_m για κάθε κύκλο καθαρισμού, dpu_c , dpu_{cal} και dpu_{ref} συμπεριλαμβάνονται στην τεχνική τεκμηρίωση.

5. Ποσοστό επανεκπομπής σκόνης

Το ποσοστό επανεκπομπής σκόνης προσδιορίζεται ενόσω η ηλεκτρική σκούπα λειτουργεί με τη μέγιστη ροή αέρα.

6. Στάθμη ηχητικής ισχύος

Η στάθμη ηχητικής ισχύος προσδιορίζεται με δοκιμή επί χαλιού.

7. Υβριδικές ηλεκτρικές σκούπες

Όλες οι μετρήσεις σε υβριδικές ηλεκτρικές σκούπες εκτελούνται μόνο με την τροφοδοτούμενη από το ηλεκτρικό δίκτυο ηλεκτρική σκούπα και τυχόν ενεργό ρύγχος που τροφοδοτείται από ηλεκτρικό συσσωρευτή.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

Διαδικασία επαλήθευσης για την επιτήρηση της αγοράς

Για την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στα άρθρα 3 και 4, οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία:

1. Οι αρχές των κρατών μελών διενεργούν δοκιμή σε ένα μόνο τεμάχιο ανά μοντέλο.
2. Το μοντέλο ηλεκτρικής σκούπας θεωρείται ότι πληροί τις εφαρμοστέες απαιτήσεις αν τιμές και οι τάξεις που εμφανίζονται στην ετικέτα και στο δελτίο προϊόντος αντιστοιχούν στις τιμές που αναγράφονται στην τεχνική τεκμηρίωση και αν οι δοκιμές για τις σχετικές παραμέτρους του μοντέλου που παρατίθενται στον πίνακα 4 απέδειξαν τη συμμόρφωση όλων αυτών των παραμέτρων.
3. Εάν δεν επιτευχθεί το αποτέλεσμα που αναφέρεται στο σημείο 2, οι αρχές του κράτους μέλους επιλέγουν τυχαία τρία επιπλέον τεμάχια του ίδιου μοντέλου για δοκιμές. Εναλλακτικά, επιτρέπεται τα τρία επιπλέον τεμάχια να επιλεγθούν από ένα ή περισσότερα διαφορετικά μοντέλα τα οποία έχουν δηλωθεί ως ισοδύναμες ηλεκτρικές σκούπες στην τεχνική τεκμηρίωση του κατασκευαστή.
4. Το μοντέλο ηλεκτρικής σκούπας θεωρείται ότι πληροί τις εφαρμοστέες απαιτήσεις αν οι δοκιμές για τις σχετικές παραμέτρους του μοντέλου που παρατίθενται στον πίνακα 4 απέδειξαν τη συμμόρφωση όλων αυτών των παραμέτρων.
5. Αν δεν επιτευχθούν τα αποτελέσματα που αναφέρονται στο σημείο 4, θεωρείται ότι το μοντέλο και όλα τα ισοδύναμα μοντέλα ηλεκτρικής σκούπας δεν πληρούν τον παρόντα κανονισμό.

Οι αρχές των κρατών μελών χρησιμοποιούν τις μεθόδους μετρήσεων και υπολογισμών που καθορίζονται στο παράρτημα VI.

Οι ανοχές επαλήθευσης που ορίζονται στο παρόν παράρτημα αφορούν μόνο την επαλήθευση των μετρούμενων παραμέτρων από τις αρχές των κρατών μελών και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται από τον κατασκευαστή ή τον εισαγωγέα ως επιτρεπόμενη ανοχή για τον καθορισμό των τιμών που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση. Οι τιμές και οι τάξεις που εμφανίζονται στην ετικέτα και στο δελτίο προϊόντος δεν επιτρέπεται να είναι ευνοϊκότερες για τον κατασκευαστή απ' ό,τι οι τιμές που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση.

Πίνακας 4

Παράμετρος	Ανοχές επαλήθευσης
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Η τιμή που προσδιορίστηκε ⁽¹⁾ δεν υπερβαίνει τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 10 %.
Ποσοστό επανεκπομπής σκόνης από χαλί	Η τιμή που προσδιορίστηκε ⁽¹⁾ δεν είναι μικρότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 0,03.
Ποσοστό επανεκπομπής σκόνης από σκληρό δάπεδο	Η τιμή που προσδιορίστηκε ⁽¹⁾ δεν είναι μικρότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 0,03.
Ποσοστό επανεκπομπής σκόνης	Η τιμή που προσδιορίστηκε ⁽¹⁾ δεν υπερβαίνει τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 15 %.
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Η τιμή που προσδιορίστηκε ⁽¹⁾ δεν υπερβαίνει τη δηλωμένη τιμή.



⁽¹⁾ Ο αριθμητικός μέσος όρος των τιμών που προσδιορίζονται στην περίπτωση των τριών επιπλέον τεμαχίων που υποβάλλονται σε δοκιμή όπως περιγράφεται στο σημείο 3.

▼ M1▼ C1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

Πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται σε περίπτωση πώλησης, μίσθωσης ή αγοράς με δόσεις μέσω του διαδικτύου▼ M1

1. Για τους σκοπούς των σημείων 2 έως 5 του παρόντος παραρτήματος ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:
 - α) «μηχανισμός απεικόνισης»: οθόνη, συμπεριλαμβανομένης οθόνης αφής, ή άλλη οπτική τεχνολογία που χρησιμοποιείται για την εμφάνιση διαδικτυακού περιεχομένου στους χρήστες·
 - β) «ένθετη απεικόνιση»: οπτική διεπαφή όπου η πρόσβαση σε εικόνα ή σύνολο δεδομένων γίνεται μέσω επιλογής (κλικ) με το ποντίκι ή κύλισης (roll-over) του ποντικιού πάνω σε άλλη εικόνα ή άλλο σύνολο δεδομένων ή μέσω επέκτασης άλλης εικόνας ή άλλου συνόλου δεδομένων σε οθόνη αφής·
 - γ) «οθόνη αφής»: οθόνη που αντιδρά στην αφή, όπως π.χ. η οθόνη σε υπολογιστή ταμπλέτα, υπολογιστή αβάκιο (slate) ή έξυπνο τηλέφωνο (smartphone)·
 - δ) «εναλλακτικό κείμενο»: κείμενο παρεχόμενο αντί γραφικού, ώστε να είναι δυνατή η παρουσίαση πληροφοριών που είναι αδύνατον να εμφανιστούν ως γραφικό σε συσκευές απεικόνισης οι οποίες δεν μπορούν να εμφανίσουν γραφικά, ή ως βοήθημα προσβασιμότητας, π.χ. ως εισερχόμενα δεδομένα σε εφαρμογές σύνθεσης φωνής.
2. Η κατάλληλη ετικέτα που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο στ) εμφανίζεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που καθορίζεται στο άρθρο 3 παράγραφος 2. Το μέγεθος είναι τέτοιο ώστε η ετικέτα να είναι ευδιάκριτη και ευανάγνωστη και ανάλογο με το μέγεθος που καθορίζεται στο σημείο 3 του παραρτήματος II. Η ετικέτα επιτρέπεται να εμφανίζεται με τη χρήση ένθετης απεικόνισης, οπότε η εικόνα που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στην ετικέτα πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στο σημείο 3 του παρόντος παραρτήματος. Αν εφαρμόζεται ένθετη απεικόνιση, η ετικέτα εμφανίζεται με την πρώτη επιλογή (κλικ) με το ποντίκι ή την πρώτη κύλιση (roll-over) του ποντικιού πάνω στην εικόνα ή την πρώτη επέκταση της εικόνας σε οθόνη αφής.
3. Στην περίπτωση ένθετης απεικόνισης, η εικόνα που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στην ετικέτα:
 - α) είναι βέλος χρώματος ίδιου με εκείνο της τάξης ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος στην ετικέτα·
 - β) φέρει επί του βέλους την τάξη ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος σε λευκό χρώμα και μέγεθος γραμματοσειράς ισοδύναμο με εκείνο της τιμής του προϊόντος· και
 - γ) έχει μία από τις ακόλουθες δύο μορφές:

4. Στην περίπτωση ένθετης απεικόνισης, η σειρά απεικόνισης της ετικέτας είναι η ακόλουθη:
 - α) η εικόνα που αναφέρεται στο σημείο 3 του παρόντος παραρτήματος εμφανίζεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος·
 - β) η εικόνα συνδέεται ηλεκτρονικά με την ετικέτα·

▼ M1

- γ) η ετικέτα εμφανίζεται κατόπιν επιλογής (κλικ) με το ποντίκι ή κύλισης (roll-over) του ποντικού πάνω στην εικόνα ή επέκτασης της εικόνας σε οθόνη αφής·
 - δ) η ετικέτα εμφανίζεται από αναδυόμενο (pop-up) μήνυμα, νέα καρτέλα (tab), νέα σελίδα ή ένθετη απεικόνιση στην οθόνη·
 - ε) για τη μεγέθυνση της ετικέτας στις οθόνες αφής ισχύουν οι προδιαγραφές της συσκευής για τη μεγέθυνση με αφή·
 - στ) η ετικέτα παύει να εμφανίζεται με την επιλογή «κλείσιμο» ή άλλους συνήθεις μηχανισμούς κλεισίματος εικόνας·
 - ζ) το εναλλακτικό κείμενο αντί του γραφικού, που πρέπει να εμφανίζεται όταν δεν είναι δυνατόν να εμφανιστεί η ετικέτα, είναι η τάξη ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος σε μέγεθος γραμματοσειράς ισοδύναμο με εκείνο της τιμής.
5. Το κατάλληλο δελτίο προϊόντος που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο ζ) εμφανίζεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος. Το μέγεθος είναι τέτοιο ώστε το δελτίο προϊόντος να είναι ευδιάκριτο και ευανάγνωστο. Το δελτίο προϊόντος επιτρέπεται να εμφανίζεται με τη χρήση ένθετης απεικόνισης, οπότε στον σύνδεσμο που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο δελτίο πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς και ευανάγνωστα «Δελτίο προϊόντος». Αν εφαρμόζεται ένθετη απεικόνιση, το δελτίο προϊόντος εμφανίζεται με την πρώτη επιλογή (κλικ) με το ποντίκι ή την πρώτη κύλιση (roll-over) του ποντικού πάνω στον σύνδεσμο ή την πρώτη επέκταση του συνδέσμου σε οθόνη αφής.