

II

(Μη νομοθετικές πράξεις)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 65/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 1ης Οκτωβρίου 2013

που συμπληρώνει την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών φούρνων και απορροφητήρων κουζίνας

(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 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Μαΐου 2010, 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) Στην οδηγία 2010/30/ΕΕ προβλέπεται ότι η Επιτροπή πρέπει 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 ηλεκτρικούς φούρνους καταλαμβάνει σημαντικό ποσοστό της συνολικής ζήτησης ενέργειας στην Ένωση. Επιπροσθέτως των βελτιώσεων στην ενεργειακή απόδοση που έχουν ήδη επιτευχθεί, υπάρχουν σημαντικά περιθώρια περαιτέρω μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας από τις εν λόγω συσκευές.
- (3) Διατάξεις για την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών ηλεκτρικών φούρνων θεσπίστηκαν με την οδηγία 2002/40/ΕΚ την Επιτροπής, της 8ης Μαΐου 2002, περί εφαρμογής της οδηγίας 92/75/ΕΟΚ του Συμβουλίου για την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών ηλεκτρικών φούρνων ⁽²⁾.
- (4) Τα τελευταία έτη σημειώθηκαν ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα των οικιακών συσκευών για μαγείρεμα. Οι προπαρασκευαστικές μελέτες για τον οικολογικό σχεδιασμό έδειξαν ότι υπάρχουν σημαντικές δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας από τους οικιακούς φούρνους αερίου και τους

απορροφητήρες κουζίνας. Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι ενεργειακές ετικέτες αποτελούν δυναμικό κίνητρο για τους προμηθευτές να βελτιώσουν την ενεργειακή απόδοση των εν λόγω συσκευών και να επισπεύσουν τη μετάβαση της αγοράς σε ενεργειακά αποδοτικές τεχνολογίες, πρέπει να καταργηθεί η οδηγία 2002/40/ΕΚ και να καθοριστούν νέες διατάξεις.

- (5) Οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού πρέπει να εφαρμόζονται στους οικιακούς ηλεκτρικούς φούρνους και φούρνους αερίου, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που ενσωματώνονται σε κουζίνες μαγειρέματος, και στους οικιακούς ηλεκτρικούς απορροφητήρες κουζίνας.
- (6) Με τον παρόντα κανονισμό πρέπει να καθιερωθεί αναθεωρημένη κλίμακα ενεργειακής απόδοσης από A⁺⁺⁺ έως D για όλους τους φούρνους που υπάγονται σε αυτόν και νέα κλίμακα ενεργειακής απόδοσης από A έως G για τους οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας, με την ανά διετία προσθήκη ως εκδότη του συμβόλου «+» στην κορυφή της κλίμακας μέχρις ότου η κλίμακα φθάσει στην τάξη A⁺⁺⁺, ώστε με την προσθήκη αυτών των τάξεων να επισπευστεί η διείσδυση στην αγορά των συσκευών υψηλής απόδοσης.
- (7) Ο συνδυασμός των διατάξεων του παρόντος κανονισμού και του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 66/2014 της Επιτροπής, της 14ης Ιανουαρίου 2014, όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού των φούρνων, εστιών και απορροφητήρων κουζίνας οικιακής χρήσης ⁽³⁾ αναμένεται να αποφέρει εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας 27 PJ/έτος το 2020, που θα αυξηθεί μέχρι και σε 60 PJ/έτος το 2030.
- (8) Η στάθμη ηχητικής ισχύος οικιακού απορροφητήρα κουζίνας ενδέχεται να αποτελεί σημαντικό στοιχείο για τους τελικούς χρήστες. Στις ετικέτες για τους οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας πρέπει να συμπεριλαμβάνονται πληροφορίες για τη στάθμη ηχητικής ισχύος, ώστε να παρέχεται η δυνατότητα στους τελικούς χρήστες να καταλήγουν σε τεκμηριωμένες αποφάσεις.
- (9) Οι πληροφορίες που παρέχονται στις αντίστοιχες ετικέτες πρέπει να προκύπτουν με αξιόπιστες, επακριβείς και αναπαραγώγιμες διαδικασίες μέτρησης, οι οποίες να λαμβάνουν υπόψη τις γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μεθόδους μέτρησών, συμπεριλαμβανομένων, όταν διατίθενται, εναρμονισμένων

⁽¹⁾ ΕΕ L 153 της 18.6.2010, σ. 1.⁽²⁾ ΕΕ L 128 της 15.5.2002, σ. 45.⁽³⁾ Βλέπε σελίδα 33 της παρούσας Επίσημης Εφημερίδας.

προτύπων τα οποία έχουν εκδοθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης και απαριθμούνται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1025/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 2012, σχετικά με την ευρωπαϊκή τυποποίηση ⁽¹⁾.

- (10) Με τον παρόντα κανονισμό πρέπει να καθοριστούν ενιαίο σχέδιο και περιεχόμενο για την επισημάνση των οικιακών φούρνων, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που ενσωματώνονται σε κουζίνες μαγειρέματος, και των οικιακών ηλεκτρικών απορροφητήρων κουζίνας.
- (11) Με τον παρόντα κανονισμό πρέπει να καθοριστούν απαιτήσεις όσον αφορά την τεχνική τεκμηρίωση και το δελτίο που συνοδεύει τους οικιακούς φούρνους, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που ενσωματώνονται σε κουζίνες μαγειρέματος, και τους οικιακούς ηλεκτρικούς απορροφητήρες κουζίνας, ακόμη και όταν προορίζονται για μη οικιακή χρήση.
- (12) Με τον 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 φούρνων (συμπεριλαμβανομένων εκείνων που ενσωματώνονται σε κουζίνες μαγειρέματος) και των οικιακών ηλεκτρικών απορροφητήρων κουζίνας, ακόμη και όταν προορίζονται για μη οικιακή χρήση.
- (13) Είναι σκόπιμο να προβλέπεται επανεξέταση των διατάξεων του παρόντος κανονισμού, κατά την οποία θα συνεκτιμάται η τεχνολογική πρόοδος, και ιδίως η αποτελεσματικότητα και η καταλληλότητα της προσέγγισης που εφαρμόστηκε για τον προσδιορισμό των τάξεων ενεργειακής απόδοσης των οικιακών φούρνων,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

1. Ο παρών κανονισμός καθορίζει απαιτήσεις για την επισημάνση και την παροχή συμπληρωματικών πληροφοριών προϊόντων όσον αφορά τους οικιακούς φούρνους και τους φούρνους αερίου (συμπεριλαμβανομένων εκείνων που ενσωματώνονται σε κουζίνες μαγειρέματος) και των οικιακών ηλεκτρικών απορροφητήρων κουζίνας, ακόμη και όταν αυτοί πωλούνται για μη οικιακούς σκοπούς.
2. Ο παρών κανονισμός δεν εφαρμόζεται σε:
 - α) φούρνους που δεν χρησιμοποιούν ηλεκτρισμό ή αέριο ως πηγές ενέργειας·
 - β) φούρνους που προσφέρουν λειτουργία «θέρμανση με μικροκύματα»·
 - γ) φουρνάκια·
 - δ) φορητούς φούρνους·
 - ε) φούρνους αποθήκευσης θερμότητας·
 - στ) φούρνους που θερμαίνονται με ατμό ως κύρια λειτουργία θέρμανσης·
 - ζ) φούρνους προοριζόμενους για χρήση μόνο με αέρια της «τρίτης οικογένειας» (προπάνιο και βουτάνιο).

Άρθρο 2

Ορισμοί

Επιπροσθέτως προς τους ορισμούς του άρθρου 2 της οδηγίας 2010/30/ΕΕ, για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «φούρνος»: συσκευή ή μέρος συσκευής που περιλαμβάνει έναν ή περισσότερους θαλάμους και χρησιμοποιεί ηλεκτρική ενέργεια ή/και αέριο για το μαγείρεμα των τροφίμων με συμβατική λειτουργία ή λειτουργία με υποβοήθηση ανεμιστήρα·
- 2) «θάλαμος»: κλειστό διαμέρισμα στο οποίο είναι δυνατή η ρύθμιση της θερμοκρασίας για το μαγείρεμα των τροφίμων·
- 3) «φούρνος πολλών θαλάμων»: φούρνος με δύο ή περισσότερους θαλάμους, καθένας από τους οποίους θερμαίνεται χωριστά·
- 4) «φουρνάκι»: φούρνος του οποίου όλοι οι θάλαμοι έχουν πλάτος και βάθος μικρότερο των 250 mm και ύψος μικρότερο των 120 mm·
- 5) «φορητός φούρνος»: φούρνος με μάζα μικρότερη των 18 kg, υπό την προϋπόθεση ότι δεν είναι σχεδιασμένος για εντοιχισμένες εγκαταστάσεις·
- 6) «θέρμανση με μικροκύματα»: ζέσταμα τροφίμων με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας·
- 7) «συμβατική λειτουργία»: τρόπος λειτουργίας φούρνου κατά τον οποίο χρησιμοποιείται μόνο φυσική μεταφορά θερμότητας για την κυκλοφορία του θερμού αέρα εντός του θαλάμου του φούρνου·
- 8) «λειτουργία με υποβοήθηση ανεμιστήρα»: τρόπος λειτουργίας φούρνου κατά τον οποίο ενσωματωμένος ανεμιστήρας υποβοηθά την κυκλοφορία του θερμού αέρα εντός του θαλάμου του φούρνου·
- 9) «πρόγραμμα»: η διάρκεια θέρμανσης τυποποιημένου φορτίου εντός θαλάμου φούρνου υπό καθορισμένες συνθήκες·
- 10) «κουζίνα μαγειρέματος»: συσκευή που αποτελείται από φούρνο και εστία, και λειτουργεί με αέριο ή ηλεκτρική ενέργεια·
- 11) «τρόπος λειτουργίας»: η κατάσταση του φούρνου κατά τη χρήση του·
- 12) «πηγή θερμότητας»: η κύρια μορφή ενέργειας για θέρμανση φούρνου·
- 13) «απορροφητήρας κουζίνας»: συσκευή με κινητήρα ρυθμιζόμενο από αυτήν, η οποία προορίζεται να συλλέγει τον βρόμικο αέρα πάνω από την εστία, ή η οποία περιλαμβάνει σύστημα καθοδικής απορρόφησης (downdraft) προοριζόμενο για εγκατάσταση δίπλα σε κουζίνες μαγειρέματος, εστίες και παρόμοιες συσκευές μαγειρέματος για να απορροφά τους ατμούς σε εσωτερικό απαγωγό·
- 14) «αυτόματη λειτουργία κατά τη διάρκεια του μαγειρέματος»: κατάσταση κατά την οποία η ροή αέρα στον απορροφητήρα κατά τη διάρκεια του μαγειρέματος ρυθμίζεται αυτόματα από αισθητήρα (αισθητήρες), μεταξύ άλλων και όσον αφορά την υγρασία, τη θερμοκρασία κ.λπ·
- 15) «πλήρως αυτόματος απορροφητήρας κουζίνας»: απορροφητήρας κουζίνας στον οποίο η ροή αέρα ή/και η εκτέλεση άλλων λειτουργιών ρυθμίζεται αυτόματα από αισθητήρα (αισθητήρες) επί 24 ώρες, συμπεριλαμβανομένων των περιόδων μαγειρέματος·

⁽¹⁾ ΕΕ L 316 της 14.11.2012, σ. 12.

- 16) «σημείο βέλτιστης απόδοσης» (best efficiency point/BEP): το σημείο λειτουργίας απορροφητήρα κουζίνας με τη μέγιστη ρευστοδυναμική απόδοση (FDE_{απορροφητήρα}).
- 17) «απόδοση φωτισμού» (lighting efficiency/LE_{απορροφητήρα}): ο λόγος του μέσου φωτισμού από το σύστημα φωτισμού οικιακού απορροφητήρα κουζίνας προς την ισχύ του συστήματος φωτισμού, σε lux/W.
- 18) «απόδοση κατακράτησης λίπους» (grease filtering efficiency/GFE_{απορροφητήρα}): το ποσοστό λίπους που κατακρατείται από τα φίλτρα λίπους του απορροφητήρα κουζίνας.
- 19) «εκτός λειτουργίας»: κατάσταση κατά την οποία η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο ηλεκτρικό δίκτυο και δεν παρέχει καμία λειτουργία ή παρέχει μόνον ένδειξη της κατάστασης εκτός λειτουργίας ή παρέχει μόνον τις λειτουργίες που προορίζονται να διασφαλίζουν την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα δυνάμει της οδηγίας 2004/108/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (¹).
- 20) «κατάσταση αναμονής»: κατάσταση κατά την οποία η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο ηλεκτρικό δίκτυο, εξαρτάται ως προς την τροφοδότηση με ηλεκτρική ενέργεια από το ηλεκτρικό δίκτυο για να λειτουργήσει όπως προορίζεται και παρέχει μόνο λειτουργία επανενεργοποίησης, ή λειτουργία επανενεργοποίησης μαζί με μια μόνον ένδειξη δραστηριοποιημένης λειτουργίας επανενεργοποίησης, ή/και απεικόνιση πληροφοριών ή τρέχουσας κατάστασης που μπορεί να διατηρηθεί επ' αόριστον.
- 21) «λειτουργία επανενεργοποίησης»: λειτουργία η οποία διευκολύνει την ενεργοποίηση άλλης κατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της ενεργού κατάστασης, μέσω απομακρυσμένου μεταγωγέα —συμπεριλαμβανομένων τηλεχειριστηρίων, εσωτερικών αισθητήρων ή χρονοδιακοπών μετάβασης— ώστε να παρέχονται πρόσθετες λειτουργίες, συμπεριλαμβανομένης της κύριας λειτουργίας.
- 22) «απεικόνιση πληροφοριών ή τρέχουσας κατάστασης»: συνεχής λειτουργία η οποία παρέχει πληροφορίες ή αναφέρει την κατάσταση του εξοπλισμού σε μέσο απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένων ρολογιών.
- 23) «τελικός χρήστης»: ο καταναλωτής που αγοράζει ή αναμένεται ότι θα αγοράσει προϊόν.
- 24) «σημείο πώλησης»: ο χώρος όπου οι συσκευές εκτίθενται ή διατίθενται προς πώληση ή μίσθωση.
- 25) «ισοδύναμο μοντέλο»: μοντέλο που διατίθεται στην αγορά με τις ίδιες τεχνικές παραμέτρους με άλλο μοντέλο που διατίθεται στην αγορά από τον ίδιο κατασκευαστή ή εισαγωγέα, αλλά με διαφορετικό εμπορικό κωδικό.
- i) κάθε οικιακός φούρνος να φέρει τυπωμένη ετικέτα (τυπωμένες ετικέτες) με πληροφορίες για κάθε θάλαμό του, στη μορφή που καθορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος III·
- ii) για τους οικιακούς φούρνους που διατίθενται στην αγορά να είναι διαθέσιμο δελτίο με πληροφορίες για το προϊόν, όπως ορίζεται στο σημείο Α του παραρτήματος IV·
- iii) στις αρχές των κρατών μελών να διατίθεται, κατόπιν αιτήματος, τεχνική τεκμηρίωση, όπως ορίζεται στο σημείο Α του παραρτήματος V·
- iv) κάθε διαφήμιση για συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού φούρνου να περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης, αν η διαφήμιση περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την ενέργεια ή την τιμή·
- v) κάθε διαφημιστικό τεχνικό υλικό που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού φούρνου και περιγράφει τις συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους του να περιλαμβάνει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου αυτού·
- vi) για κάθε θάλαμο κάθε μοντέλου οικιακού φούρνου να παρέχεται στους εμπόρους ηλεκτρονική ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που καθορίζονται στο σημείο 1 του παραρτήματος III·
- vii) για κάθε μοντέλο οικιακού φούρνου να παρέχεται στους εμπόρους ηλεκτρονικό δελτίο προϊόντος όπως καθορίζεται στο σημείο Α του παραρτήματος IV.
- β) Για τους οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας:
- i) κάθε οικιακός απορροφητήρας κουζίνας να φέρει τυπωμένη ετικέτα με τις πληροφορίες στη μορφή που καθορίζεται στο σημείο 2 του παραρτήματος III·
- ii) για τους οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας που διατίθενται στην αγορά να είναι διαθέσιμο δελτίο με πληροφορίες για το προϊόν, όπως ορίζεται στο σημείο Β του παραρτήματος IV·
- iii) στις αρχές των κρατών μελών να διατίθεται, κατόπιν αιτήματος, τεχνική τεκμηρίωση, όπως ορίζεται στο σημείο Β του παραρτήματος V·
- iv) κάθε διαφήμιση για συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού απορροφητήρα κουζίνας να περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης, αν η διαφήμιση περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την ενέργεια ή την τιμή·
- v) κάθε διαφημιστικό τεχνικό υλικό που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού απορροφητήρα κουζίνας και περιγράφει τις συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους του να περιλαμβάνει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου αυτού·
- vi) για κάθε μοντέλο οικιακού απορροφητήρα κουζίνας να παρέχεται στους εμπόρους ηλεκτρονική ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που καθορίζονται στο σημείο 2 του παραρτήματος III·

Άρθρο 3

Ευθύνες των προμηθευτών και χρονοδιάγραμμα

Οι προμηθευτές μεριμνούν ώστε:

- 1) Όσον αφορά τις ετικέτες, τα δελτία και την τεχνική τεκμηρίωση
- α) Για τους οικιακούς φούρνους:

(¹) Οδηγία 2004/108/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 15ης Δεκεμβρίου 2004, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και για την κατάργηση της οδηγίας 89/336/ΕΟΚ (ΕΕ L 390 της 31.12.2004, σ. 24).

vii) για κάθε μοντέλο οικιακού απορροφητήρα κουζίνας να παρέχεται στους εμπόρους ηλεκτρονικό δελτίο προϊόντος όπως καθορίζεται στο σημείο Β του παραρτήματος IV.

2) Όσον αφορά τις τάξεις ενεργειακής απόδοσης:

- α) Για οικιακούς φούρνους, η τάξη ενεργειακής απόδοσης του θαλάμου φούρνου προσδιορίζεται σύμφωνα με το σημείο 1 του παραρτήματος I και το σημείο 1 του παραρτήματος II.
- β) Για τους οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας:
 - i) οι τάξεις ενεργειακής απόδοσης προσδιορίζονται σύμφωνα με το σημείο 2 στοιχείο α) του παραρτήματος I και το σημείο 2.1 του παραρτήματος II.
 - ii) οι τάξεις ρευστοδυναμικής απόδοσης προσδιορίζονται σύμφωνα με το σημείο 2 στοιχείο β) του παραρτήματος I και το σημείο 2.2 του παραρτήματος II.
 - iii) οι τάξεις απόδοσης φωτισμού προσδιορίζονται σύμφωνα με το σημείο 2 στοιχείο γ) του παραρτήματος I και το σημείο 2.3 του παραρτήματος II.
 - iv) οι τάξεις απόδοσης κατακράτησης λίπους προσδιορίζονται σύμφωνα με το σημείο 2 στοιχείο δ) του παραρτήματος I και το σημείο 2.4 του παραρτήματος II.

3) Όσον αφορά τη μορφή των ετικετών:

- α) Για οικιακούς φούρνους, η μορφή της ετικέτας για τον θάλαμο φούρνου είναι η προβλεπόμενη στο σημείο 1 του παραρτήματος III προκειμένου για συσκευή που διατίθεται στην αγορά από την 1η Ιανουαρίου 2015.
- β) Για οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας, η μορφή της ετικέτας είναι η οριζόμενη στο σημείο 2 του παραρτήματος III, σύμφωνα με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα:
 - i) η ετικέτα για οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας τάξεων ενεργειακής απόδοσης A, B, C, D, E, F, G οι οποίοι διατίθενται στην αγορά από την 1η Ιανουαρίου 2015 είναι η προβλεπόμενη στο σημείο 2.1.1 του παραρτήματος III (ετικέτα 1) ή, όταν κρίνεται σκόπιμο από τους προμηθευτές, στο σημείο 2.1.2 του ίδιου παραρτήματος (ετικέτα 2).
 - ii) η ετικέτα για οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας τάξεων ενεργειακής απόδοσης A⁺, A, B, C, D, E, F οι οποίοι διατίθενται στην αγορά από την 1η Ιανουαρίου 2016 είναι η προβλεπόμενη στο σημείο 2.1.2 του παραρτήματος III (ετικέτα 2) ή, όταν κρίνεται σκόπιμο από τους προμηθευτές, στο σημείο 2.1.3 του ίδιου παραρτήματος (ετικέτα 3).
 - iii) η ετικέτα για οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας τάξεων ενεργειακής απόδοσης A⁺⁺, A⁺, A, B, C, D, E οι οποίοι διατίθενται στην αγορά από την 1η Ιανουαρίου 2018 είναι η προβλεπόμενη στο σημείο 2.1.3 του παραρτήματος III (ετικέτα 3) ή, όταν κρίνεται σκόπιμο από τους προμηθευτές, στο σημείο 2.1.4 του ίδιου παραρτήματος (ετικέτα 4).
 - iv) η ετικέτα για οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας τάξεων ενεργειακής απόδοσης A⁺⁺⁺, A⁺⁺, A⁺, A, B, C, D οι οποίοι διατίθενται στην αγορά από την 1η Ιανουαρίου 2020 είναι η προβλεπόμενη στο σημείο 2.1.4 του παραρτήματος III (ετικέτα 4).

Άρθρο 4

Ευθύνες των εμπόρων

Οι έμποροι μεριμνούν ώστε:

1) Για τους οικιακούς φούρνους:

- α) κάθε φούρνος που εκτίθεται σε σημείο πώλησης να φέρει ετικέτα για κάθε θάλαμο, η οποία παρέχεται από τους προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο α) περίπτωση i), εμφανή στην εμπρόσθια ή την πάνω πλευρά της συσκευής, ή δίπλα σε αυτήν, ώστε να είναι εύκολα ορατή και αναγνωρίσιμη ως η ετικέτα που αντιστοιχεί στο μοντέλο, χωρίς να χρειάζεται να αναγνωστεί η μάρκα και ο αριθμός μοντέλου επί της ετικέτας.
- β) οι προσφερόμενοι προς πώληση ή μίσθωση οικιακοί φούρνοι, στις περιπτώσεις που δεν αναμένεται ότι ο τελικός χρήστης θα δει εκτεθειμένο τον οικιακό φούρνο, όπως προβλέπεται στο άρθρο 7 της οδηγίας 2010/30/ΕΕ, να διατίθενται στην αγορά με τις πληροφορίες που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το μέρος Α του παραρτήματος VI του παρόντος κανονισμού, εκτός αν προσφέρονται μέσω διαδικτύου, οπότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του παραρτήματος VII.
- γ) κάθε διαφήμιση σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο εξ αποστάσεως πωλήσεων και εμπορίας που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο φούρνου να περιλαμβάνει αναφορά της τάξης ενεργειακής απόδοσης, εάν η διαφήμιση κοινοποιεί πληροφορίες σχετικές με την ενέργεια ή την τιμή.
- δ) κάθε διαφημιστικό τεχνικό υλικό που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο και περιγράφει τις τεχνικές παραμέτρους του να περιλαμβάνει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου αυτού.

2) Για τους οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας:

- α) κάθε οικιακός απορροφητήρας κουζίνας που εκτίθεται σε σημείο πώλησης να συνοδεύεται με ετικέτα, η οποία παρέχεται από τους προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β) περίπτωση i), εμφανή στην εμπρόσθια ή την πάνω πλευρά της συσκευής, ή δίπλα σε αυτήν, ώστε να είναι εύκολα ορατή και αναγνωρίσιμη ως η ετικέτα που αντιστοιχεί στο μοντέλο, χωρίς να χρειάζεται να αναγνωστεί η μάρκα και ο αριθμός μοντέλου επί της ετικέτας.
- β) οι προσφερόμενοι προς πώληση ή μίσθωση οικιακοί απορροφητήρες κουζίνας, στις περιπτώσεις που δεν αναμένεται ότι ο τελικός χρήστης θα δει εκτεθειμένο τον οικιακό απορροφητήρα κουζίνας, όπως προβλέπεται στο άρθρο 7 της οδηγίας 2010/30/ΕΕ, να διατίθενται στην αγορά με τις πληροφορίες που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI του παρόντος κανονισμού, εκτός αν προσφέρονται μέσω διαδικτύου, οπότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του παραρτήματος VII.
- γ) κάθε διαφήμιση σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο εξ αποστάσεως πωλήσεων και εμπορίας που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού απορροφητήρα κουζίνας να περιλαμβάνει αναφορά της τάξης ενεργειακής απόδοσης, εάν η διαφήμιση κοινοποιεί πληροφορίες σχετικές με την ενέργεια ή την τιμή.
- δ) κάθε διαφημιστικό τεχνικό υλικό που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο οικιακού απορροφητήρα κουζίνας και περιγράφει τις τεχνικές παραμέτρους του περιλαμβάνει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου αυτού.

Άρθρο 5

Μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμών

Οι πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται κατά τα άρθρα 3 και 4 προκύπτουν με αξιόπιστες, επακριβείς και αναπαραγώγιμες μεθόδους μέτρησης, οι οποίες λαμβάνουν υπόψη τις γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μεθόδους μετρήσεων.

Άρθρο 6

Διαδικασία επαλήθευσης για σκοπούς εποπτείας της αγοράς

Όταν διενεργούν ελέγχους για την εποπτεία (επιτήρηση) της αγοράς όσον αφορά τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν τη διαδικασία επαλήθευσης που περιγράφεται στο παράρτημα VIII.

Άρθρο 7

Επανεξέταση

Το αργότερο έως την 1η Ιανουαρίου 2021, η Επιτροπή επανεξετάζει τον παρόντα κανονισμό λαμβάνοντας υπόψη τη συντελεσθείσα τεχνολογική πρόοδο.

Άρθρο 8

Κατάργηση

Η οδηγία 2002/40/EK της Επιτροπής καταργείται από την 1η Ιανουαρίου 2015.

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

Βρυξέλλες, 1η Οκτωβρίου 2013.

Άρθρο 9

Μεταβατικές διατάξεις

1. Οι οικιακοί φούρνοι που πληρούν τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού και διατίθενται στην αγορά ή προσφέρονται προς πώληση, μίσθωση ή αγορά με δόσεις πριν από την 1η Ιανουαρίου 2015 θεωρείται ότι πληρούν τις απαιτήσεις της οδηγίας 2002/40/EK.

2. Από την 1η Ιανουαρίου έως την 1η Απριλίου 2015, οι έμποροι δύνανται να εφαρμόζουν το άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο β) για τους συγκεκριμένους φούρνους που εμπίπτουν στην εν λόγω διάταξη.

3. Από την 1η Ιανουαρίου έως την 1η Απριλίου 2015, οι έμποροι δύνανται να εφαρμόζουν το άρθρο 4 παράγραφος 2 στοιχείο β) για τους συγκεκριμένους απορροφητήρες κουζίνας που εμπίπτουν στην εν λόγω διάταξη.

Άρθρο 10

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 Ιανουαρίου 2015. Ωστόσο, το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημεία iv) και v), το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β) σημεία iv) και v), το άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχεία β), γ) και δ), και το άρθρο 4 παράγραφος 2 στοιχεία β), γ) και δ) εφαρμόζονται από την 1η Απριλίου 2015.

Για την Επιτροπή

Ο Πρόεδρος

José Manuel BARROSO

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Τάξεις απόδοσης

1. ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΦΟΥΡΝΟΙ

Οι τάξεις ενεργειακής απόδοσης των οικιακών φούρνων προσδιορίζονται χωριστά για κάθε θάλαμο σύμφωνα με τις τιμές που αναφέρονται στον πίνακα 1 του παρόντος παραρτήματος. Η ενεργειακή απόδοση των φούρνων προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 1.

Πίνακας 1

Τάξεις ενεργειακής απόδοσης των οικιακών φούρνων

Τάξη ενεργειακής απόδοσης	Δείκτης ενεργειακής απόδοσης ($EEI_{\text{θάλαμου}}$)
A+++ (ανώτατη απόδοση)	$EEI_{\text{θάλαμου}} < 45$
A++	$45 \leq EEI_{\text{θάλαμου}} < 62$
A+	$62 \leq EEI_{\text{θάλαμου}} < 82$
A	$82 \leq EEI_{\text{θάλαμου}} < 107$
B	$107 \leq EEI_{\text{θάλαμου}} < 132$
C	$132 \leq EEI_{\text{θάλαμου}} < 159$
D (κατώτατη απόδοση)	$EEI_{\text{θάλαμου}} \geq 159$

2. ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

α) Οι τάξεις ενεργειακής απόδοσης των οικιακών απορροφητήρων κουζίνας προσδιορίζονται σύμφωνα με τις τιμές που αναφέρονται στον πίνακα 2 του παρόντος παραρτήματος. Ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης των οικιακών απορροφητήρων κουζίνας ($EEI_{\text{απορροφητήρα}}$) υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2.1.

Πίνακας 2

Τάξεις ενεργειακής απόδοσης των οικιακών απορροφητήρων

Τάξη ενεργειακής απόδοσης	Δείκτης ενεργειακής απόδοσης ($EEI_{\text{απορροφητήρα}}$)			
	Ετικέτα 1	Ετικέτα 2	Ετικέτα 3	Ετικέτα 4
A+++ (ανώτατη απόδοση)				$EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 30$
A++			$EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 37$	$30 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 37$
A+		$EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 45$	$37 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 45$	$37 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 45$
A	$EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 55$	$45 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 55$	$45 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 55$	$45 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 55$
B	$55 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 70$	$55 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 70$	$55 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 70$	$55 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 70$
C	$70 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 85$	$70 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 85$	$70 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 85$	$70 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 85$
D	$85 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 100$	$85 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 100$	$85 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 100$	$EEI_{\text{απορροφητήρα}} \geq 85$
E	$100 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 110$	$100 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 110$	$EEI_{\text{απορροφητήρα}} \geq 100$	
F	$110 \leq EEI_{\text{απορροφητήρα}} < 120$	$EEI_{\text{απορροφητήρα}} \geq 110$		
G (κατώτατη απόδοση)	$EEI_{\text{απορροφητήρα}} \geq 120$			

- β) Η τάξη ρευστοδυναμικής απόδοσης οικιακού απορροφητήρα κουζίνας προσδιορίζεται σύμφωνα με τη ρευστοδυναμική απόδοσή του ($FDE_{\text{απορροφητήρα}}$) κατά τον ακόλουθο πίνακα 3. Ο δείκτης ρευστοδυναμικής απόδοσης οικιακού απορροφητήρα κουζίνας προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2.2.

Πίνακας 3

Τάξεις ρευστοδυναμικής απόδοσης των οικιακών απορροφητήρων κουζίνας

Τάξη ρευστοδυναμικής απόδοσης	Ρευστοδυναμική απόδοση ($FDE_{\text{απορροφητήρα}}$)
A (ανώτατη απόδοση)	$FDE_{\text{απορροφητήρα}} > 28$
B	$23 < FDE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 28$
C	$18 < FDE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 23$
D	$13 < FDE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 18$
E	$8 < FDE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 13$
F	$4 < FDE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 8$
G (κατώτατη απόδοση)	$FDE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 4$

- γ) Η τάξη απόδοσης φωτισμού οικιακού απορροφητήρα κουζίνας προσδιορίζεται σύμφωνα με την απόδοση φωτισμού του ($LE_{\text{απορροφητήρα}}$) κατά τον ακόλουθο πίνακα 4. Η απόδοση φωτισμού οικιακού απορροφητήρα κουζίνας προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2.3.

Πίνακας 4

Τάξεις απόδοσης φωτισμού των οικιακών απορροφητήρων κουζίνας

Τάξη απόδοσης φωτισμού	Απόδοση φωτισμού ($LE_{\text{απορροφητήρα}}$)
A (ανώτατη απόδοση)	$LE_{\text{απορροφητήρα}} > 28$
B	$20 < LE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 28$
C	$16 < LE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 20$
D	$12 < LE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 16$
E	$8 < LE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 12$
F	$4 < LE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 8$
G (κατώτατη απόδοση)	$LE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 4$

- δ) Η τάξη απόδοσης κατακράτησης λίπους από οικιακό απορροφητήρα κουζίνας προσδιορίζεται σύμφωνα με την απόδοση κατακράτησης λίπους ($GFE_{\text{απορροφητήρα}}$) κατά τον ακόλουθο πίνακα 5. Η απόδοση κατακράτησης λίπους από οικιακό απορροφητήρα κουζίνας προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2.4.

Πίνακας 5

Τάξεις απόδοσης κατακράτησης λίπους από οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας ($GFE_{\text{απορροφητήρα}}$)

Τάξη απόδοσης κατακράτησης λίπους	Απόδοση κατακράτησης λίπους (%)
A (ανώτατη απόδοση)	$GFE_{\text{απορροφητήρα}} > 95$
B	$85 < GFE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 95$
C	$75 < GFE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 85$
D	$65 < GFE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 75$
E	$55 < GFE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 65$
F	$45 < GFE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 55$
G (κατώτατη απόδοση)	$GFE_{\text{απορροφητήρα}} \leq 45$

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Μετρήσεις και υπολογισμοί

Για τους σκοπούς της συμμόρφωσης και της επαλήθευσης της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, οι μετρήσεις και οι υπολογισμοί εκτελούνται με τη χρήση αξιόπιστης, επακριβούς και αναπαραγωγίσιμης μεθόδου στην οποία λαμβάνονται υπόψη οι γενικώς 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.

1. ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΦΟΥΡΝΟΙ

Η κατανάλωση ενέργειας στον θάλαμο οικιακού φούρνου μετριέται για ένα τυποποιημένο πρόγραμμα, σε συμβατική λειτουργία και σε λειτουργία με υποβοήθηση ανεμιστήρα, αν υπάρχει, με τη θέρμανση τυποποιημένου φορτίου εμποτισμένου με νερό. Επαληθεύεται ότι η θερμοκρασία εντός του θαλάμου του φούρνου φθάνει στη ρυθμισμένη θερμοκρασία στον θερμοστάτη ή/και στον πίνακα ρύθμισης του φούρνου καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου δοκιμής. Για τους κατωτέρω υπολογισμούς χρησιμοποιείται η κατανάλωση ενέργειας ανά πρόγραμμα που αντιστοιχεί στην κατάσταση λειτουργίας με τις καλύτερες επιδόσεις (συμβατική λειτουργία ή λειτουργία με υποβοήθηση ανεμιστήρα).

Για κάθε θάλαμο οικιακού φούρνου, υπολογίζεται ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης ($EEl_{\text{θάλαμου}}$) σύμφωνα με τους ακόλουθους μαθηματικούς τύπους:

για οικιακούς ηλεκτρικούς φούρνους:

$$EEl_{\text{θάλαμου}} = \frac{EC_{\text{ηλεκτρικού θαλάμου}}}{SEC_{\text{ηλεκτρικού θαλάμου}}} \times 100$$

$$SEC_{\text{ηλεκτρικού θαλάμου}} = 0,0042 \times V + 0,55 \text{ (σε kWh)}$$

για οικιακούς φούρνους αερίου:

$$EEl_{\text{θάλαμου}} = \frac{EC_{\text{θαλάμου αερίου}}}{SEC_{\text{θαλάμου αερίου}}} \times 100$$

$$SEC_{\text{θαλάμου αερίου}} = 0,044 \times V + 3,53 \text{ (σε MJ)}$$

όπου:

- $EEl_{\text{θάλαμου}}$ = ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης για κάθε θάλαμο οικιακού φούρνου, σε %, στρογγυλοποιημένο στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- $SEC_{\text{ηλεκτρικού θαλάμου}}$ = η τυπική κατανάλωση (ηλεκτρικής) ενέργειας που απαιτείται για τη θέρμανση τυποποιημένου φορτίου σε θάλαμο ηλεκτρικώς θερμαινόμενου οικιακού φούρνου κατά τη διάρκεια ενός προγράμματος, εκφρασμένη σε kWh, στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο·
- $SEC_{\text{θαλάμου αερίου}}$ = η τυπική κατανάλωση ενέργειας που απαιτείται για τη θέρμανση τυποποιημένου φορτίου σε θάλαμο οικιακού φούρνου με καύση αερίου κατά τη διάρκεια ενός προγράμματος, εκφρασμένη σε MJ, στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο·
- V = ο όγκος του θαλάμου του οικιακού φούρνου σε λίτρα (L), στρογγυλοποιημένος στον πλησιέστερο ακέραιο·
- $EC_{\text{ηλεκτρικού θαλάμου}}$ = η κατανάλωση ενέργειας που απαιτείται για τη θέρμανση τυποποιημένου φορτίου σε θάλαμο ηλεκτρικώς θερμαινόμενου οικιακού φούρνου κατά τη διάρκεια ενός προγράμματος, εκφρασμένη σε kWh, στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο·
- $EC_{\text{θαλάμου αερίου}}$ = η κατανάλωση ενέργειας που απαιτείται για τη θέρμανση τυποποιημένου φορτίου σε θάλαμο οικιακού φούρνου με καύση αερίου κατά τη διάρκεια ενός προγράμματος, εκφρασμένη σε MJ, στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

2. ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

2.1. Υπολογισμός του δείκτη ενεργειακής απόδοσης ($EEl_{\text{απορροφητήρα}}$)

Ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης ($EEl_{\text{απορροφητήρα}}$) υπολογίζεται ως εξής:

$$EEl_{\text{απορροφητήρα}} = \frac{AEC_{\text{απορροφητήρα}}}{SAEC_{\text{απορροφητήρα}}} \times 100$$

και στρογγυλοποιείται στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο.

όπου:

- $SAEC_{\text{απορροφητήρα}}$ = η τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας σε kWh/έτος, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- $AEC_{\text{απορροφητήρα}}$ = η ετήσια κατανάλωση ενέργειας του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας σε kWh/έτος, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο.

Η τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας απορροφητήρα κουζίνας ($SAEC_{\text{απορροφητήρα}}$) υπολογίζεται ως εξής:

$$SAEC_{\text{απορροφητήρα}} = 0,55 \times (W_{BEP} + W_L) + 15,3$$

όπου:

- W_{BEP} = η ηλεκτρική ισχύς εισόδου του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας στο σημείο βέλτιστης απόδοσής του, σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- W_L = η ονομαστική ηλεκτρική ισχύς εισόδου του συστήματος φωτισμού του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας στην επιφάνεια μαγειρέματος, σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·

Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας απορροφητήρα κουζίνας ($AEC_{\text{απορροφητήρα}}$) υπολογίζεται ως εξής:

- i) για τους πλήρως αυτόματους οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας:

$$AEC_{\text{απορροφητήρα}} = \left[\frac{(W_{BEP} \times t_H \times f) + (W_L \times t_L)}{60 + 1\,000} + \frac{P_o \times (1\,440 - t_H \times f)}{2 \times 60 \times 1\,000} + \frac{P_s \times (1\,440 - t_H \times f)}{2 \times 60 \times 1\,000} \right] \times 365$$

- ii) για όλους τους άλλους οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας:

$$AEC_{\text{απορροφητήρα}} = \frac{[W_{BEP} \times (t_H \times f) + W_L \times t_L]}{60 \times 1\,000} \times 365$$

όπου:

- t_L = ο μέσος χρόνος φωτισμού ανά ημέρα, σε λεπτά ($t_L = 120$)·
- t_H = ο ανά ημέρα μέσος χρόνος λειτουργίας οικιακού απορροφητήρα κουζίνας, σε λεπτά ($t_H = 60$)·
- P_o = η ηλεκτρική ισχύς εισόδου του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας σε κατάσταση εκτός λειτουργίας, εκφρασμένη σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο·
- P_s = η ηλεκτρική ισχύς εισόδου του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας σε κατάσταση αναμονής, εκφρασμένη σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο·
- f = ο συντελεστής αύξησης χρόνου, υπολογιζόμενος και στρογγυλοποιημένος στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο, ως εξής:

$$f = 2 - (FDE_{\text{απορροφητήρα}} \times 3,6)/100$$

2.2. Υπολογισμός της ρευστοδυναμικής απόδοσης ($FDE_{\text{απορροφητήρα}}$)

Η ρευστοδυναμική απόδοση ($FDE_{\text{απορροφητήρα}}$) στο σημείο βέλτιστης απόδοσης υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο και στρογγυλοποιείται στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο:

$$FDE_{\text{απορροφητήρα}} = \frac{Q_{BEP} \times P_{BEP}}{3\,600 \times W_{BEP}} \times 100$$

όπου:

- Q_{BEP} = ο ρυθμός ροής αέρα στον οικιακό απορροφητήρα κουζίνας στο σημείο βέλτιστης απόδοσής του, εκφρασμένος σε m³/h και στρογγυλοποιημένος στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- P_{BEP} = η διαφορά στατικής πίεσης του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας στο σημείο βέλτιστης απόδοσής του, εκφρασμένη σε Pa και στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο·
- W_{BEP} = η ηλεκτρική ισχύς εισόδου του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας στο σημείο βέλτιστης απόδοσής του, εκφρασμένη σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο.

2.3. Υπολογισμός της απόδοσης φωτισμού ($LE_{\text{απορροφητήρα}}$)

Ως απόδοση φωτισμού ($LE_{\text{απορροφητήρα}}$) νοείται ο λόγος του μέσου φωτισμού προς την ονομαστική ηλεκτρική ισχύ εισόδου του συστήματος φωτισμού. Υπολογίζεται ως ακολούθως σε lux ανά Watt και στρογγυλοποιείται στον πλησιέστερο ακέραιο

$$LE_{\text{απορροφητήρα}} = \frac{E_{\text{μέσος}}}{W_L}$$

όπου:

- $E_{\text{μέσος}}$ = ο μέσος φωτισμός από το σύστημα φωτισμού επί της επιφάνειας μαγειρέματος μετρημένος υπό κανονικές συνθήκες, σε lux και στρογγυλοποιημένος στον πλησιέστερο ακέραιο·
- W_L = η ονομαστική ηλεκτρική ισχύς εισόδου του συστήματος φωτισμού του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας στην επιφάνεια μαγειρέματος, σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο.

2.4. Υπολογισμός της απόδοσης κατακράτησης λίπους ($GFE_{\text{απορροφητήρα}}$)

Ως απόδοση κατακράτησης λίπους από οικιακό απορροφητήρα κουζίνας ($GFE_{\text{απορροφητήρα}}$) νοείται το ποσοστό λίπους που κατακρατείται από τα φίλτρα λίπους του απορροφητήρα κουζίνας. Υπολογίζεται ως ακολούθως και στρογγυλοποιείται στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο:

$$GFE_{\text{απορροφητήρα}} = [w_g / (w_r + w_t + w_g)] \times 100[\%]$$

όπου:

- w_g = η μάζα λιπών στο φίλτρο λίπους, καθώς και σε όλα τα αποσπώμενα καλύμματα, σε γραμμάρια και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- w_r = η μάζα λιπών που κατακρατείται στους αεραγωγούς του απορροφητήρα, σε γραμμάρια και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- w_t = η μάζα λιπών που κατακρατεί το φίλτρο πλήρους συγκράτησης, σε γραμμάρια και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο.

2.5. Θόρυβος

Η στάθμη θορύβου (σε dB) προκύπτει από τη μέτρηση των αερόφερτων ακουστικών εκπομπών ηχητικής ισχύος στάθμησης A (σταθμισμένη μέση τιμή — L_{WA}) από οικιακό απορροφητήρα κουζίνας στην υψηλότερη ρύθμιση για συνήθη χρήση, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο.

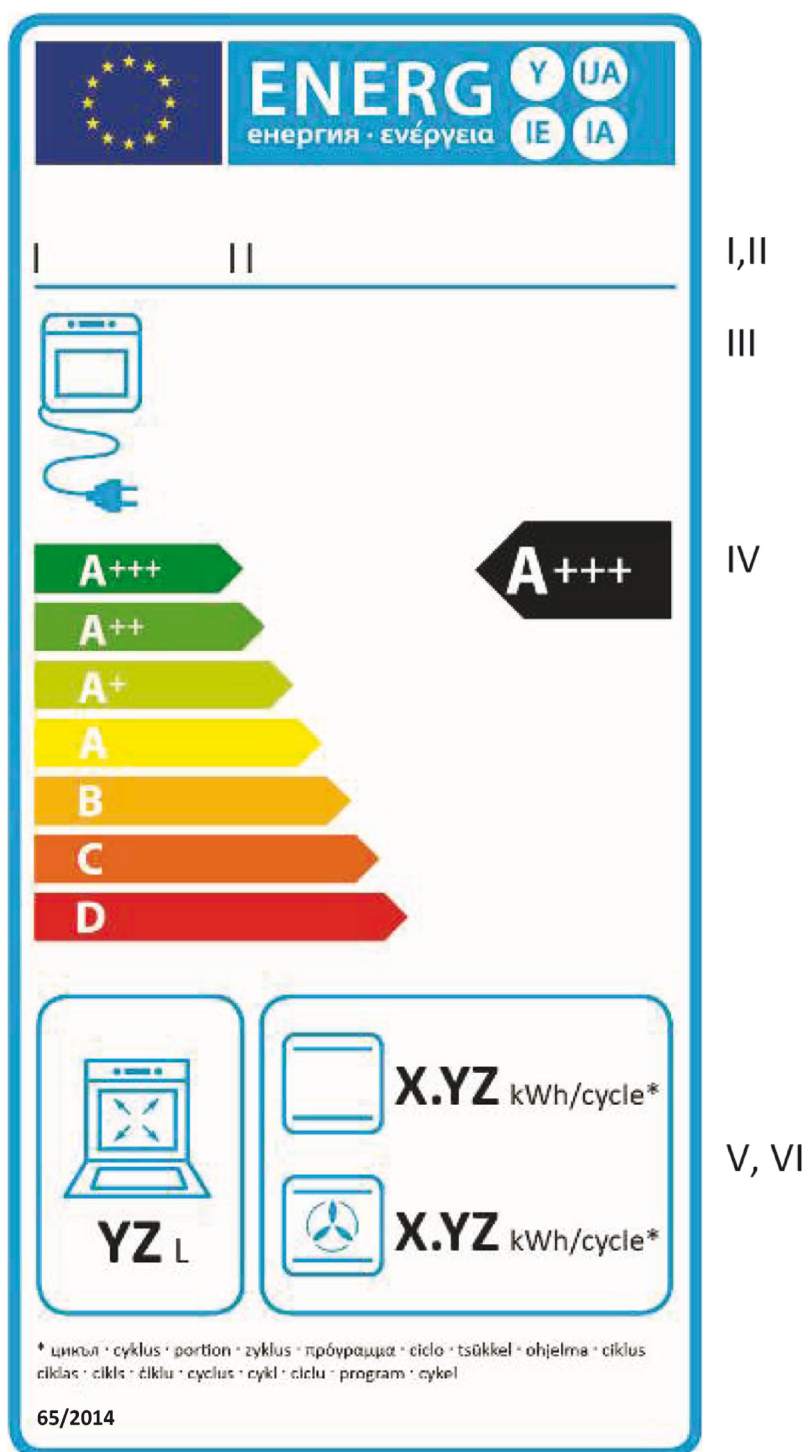
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

Οι ετικέτες

1. ΕΤΙΚΕΤΑ ΠΑ ΟΙΚΙΑΚΟΥΣ ΦΟΥΡΝΟΥΣ

1.1. Οικιακοί ηλεκτρικοί φούρνοι

1.1.1. Εικόνα ετικέτας — για κάθε θάλαμο οικιακού ηλεκτρικού φούρνου



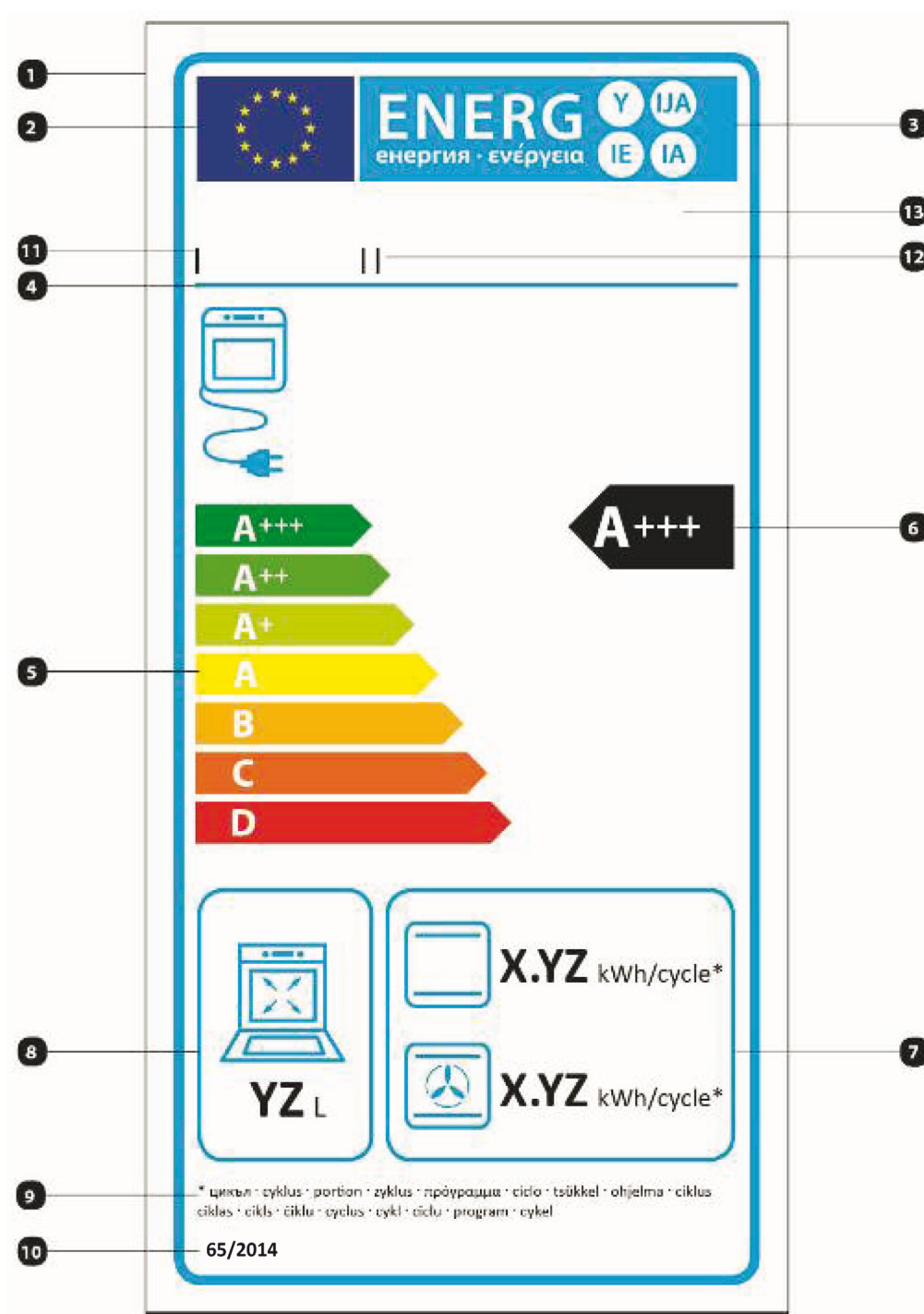
1.1.2. Πληροφορίες στην ετικέτα — οικιακοί ηλεκτρικοί φούρνοι

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 οικιακού φούρνου από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή·
- III. την πηγή ενέργειας του οικιακού φούρνου·
- IV. την τάξη ενεργειακής απόδοσης του θαλάμου, προσδιορισμένη σύμφωνα με το παράρτημα I. Η αιχμή του βέλους που περιέχει το χαρακτηριστικό γράμμα τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της οικείας τάξης ενεργειακής απόδοσης·
- V. τον ωφέλιμο όγκο του θαλάμου, σε λίτρα, στρογγυλοποιημένο στον πλησιέστερο ακέραιο·
- VI. την κατανάλωση ενέργειας ανά πρόγραμμα, εκφρασμένη σε kWh/πρόγραμμα (κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας) για τη λειτουργία (τις λειτουργίες) θέρμανσης (μεταφορά θερμότητας συμβατική και, αν υπάρχει, με κυκλοφορία θερμού αέρα) του θαλάμου, με βάση τυποποιημένο φορτίο που προσδιορίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμής, στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο ($EC_{\text{ηλεκτρικού θαλάμου}}$)·

1.1.3. Σχέδιο της ετικέτας — οικιακοί ηλεκτρικοί φούρνοι

Η ετικέτα για κάθε θάλαμο οικιακού ηλεκτρικού φούρνου είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με την ακόλουθη εικόνα:



Όπου ισχύουν τα εξής:

- i) Η ετικέτα έχει ελάχιστο πλάτος 85 mm και ελάχιστο ύψος 170 mm. Όταν η ετικέτα τυπώνεται σε μεγαλύτερες διαστάσεις, για το περιεχόμενό της πρέπει εντούτοις να τηρούνται οι αναλογίες σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές.
- ii) Το φόντο είναι λευκό.
- iii) Τα χρώματα είναι κωδικοποιημένα με το χρωματικό μοντέλο CMYK — γαλάζιο, ματζέντα, κίτρινο και μαύρο — σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα: 00-70-X-00 όπου: 0 % γαλάζιο, 70 % ματζέντα, 100 % κίτρινο, 0 % μαύρο.
- iv) Η ετικέτα πληροί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις (οι αριθμοί αναφέρονται στην ανωτέρω εικόνα):

- ❶ **Πάχος περιγράμματος:** 4 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3 mm.
- ❷ **Λογότυπος ΕΕ** – χρώματα: X-80-00-00 και 00-00-X-00
- ❸ **Ετικέτα κεφαλίδας «ενέργεια»:** χρώμα: X-00-00-00. Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται: λογότυπος ΕΕ + λογότυπος κεφαλίδας «ενέργεια»: πλάτος: 70 mm, ύψος: 14 mm.
- ❹ **Περίγραμμα επιμέρους λογοτύπου:** 1,5 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – μήκος: 70 mm.
- ❺ **Κλίμακα ενεργειακών τάξεων**
 - **Βέλος:** ύψος: 5,5 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

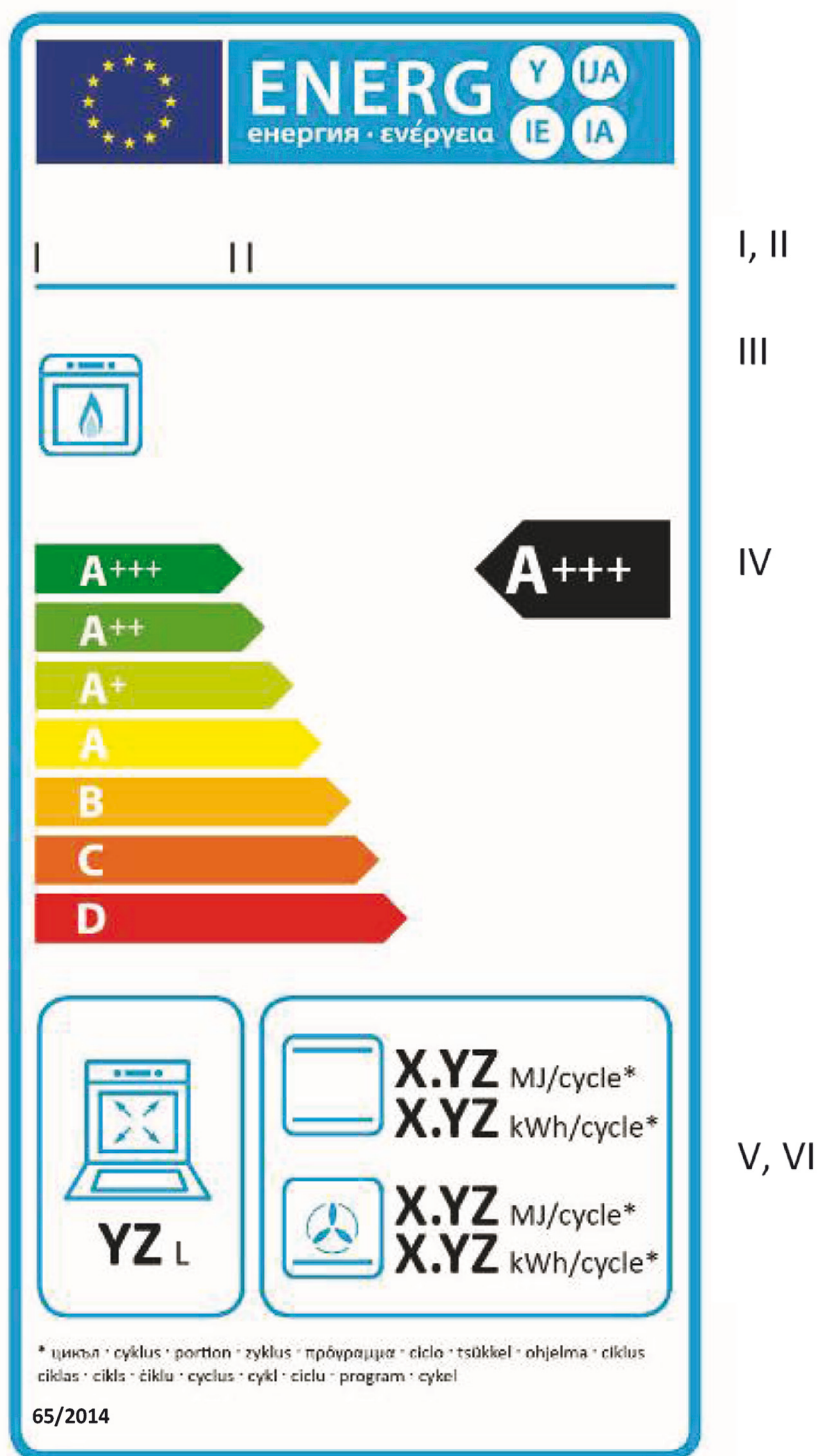
Πέμπτη τάξη: 00-30-X-00

Έκτη τάξη: 00-70-X-00

Κατώτατη τάξη: 00-X-X-00
 - **Κείμενο:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 18 pt, κεφαλαία, λευκό· σύμβολο «+»: έντονη γραμματοσειρά Calibri 12 pt, λευκό, ευθυγραμμισμένα σε μια σειρά.
- ❻ **Τάξη ενεργειακής απόδοσης**
 - **Βέλος:** πλάτος: 20 mm, ύψος: 10 mm, 100 % μαύρο.
 - **Κείμενο:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 24 pt, κεφαλαία, λευκό· σύμβολο «+»: έντονη γραμματοσειρά Calibri 18 pt, λευκό, ευθυγραμμισμένα σε μια σειρά.
- ❼ **Κατανάλωση ενέργειας ανά πρόγραμμα**
 - **Περίγραμμα:** 1,5 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3 mm.
 - **Αριθμητική τιμή:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 19 pt, 100 % μαύρο· και κανονική γραμματοσειρά Calibri 10 pt, 100 % μαύρο.
- ❽ **Όγκος**
 - **Περίγραμμα:** 1,5 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3 mm.
 - **Αριθμητική τιμή:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 20 pt, 100 % μαύρο· και κανονική γραμματοσειρά Calibri 10 pt, 100 % μαύρο.
- ❾ **Αστερίσκος:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 6 pt, 100 % μαύρο.
- ❿ **Αρίθμηση του κανονισμού:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 10 pt, 100 % μαύρο.
- ⓫ **Όνομα/Επωνυμία ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή**
- ⓬ **Αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή**
- ⓭ **Το όνομα/η επωνυμία του προμηθευτή ή το εμπορικό σήμα και το αναγνωριστικό του μοντέλου πρέπει να χωρούν σε χώρο διαστάσεων 70 × 13 mm.**

1.2. Οικιακοί φούρνοι αερίου

1.2.1. Εικόνα ετικέτας — για κάθε θάλαμο οικιακού φούρνου αερίου



1.2.2. Πληροφορίες στην ετικέτα

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 οικιακού φούρνου από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή·
- III. την πηγή ενέργειας του οικιακού φούρνου·

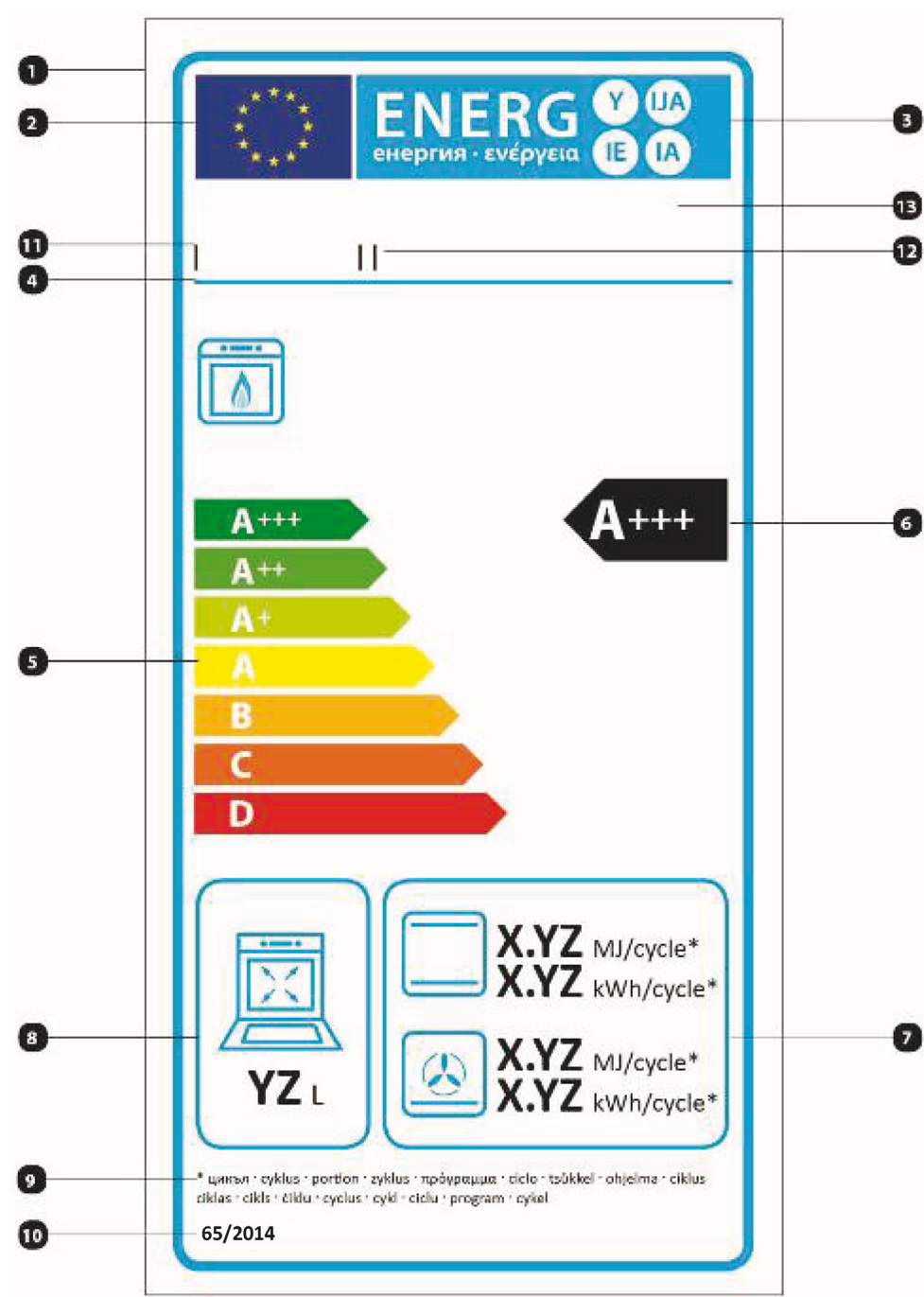
IV. την τάξη ενεργειακής απόδοσης του θαλάμου, προσδιορισμένη σύμφωνα με το παράρτημα I. Η αιχμή του βέλους που περιέχει το χαρακτηριστικό γράμμα τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της οικείας τάξης ενεργειακής απόδοσης·

V. τον ωφέλιμο όγκο του θαλάμου, σε λίτρα, στρογγυλοποιημένο στον πλησιέστερο ακέραιο·

VI. την κατανάλωση ενέργειας ανά πρόγραμμα, εκφρασμένη σε MJ/πρόγραμμα και σε kWh/πρόγραμμα ⁽¹⁾ (κατανάλωση αερίου) για τη λειτουργία (τις λειτουργίες) θέρμανσης (μεταφορά θερμότητας συμβατική και, αν υπάρχει, με κυκλοφορία θερμού αέρα) του θαλάμου, με βάση τυποποιημένο φορτίο που προσδιορίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμής, στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο ($EC_{\text{θαλάμου αερίου}}$).

1.2.3. Σχέδιο της ετικέτας — οικιακοί φούρνοι αερίου

Η ετικέτα για κάθε θάλαμο οικιακού φούρνου αερίου είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με την ακόλουθη εικόνα:



⁽¹⁾ 1 kWh/πρόγραμμα = 3,6 MJ/πρόγραμμα.

Όπου ισχύουν τα εξής:

- i) Η ετικέτα έχει ελάχιστο πλάτος 85 mm και ελάχιστο ύψος 170 mm. Όταν η ετικέτα τυπώνεται σε μεγαλύτερες διαστάσεις, για το περιεχόμενό της πρέπει εντούτοις να τηρούνται οι αναλογίες σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές.
- ii) Το φόντο είναι λευκό.
- iii) Τα χρώματα είναι κωδικοποιημένα με το χρωματικό μοντέλο CMYK — γαλάζιο, ματζέντα, κίτρινο και μαύρο — σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα: 00-70-X-00 όπου: 0 % γαλάζιο, 70 % ματζέντα, 100 % κίτρινο, 0 % μαύρο.
- iv) Η ετικέτα πληροί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις (οι αριθμοί αναφέρονται στην ανωτέρω εικόνα):

1 Πάχος περιγράμματος: 4 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3 mm.

2 Λογότυπος ΕΕ – χρώματα: X-80-00-00 και 00-00-X-00

3 Ετικέτα κεφαλίδας «ενέργεια»: χρώμα: X-00-00-00. Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται: λογότυπος ΕΕ + λογότυπος κεφαλίδας «ενέργεια»: πλάτος: 70 mm, ύψος: 14 mm.

4 Περιγράμμα επιμέρους λογότυπου: 1,5 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – μήκος: 70 mm.

5 Κλίμακα ενεργειακών τάξεων

— **Βέλος:** ύψος: 5,5 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 18 pt, κεφαλαία, λευκό· σύμβολο «+»: έντονη γραμματοσειρά Calibri 12 pt, λευκό, ευθυγραμμισμένα σε μια σειρά.

6 Τάξη ενεργειακής απόδοσης

— **Βέλος:** πλάτος: 20 mm, ύψος: 10 mm, 100 % μαύρο.

— **Κείμενο:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 24 pt, κεφαλαία, λευκό· σύμβολο «+»: έντονη γραμματοσειρά Calibri 18 pt, λευκό, ευθυγραμμισμένα σε μια σειρά.

7 Κατανάλωση ενέργειας ανά πρόγραμμα

— **Περίγραμμα:** 1,5 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3 mm.

— **Αριθμητική τιμή:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 19 pt, 100 % μαύρο· και κανονική γραμματοσειρά Calibri 10 pt, 100 % μαύρο.

8 Όγκος

— **Περίγραμμα:** 1,5 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 3 mm.

— **Αριθμητική τιμή:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 20 pt, 100 % μαύρο· και κανονική γραμματοσειρά Calibri 10 pt, 100 % μαύρο.

9 Αστερίσκος: κανονική γραμματοσειρά Calibri 6 pt, 100 % μαύρο.

10 Αρίθμηση του κανονισμού: έντονη γραμματοσειρά Calibri 10 pt, 100 % μαύρο.

11 Όνομα/Επωνυμία ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή

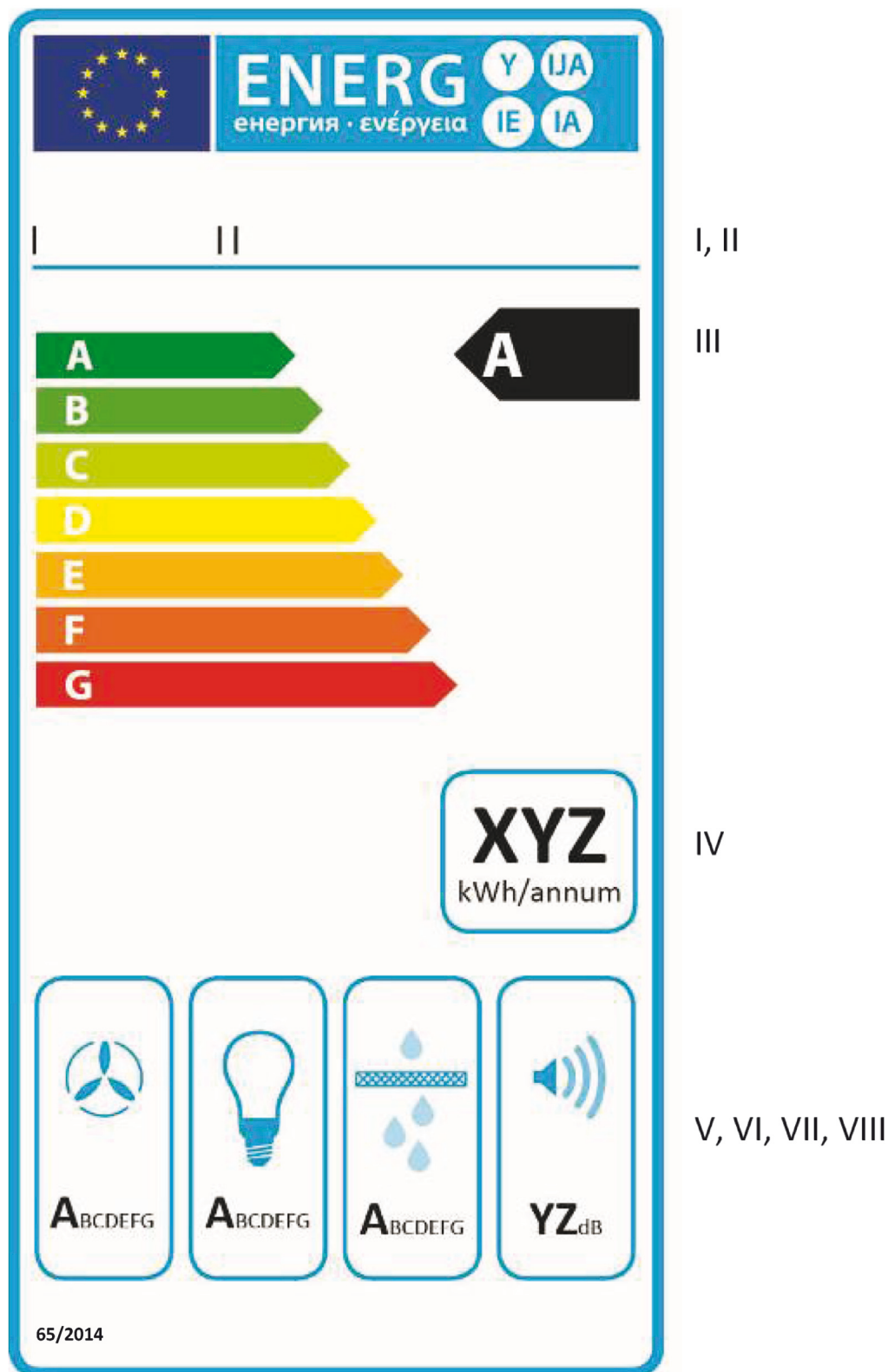
12 Αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή

13 Το όνομα/η επωνυμία του προμηθευτή ή το εμπορικό σήμα και το αναγνωριστικό του μοντέλου πρέπει να χωρούν σε χώρο διαστάσεων 70 × 13 mm.

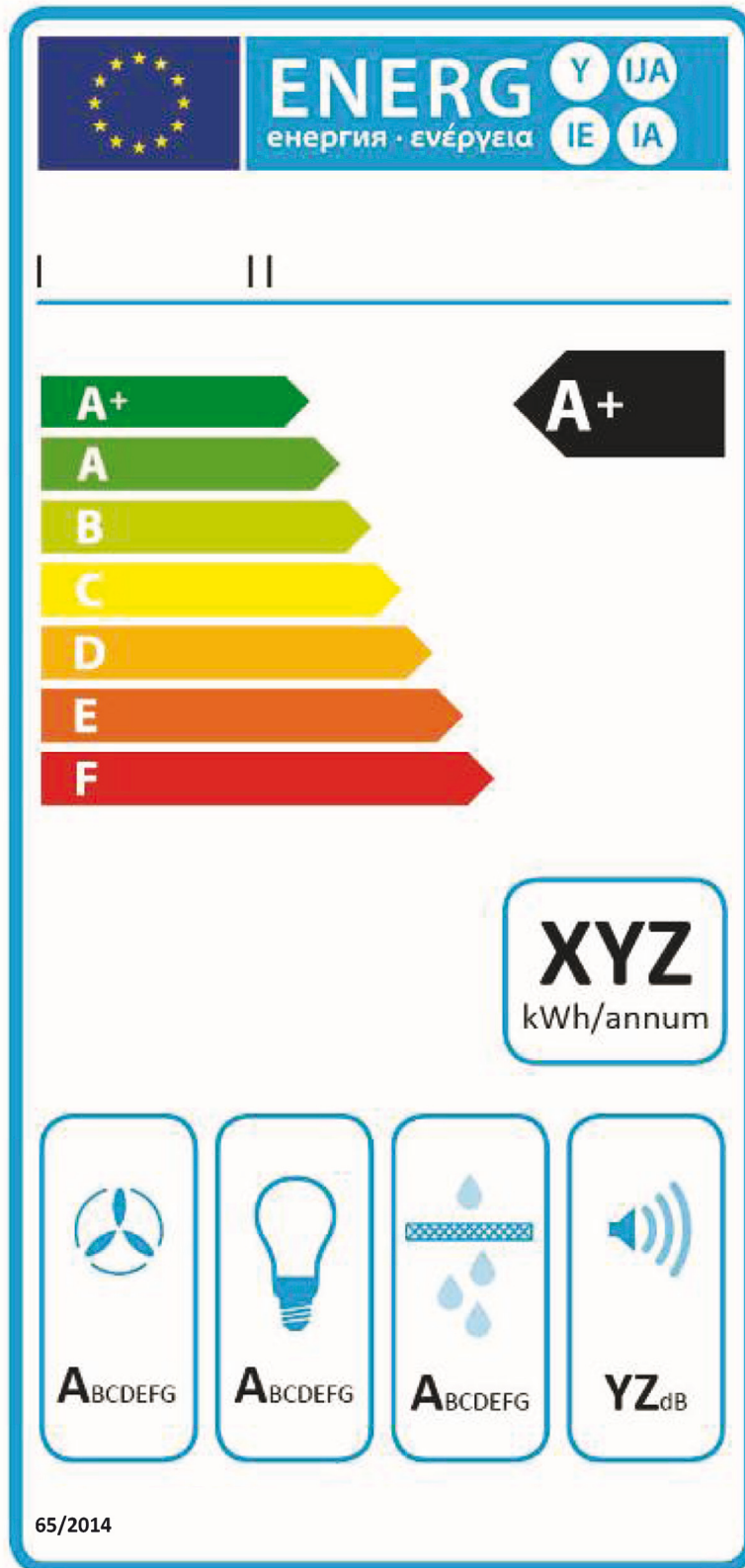
2. ΕΤΙΚΕΤΑ ΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΟΥΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

2.1. Μορφές της ετικέτας

2.1.1. Οικιακοί απορροφητήρες κουζίνας τάξεων ενεργειακής απόδοσης A έως G (ετικέτα 1)



2.1.2. Οικιακοί απορροφητήρες κουζίνας τάξεων ενεργειακής απόδοσης A+ έως F (ετικέτα 2)



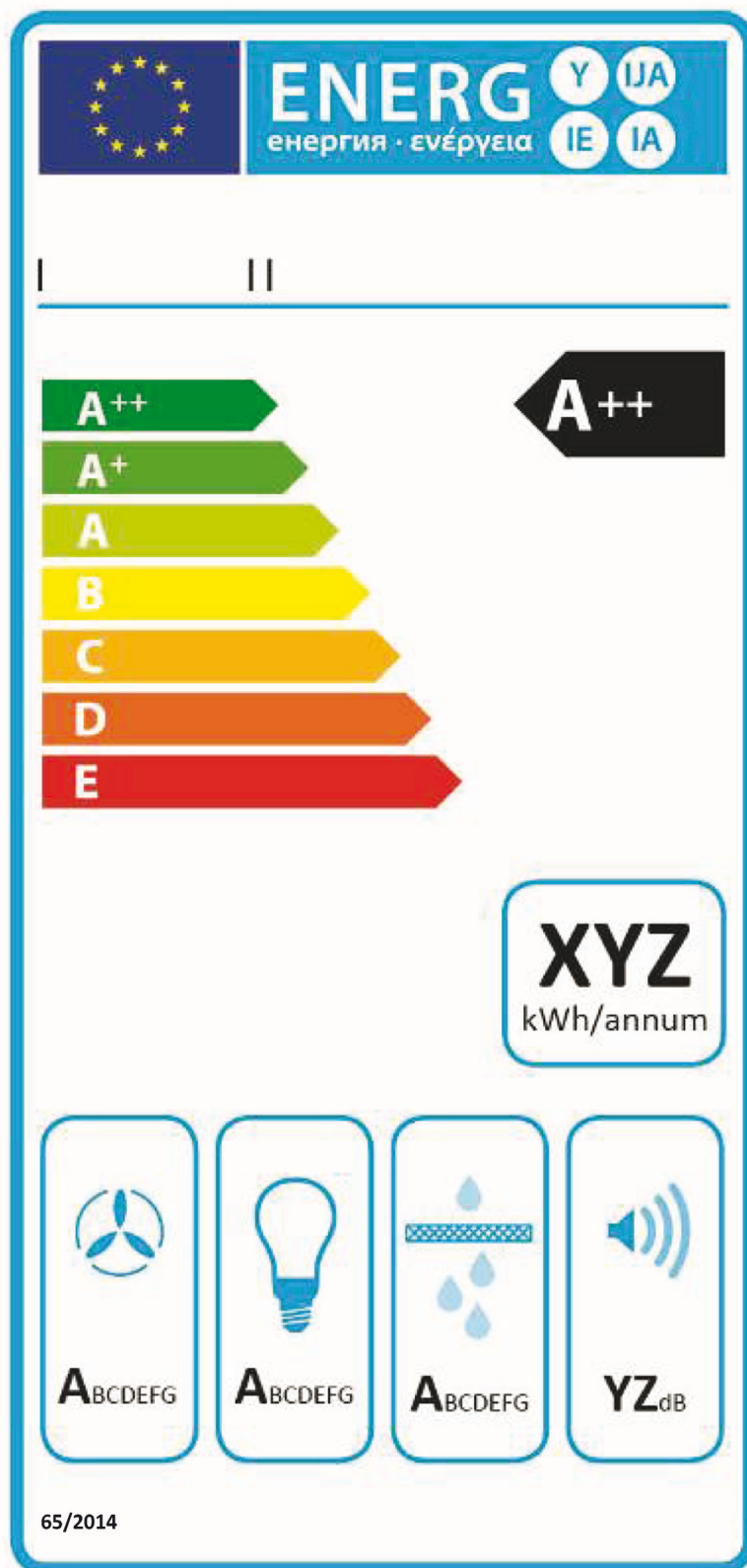
I, II

III

IV

V, VI, VII, VIII

2.1.3. Οικιακοί απορροφητήρες κουζίνας τάξεων ενεργειακής απόδοσης A++ έως E (ετικέτα 3)



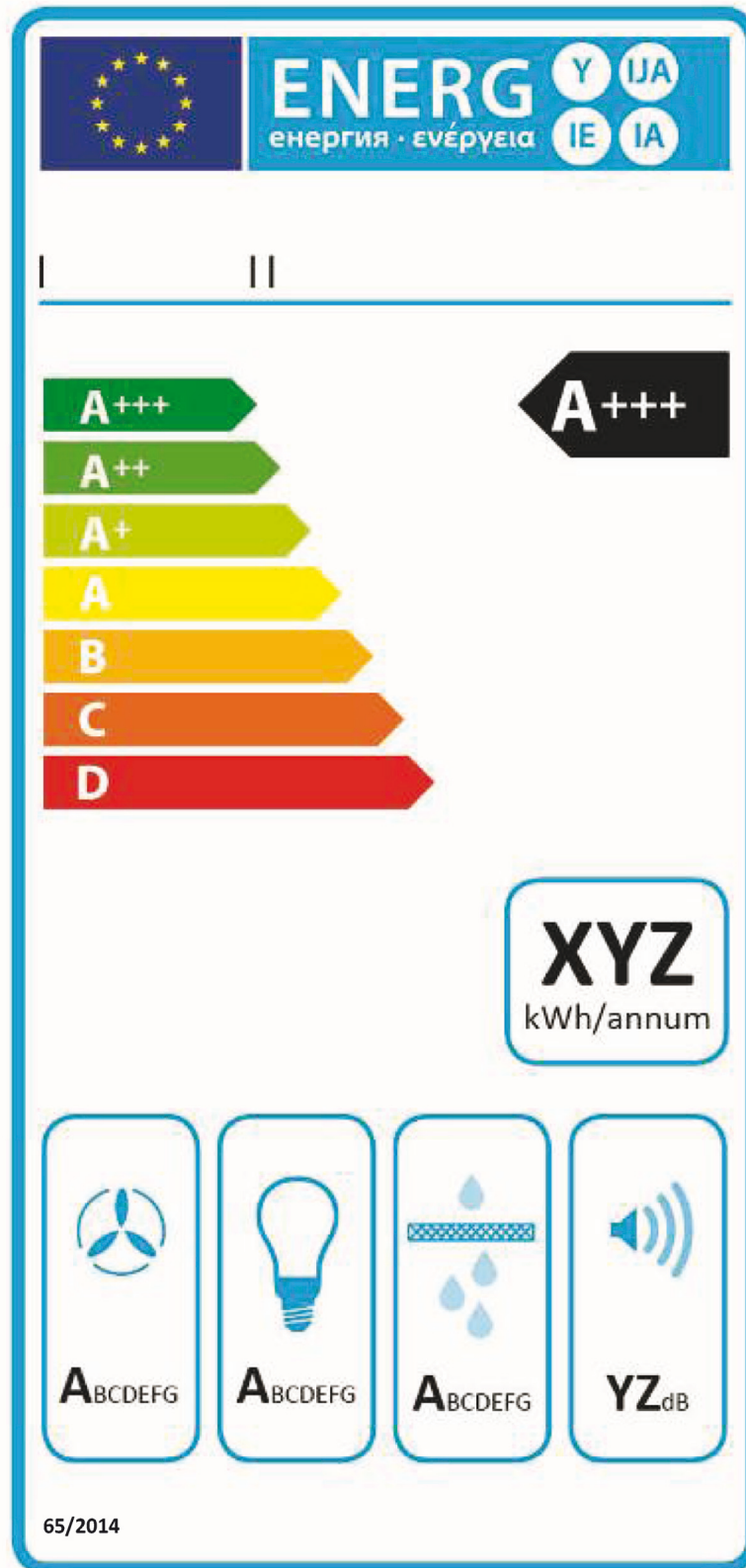
I, II

III

IV

V, VI, VII, VIII

2.1.4. Οικιακοί απορροφητήρες κουζίνας τάξεων ενεργειακής απόδοσης A+++ έως D (ετικέτα 4)



I, II

III

IV

V, VI, VII, VIII

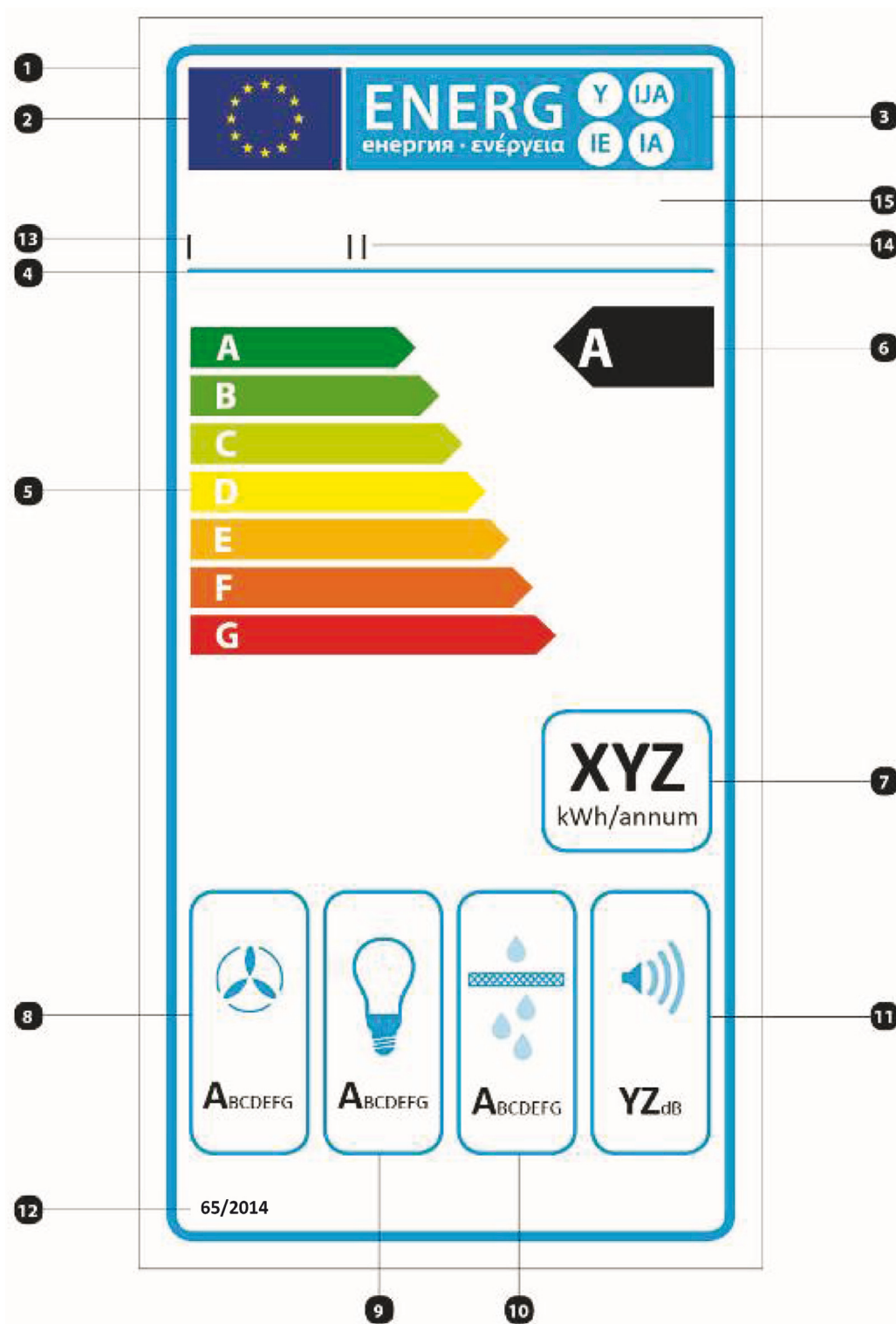
2.2. Πληροφορίες στην ετικέτα — οικιακούς απορροφητήρες κουζίνας

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 οικιακού απορροφητήρα κουζίνας από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή·
- III. την τάξη ενεργειακής απόδοσης του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα I. Η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της οικείας τάξης ενεργειακής απόδοσης·
- IV. την ετήσια κατανάλωση ενέργειας ($AEC_{\text{απορροφητήρα}}$) υπολογισμένη σύμφωνα με το παράρτημα II, σε kWh, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο·
- V. την τάξη ρευστοδυναμικής απόδοσης, προσδιορισμένη σύμφωνα με το παράρτημα I·
- VI. την τάξη απόδοσης φωτισμού, προσδιορισμένη σύμφωνα με το παράρτημα I·
- VII. την τάξη απόδοσης κατακράτησης λίπους, προσδιορισμένη σύμφωνα με το παράρτημα I·
- VIII. τη στάθμη θορύβου, προσδιορισμένη σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2.5, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο.

2.3. Σχέδιο της ετικέτας — οικιακοί απορροφητήρες κουζίνας

Η ετικέτα είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με την ακόλουθη εικόνα:



Όπου ισχύουν τα εξής:

- i) Η ετικέτα έχει ελάχιστο πλάτος 60 mm και ελάχιστο ύψος 120 mm. Όταν η ετικέτα τυπώνεται σε μεγαλύτερες διαστάσεις, για το περιεχόμενό της πρέπει εντούτοις να τηρούνται οι αναλογίες σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές.
- ii) Το φόντο είναι λευκό.

iii) Τα χρώματα είναι κωδικοποιημένα με το χρωματικό μοντέλο CMYK — γαλάζιο, ματζέντα, κίτρινο και μαύρο — σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα: 00-70-X-00 όπου: 0 % γαλάζιο, 70 % ματζέντα, 100 % κίτρινο, 0 % μαύρο.

iv) Η ετικέτα πληροί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις (οι αριθμοί αναφέρονται στην ανωτέρω εικόνα):

❶ **Πάχος περιγράμματος:** 3 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 2 mm.

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

❸ **Ετικέτα κεφαλίδας «ενέργεια»:** χρώμα: X-00-00-00. Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται: λογότυπος ΕΕ + λογότυπος κεφαλίδας «ενέργεια»: πλάτος: 51 mm, ύψος: 10 mm.

❹ **Περίγραμμα επιμέρους λογοτύπου:** 1 pt – χρώμα: κυανό 100 % – μήκος: 51 mm.

❺ **Κλίμακα ενεργειακών τάξεων**

— **Βέλος:** ύψος: 4 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 10 pt, κεφαλαία, λευκό· σύμβολο «+»: έντονη γραμματοσειρά Calibri 7 pt, λευκό, ευθυγραμμισμένα σε μια σειρά.

❻ **Τάξη ενεργειακής απόδοσης**

— **Βέλος:** πλάτος: 15 mm, ύψος: 8 mm, 100 % μαύρο.

— **Κείμενο:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 17 pt, κεφαλαία, λευκό· σύμβολο «+»: έντονη γραμματοσειρά Calibri 12 pt, λευκό, ευθυγραμμισμένα σε μια σειρά.

❼ **Ετήσια κατανάλωση ενέργειας**

— **Περίγραμμα:** 1 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 2,5 mm.

— **Αριθμητική τιμή:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 21 pt, 100 % μαύρο· και κανονική γραμματοσειρά Calibri 8 pt, 100 % μαύρο.

❽ **Υδροδυναμική απόδοση**

— Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται:

— **Περίγραμμα:** 1 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 2,5 mm.

— **Αριθμητική τιμή:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 6 pt, 100 % μαύρο· και έντονη γραμματοσειρά Calibri 11,5 pt, 100 % μαύρο.

❾ **Απόδοση φωτισμού**

— Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται:

— **Περίγραμμα:** 1 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 2,5 mm.

— **Αριθμητική τιμή:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 6 pt, 100 % μαύρο· και έντονη γραμματοσειρά Calibri 11,5 pt, 100 % μαύρο.

❿ **Απόδοση κατακράτησης λίπους**

— Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται:

— **Περίγραμμα:** 1 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 2,5 mm.

— **Αριθμητική τιμή:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 10 pt, 100 % μαύρο· και έντονη γραμματοσειρά Calibri 14 pt, 100 % μαύρο.

11 Στάθμη θορύβου

— **Εικονόγραμμα** όπως απεικονίζεται:

— **Περίγραμμα:** 1 pt – χρώμα: γαλάζιο 100 % – στρογγυλεμένες γωνίες: 2,5 mm.

— **Αριθμητική τιμή:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 6 pt, 100 % μαύρο· και έντονη γραμματοσειρά Calibri 11,5 pt, 100 % μαύρο.

12 Αρίθμηση του κανονισμού: έντονη γραμματοσειρά Calibri 8 pt, 100 % μαύρο.**13 Όνομα/Επωνυμία ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή****14 Αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή****15** Το όνομα/η επωνυμία του προμηθευτή ή το εμπορικό σήμα και το αναγνωριστικό του μοντέλου πρέπει να χωρούν σε χώρο διαστάσεων 51 × 9 mm.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Δελτίο

Α. ΔΕΛΤΙΟ ΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΟΥΣ ΦΟΥΡΝΟΥΣ

1. Οι πληροφορίες στο δελτίο προϊόντος των οικιακών φούρνων που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημείο ii) παρέχονται όπως ορίζεται κατωτέρω και με τη σειρά που καθορίζεται κατωτέρω, 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 προμηθευτή, όπου ως «αναγνωριστικό μοντέλου» νοείται κωδικός, συνήθως αλφαριθμητικός, για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου οικιακού φούρνου από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή και με διαφορετικές δηλωμένες αριθμητικές τιμές για οποιαδήποτε των παραμέτρων που περιλαμβάνονται στην ετικέτα για τον οικιακό φούρνο (παράρτημα III σημείο 1)·
 - γ) ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης ($EE_{\text{θάλαμου}}$) για κάθε θάλαμο του μοντέλου, υπολογισμένος σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 1 και στρογγυλοποιημένος στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο· ο δηλωμένος δείκτης ενεργειακής απόδοσης πρέπει να μην υπερβαίνει τον δείκτη που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - δ) η τάξη ενεργειακής απόδοσης για κάθε θάλαμο του μοντέλου όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 1· η δηλωμένη τάξη πρέπει να μην είναι ευνοϊκότερη της τάξης που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - ε) η κατανάλωση ενέργειας ανά πρόγραμμα για κάθε θάλαμο κατά τη συμβατική λειτουργία και κατά τη λειτουργία με υποβοήθηση ανεμιστήρα, αν παρέχεται, η μετρημένη κατανάλωση ενέργειας εκφράζεται σε kWh (ηλεκτρικοί φούρνοι και φούρνοι αερίου) και σε MJ (φούρνοι αερίου), στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην είναι μικρότερη από την αριθμητική τιμή που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- στ) το πλήθος θαλάμων, η πηγή (οι πηγές) θερμότητας ανά θάλαμο και ο όγκος κάθε θαλάμου.
2. Με την επιφύλαξη τυχόν απαιτήσεων βάσει του προγράμματος απονομής κοινοτικού οικολογικού σήματος της ΕΕ (EU Ecolabel), αν στο μοντέλο έχει χορηγηθεί «οικολογικό σήμα Ευρωπαϊκής Ένωσης» σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 66/2010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2009, επιτρέπεται να προστίθεται αντίγραφο του οικολογικού σήματος (¹).
3. Το ίδιο δελτίο επιτρέπεται να καλύπτει διαφορετικά μοντέλα οικιακών φούρνων που διαδέχεται στην αγορά ο ίδιος προμηθευτής.
4. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο δελτίο επιτρέπεται να παρέχονται υπό μορφή (έγχρωμου ή ασπρόμαυρου) αντιγράφου της ετικέτας κάθε θαλάμου. Στην περίπτωση αυτή, παρέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαριθμούνται στο σημείο 1 και δεν εμφανίζονται στην ετικέτα.

Β. ΔΕΛΤΙΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΙΚΙΑΚΟΥΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

1. Οι πληροφορίες στο δελτίο προϊόντος των οικιακών απορροφητήρων κουζίνας που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β) σημείο ii) παρέχονται όπως ορίζεται κατωτέρω και με τη σειρά που καθορίζεται κατωτέρω, 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 προμηθευτή, όπου ως «αναγνωριστικό μοντέλου» νοείται κωδικός, συνήθως αλφαριθμητικός, για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου οικιακού απορροφητήρα κουζίνας από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή και με διαφορετικές δηλωμένες αριθμητικές τιμές για οποιαδήποτε των παραμέτρων που περιλαμβάνονται στην ετικέτα για τον οικιακό φούρνο (παράρτημα III σημείο 2)·
 - γ) η ετήσια κατανάλωση ενέργειας ($AEC_{\text{απορροφητήρα}}$), υπολογισμένη σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2, σε kWh/έτος και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην είναι μικρότερη από την αριθμητική τιμή που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - δ) η τάξη ενεργειακής απόδοσης, όπως ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 2· η δηλωμένη τάξη πρέπει να μην είναι ευνοϊκότερη της τάξης που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - ε) η ρευστοδυναμική απόδοση ($FDE_{\text{απορροφητήρα}}$), υπολογισμένη σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2 και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην υπερβαίνει την αριθμητική τιμή που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- στ) η τάξη ρευστοδυναμικής απόδοσης, όπως ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 3· η δηλωμένη τάξη πρέπει να μην είναι καλύτερη από την τάξη που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·

(¹) ΕΕ L 27 της 30.1.2010, σ. 1.

- ζ) η απόδοση φωτισμού ($LE_{\text{απορροφητήρα}}$), υπολογισμένη σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2, σε lux/Watt και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην υπερβαίνει την αριθμητική τιμή που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- η) η τάξη απόδοσης φωτισμού, όπως ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 4· η δηλωμένη τάξη πρέπει να μην είναι καλύτερη από την τάξη που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- θ) η απόδοση κατακράτησης λίπους, υπολογισμένη σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2, σε ποσοστό και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην υπερβαίνει την αριθμητική τιμή που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- ι) η τάξη απόδοσης κατακράτησης λίπους, όπως ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 5· η δηλωμένη τάξη πρέπει να μην είναι καλύτερη από την τάξη που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- ια) η ροή αέρα (σε m^3/h και στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο) στην ελάχιστη και στη μέγιστη ταχύτητα για τη συνήθη χρήση, εξαιρουμένης της ρύθμισης «εντατική» ή «boost»· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην υπερβαίνει τις αριθμητικές τιμές που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- ιβ) η ροή αέρα (σε m^3/h και στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο) στη ρύθμιση «εντατική» ή «boost», αν παρέχεται· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην υπερβαίνει τις αριθμητικές τιμές που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- ιγ) οι αερόφερτες ακουστικές εκπομπές ηχητικής ισχύος στάθμης A (σε dB και στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο) στην ελάχιστη και στη μέγιστη ταχύτητα για τη συνήθη χρήση· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην είναι μικρότερη από την αριθμητική τιμή που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- ιδ) οι αερόφερτες ακουστικές εκπομπές ηχητικής ισχύος στάθμης A (σε dB και στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο) στη ρύθμιση «εντατική» ή «boost», αν παρέχεται· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην είναι μικρότερη από την αριθμητική τιμή που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- ιε) κατά περίπτωση, η κατανάλωση ισχύος στην κατάσταση εκτός λειτουργίας, (P_o), σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο· οι δηλωμένες αριθμητικές τιμές πρέπει να μην είναι μικρότερες από τις αριθμητικές τιμές που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
- ιστ) κατά περίπτωση, η κατανάλωση ισχύος στην κατάσταση αναμονής, (P_s), σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο· οι δηλωμένες αριθμητικές τιμές πρέπει να μην είναι μικρότερες από τις αριθμητικές τιμές που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
2. Το ίδιο δελτίο επιτρέπεται να καλύπτει διαφορετικά μοντέλα οικιακών απορροφητήρων κουζίνας 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 V

Τεχνική τεκμηρίωση

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΟΥΣ ΦΟΥΡΝΟΥΣ

1. Ο τεχνικός φάκελος που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημείο iii) περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:
- α) το όνομα/την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
 - β) γενική περιγραφή του μοντέλου της συσκευής, επαρκή για να αναγνωρίζεται σαφώς και εύκολα, συμπεριλαμβανομένου του αναγνωριστικού του μοντέλου από τον προμηθευτή (δηλαδή του κωδικού, συνήθως αλφαριθμητικού), για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου οικιακού φούρνου από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή και με διαφορετικές δηλωμένες αριθμητικές τιμές για οποιαδήποτε των παραμέτρων περιλαμβάνεται στην ετικέτα για τον οικιακό φούρνο (παράρτημα III σημείο 1)·
 - γ) τις τεχνικές παραμέτρους των μετρήσεων, ως ακολούθως:
 - i) το πλήθος θαλάμων· τον όγκο κάθε θαλάμου· την πηγή (τις πηγές) θερμότητας κάθε θαλάμου· τη λειτουργία (τις λειτουργίες) θέρμανσης (συμβατική ή/και με κυκλοφορία θερμού αέρα) κάθε θαλάμου·
 - ii) την κατανάλωση ενέργειας ανά πρόγραμμα για κάθε θάλαμο κατά τη συμβατική λειτουργία ή/και με κυκλοφορία θερμού αέρα, αν παρέχεται· η μετρημένη κατανάλωση ενέργειας εκφράζεται σε kWh (ηλεκτρικοί φούρνοι και φούρνοι αερίου) και σε MJ (φούρνοι αερίου), στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο·
 - iii) τον δείκτη ενεργειακής απόδοσης ($EEI_{\text{θαλάμου}}$) κάθε θαλάμου του οικιακού φούρνου, υπολογισμένο σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 1 και στρογγυλοποιημένο στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
 - iv) την τάξη ενεργειακής απόδοσης κάθε θαλάμου του οικιακού φούρνου, όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 1·
 - δ) αντίγραφο των υπολογισμών και των αποτελεσμάτων των υπολογισμών που εκτελέστηκαν σύμφωνα με το παράρτημα II·
 - ε) κατά περίπτωση, παραπομπές στα εναρμονισμένα πρότυπα που εφαρμόστηκαν·
 - στ) κατά περίπτωση, τα λοιπά τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν·
 - ζ) τα στοιχεία ταυτότητας και την υπογραφή του προσώπου που είναι εξουσιοδοτημένο να δεσμεύει τον προμηθευτή.
2. Οι προμηθευτές επιτρέπεται να περιλαμβάνουν πρόσθετες πληροφορίες στο τέλος του ανωτέρω καταλόγου.

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΟΥΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

1. Ο τεχνικός φάκελος που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β) σημείο iii) περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:
- α) το όνομα/την επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
 - β) γενική περιγραφή του μοντέλου της συσκευής, επαρκή για να αναγνωρίζεται σαφώς και εύκολα, συμπεριλαμβανομένου του αναγνωριστικού του μοντέλου από τον προμηθευτή (δηλαδή του κωδικού, συνήθως αλφαριθμητικού), για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου οικιακού απορροφητήρα κουζίνας από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή και με διαφορετικές δηλωμένες αριθμητικές τιμές για οποιαδήποτε των παραμέτρων περιλαμβάνεται στην ετικέτα για τον οικιακό απορροφητήρα κουζίνας (παράρτημα III, σημείο 2)·
 - γ) τις τεχνικές παραμέτρους των μετρήσεων, ως ακολούθως:
 - 1) τον δείκτη ενεργειακής απόδοσης ($EEI_{\text{απορροφητήρα}}$) υπολογισμένο σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2 και στρογγυλοποιημένο στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
 - 2) την τάξη ενεργειακής απόδοσης, όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 2·
 - 3) την ετήσια κατανάλωση ενέργειας ($AEC_{\text{απορροφητήρα}}$) υπολογισμένη σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2, σε kWh/έτος, και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
 - 4) τον συντελεστή αύξησης χρόνου (f) σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2, στρογγυλοποιημένο στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
 - 5) τη ρευστοδυναμική απόδοση ($FDE_{\text{απορροφητήρα}}$) υπολογισμένη σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
 - 6) την τάξη ρευστοδυναμικής απόδοσης, όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 3·
 - 7) τη μετρημένη ροή αέρα στον οικιακό απορροφητήρα κουζίνας στο σημείο βέλτιστης απόδοσής του (Q_{BEP}), εκφρασμένη σε m^3/h και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·

- 8) τη μετρημένη αριθμητική τιμή της διαφοράς στατικής πίεσης του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας στο σημείο βέλτιστης απόδοσής του (P_{BER}), σε Pa και στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο·
 - 9) τη μετρημένη αριθμητική τιμή της ηλεκτρικής ισχύος εισόδου του οικιακού απορροφητήρα κουζίνας στο σημείο βέλτιστης απόδοσής του (W_{BER}), σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
 - 10) τον μέσο φωτισμό από το σύστημα φωτισμού επί της επιφάνειας μαγειρέματος ($E_{μέσος}$), σε lux και στρογγυλοποιημένο στον πλησιέστερο ακέραιο·
 - 11) την ονομαστική κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος του συστήματος φωτισμού (W_L) στην επιφάνεια μαγειρέματος, σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
 - 12) τη μετρημένη αριθμητική τιμή της απόδοσης φωτισμού ($LE_{\text{απορροφητήρα}}$) υπολογισμένη σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2, σε lux/Watt και στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο·
 - 13) την τάξη απόδοσης φωτισμού, όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 4·
 - 14) τη μετρημένη αριθμητική τιμή της απόδοσης κατακράτησης λίπους ($GFE_{\text{απορροφητήρα}}$) υπολογισμένη σύμφωνα με το παράρτημα II σημείο 2, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
 - 15) την τάξη απόδοσης κατακράτησης λίπους, όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 5·
 - 16) την κατανάλωση ισχύος στην κατάσταση εκτός λειτουργίας (P_o), σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο·
 - 17) κατά περίπτωση, την κατανάλωση ισχύος στην κατάσταση αναμονής (P_s), σε Watt και στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο·
 - 18) τις αερόφερτες ακουστικές εκπομπές ηχητικής ισχύος στάθμησης A στην ελάχιστη και στη μέγιστη ταχύτητα κατά τη συνήθη χρήση, σε dB και στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο·
 - 19) τις αερόφερτες ακουστικές εκπομπές ηχητικής ισχύος στάθμησης A στη ρύθμιση «εντατική» ή «boost», αν παρέχεται, σε dB και στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο·
 - 20) τις αριθμητικές τιμές της ροής αέρα στον οικιακό απορροφητήρα κουζίνας στην ελάχιστη και στη μέγιστη ταχύτητα για τη συνήθη χρήση, σε m^3/h και στρογγυλοποιημένες στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
 - 21) την αριθμητική τιμή της ροής αέρα στον οικιακό απορροφητήρα κουζίνας στη ρύθμιση «εντατική» ή «boost», αν παρέχεται, σε m^3/h και στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- δ) αντίγραφο των υπολογισμών και των αποτελεσμάτων των υπολογισμών που εκτελέστηκαν σύμφωνα με το παράρτημα II·
- ε) κατά περίπτωση, παραπομπές στα εναρμονισμένα πρότυπα που εφαρμόστηκαν·
- στ) κατά περίπτωση, τα λοιπά τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν·
- ζ) τα στοιχεία ταυτότητας και την υπογραφή του προσώπου που είναι εξουσιοδοτημένο να δεσμεύει τον προμηθευτή.
2. Οι προμηθευτές επιτρέπεται να περιλαμβάνουν πρόσθετες πληροφορίες.
-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Παρεχόμενες πληροφορίες στις περιπτώσεις που αναμένεται ότι οι χρήστες θα δουν εκτιθέμενο το προϊόν μόνο στο διαδίκτυο

Α. ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΦΟΥΡΝΟΙ

1. Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο β) παρέχονται με την ακόλουθη σειρά:
 - α) το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
 - β) το αναγνωριστικό του μοντέλου από τον προμηθευτή, δηλαδή το αναγνωριστικό του μοντέλου συγκεκριμένου οικιακού φούρνου για το οποίο ισχύουν τα αριθμητικά στοιχεία που αναφέρονται κατωτέρω·
 - γ) η τάξη ενεργειακής απόδοσης κάθε θαλάμου του μοντέλου όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 1· η δηλωμένη τάξη πρέπει να μην είναι ευνοϊκότερη της τάξης που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - δ) η κατανάλωση ενέργειας ανά πρόγραμμα για κάθε θάλαμο κατά τη συμβατική λειτουργία ή/και με κυκλοφορία θερμού αέρα, αν παρέχεται· η μετρημένη κατανάλωση ενέργειας εκφράζεται σε kWh (ηλεκτρικοί φούρνοι και φούρνοι αερίου) και σε MJ (φούρνοι αερίου), στρογγυλοποιημένη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην είναι μικρότερη από την αριθμητική τιμή που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - ε) το πλήθος θαλάμων, η πηγή (οι πηγές) θερμότητας ανά θάλαμο, ο όγκος κάθε θαλάμου.
2. Όταν παρέχονται άλλες πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο δελτίο πληροφοριών για το προϊόν, τηρούνται η μορφή και η σειρά που καθορίζονται στο παράρτημα IV.
3. Το μέγεθος των γραμμάτων και η γραμματοσειρά που εκτυπώνονται ή παρουσιάζονται όλες οι πληροφορίες κατά το παρόν παράρτημα είναι ευανάγνωστα.

Β. ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

1. Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 4 παράγραφος 2 στοιχείο β) παρέχονται με την ακόλουθη σειρά:
 - α) το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
 - β) το αναγνωριστικό του μοντέλου από τον προμηθευτή, δηλαδή το αναγνωριστικό του μοντέλου του συγκεκριμένου οικιακού απορροφητήρα κουζίνας για το οποίο ισχύουν τα αριθμητικά στοιχεία που αναφέρονται κατωτέρω·
 - γ) η τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 2· η δηλωμένη τάξη πρέπει να μην είναι ευνοϊκότερη της τάξης που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - δ) η ετήσια κατανάλωση ενέργειας του μοντέλου, σε kWh, όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα II σημείο 2.1· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην είναι μικρότερη από την αριθμητική τιμή που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - ε) η τάξη ρευστοδυναμικής απόδοσης του μοντέλου όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 3· η δηλωμένη τάξη πρέπει να μην είναι ευνοϊκότερη της τάξης που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - στ) η τάξη απόδοσης φωτισμού του μοντέλου όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 4· η δηλωμένη τάξη πρέπει να μην είναι ευνοϊκότερη της τάξης που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - ζ) η τάξη απόδοσης κατακράτησης λίπους από το μοντέλο όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα I πίνακα 5· η δηλωμένη τάξη πρέπει να μην είναι ευνοϊκότερη της τάξης που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
 - η) οι αερόφερτες ακουστικές εκπομπές ηχητικής ισχύος στάθμησης A (σταθμισμένος μέσος όρος – L_{WA}) στην ελάχιστη και στη μέγιστη ταχύτητα κατά τη συνήθη χρήση, σε dB και στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο· η δηλωμένη αριθμητική τιμή πρέπει να μην είναι μικρότερη από την αριθμητική τιμή που αναφέρεται στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το παράρτημα V·
2. Όταν παρέχονται άλλες πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο δελτίο πληροφοριών για το προϊόν, τηρούνται η μορφή και η σειρά που καθορίζονται στο παράρτημα IV.
3. Το μέγεθος των γραμμάτων και η γραμματοσειρά που εκτυπώνονται ή παρουσιάζονται όλες οι πληροφορίες κατά το παρόν παράρτημα είναι ευανάγνωστα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

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

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 για την πρόσβαση σε σύνολο εικόνων ή δεδομένων μέσω επιλογής (κλικ) με το ποντίκι, κύλισης (roll-over) του ποντικιού ή επέκτασης της οθόνης αφής πάνω σε άλλο σύνολο εικόνων ή δεδομένων·
 - 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 μηχανισμούς απεικόνισης οι οποίοι δεν μπορούν να εμφανίσουν γραφικά, ή ως βοήθημα προσβασιμότητας, π.χ. για εισερχόμενα δεδομένα σε εφαρμογές σύνθεσης φωνής.
2. Η κατάλληλη ετικέτα που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημείο vi) ή το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β) σημείο vi) εμφανίζεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που καθορίζεται στο άρθρο 3 παράγραφος 3. Για τους φούρνους εμφανίζεται η κατάλληλη ετικέτα για κάθε θάλαμο του φούρνου. Το μέγεθος είναι τέτοιο ώστε η ετικέτα να είναι σαφώς ορατή και ευανάγνωστη και ανάλογη με το μέγεθος που καθορίζεται στο παράρτημα III. 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, κύλιση (roll-over) του ποντικιού ή επέκταση της οθόνης αφής πάνω στην εικόνα.
3. Στην περίπτωση ένθετης απεικόνισης, η εικόνα που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στην ετικέτα:
 - α) είναι βέλος χρώματος ίδιου με την ετικέτα της τάξης ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος·
 - 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 μια 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 παρουσιάζεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος·
 - β) η εικόνα έχει ηλεκτρονικό σύνδεσμο με την ετικέτα·
 - γ) η ετικέτα εμφανίζεται κατόπιν επιλογής (κλικ) με το ποντίκι, κύλισης (roll-over) του ποντικιού ή επέκτασης της οθόνης αφής πάνω στην ετικέτα·
 - δ) η ετικέτα εμφανίζεται από αναδυόμενο (pop up) μήνυμα, νέα καρτέλα (tab), νέα σελίδα ή ένθετη απεικόνιση·
 - ε) για τη μεγέθυνση της ετικέτας στις οθόνες αφής ισχύουν οι προδιαγραφές της διάταξης απεικόνισης 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 εμφανίζεται η ετικέτα, είναι η τάξη ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος σε μέγεθος γραμματοσειράς ισοδύναμο με εκείνο της τιμής του προϊόντος.
5. Το κατάλληλο δελτίο προϊόντος που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο α) σημείο vii) ή το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β) σημείο vii) εμφανίζεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος. Το μέγεθος είναι τέτοιο ώστε το δελτίο προϊόντος να είναι σαφώς ορατό και ευανάγνωστο. Το δελτίο προϊόντος επιτρέπεται να εμφανίζεται με τη χρήση ένθετης απεικόνισης, οπότε στη εικόνα που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο δελτίο πρέπει να αναγράφεται σαφώς και ευανάγνωστα «Δελτίο προϊόντος». Αν εφαρμόζεται ένθετη απεικόνιση, το δελτίο προϊόντος πρέπει να εμφανίζεται με την πρώτη επιλογή (κλικ) με το ποντίκι, κύλιση (roll-over) του ποντικιού ή επέκταση της οθόνης αφής πάνω στον ηλεκτρονικό σύνδεσμο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

Διαδικασία ελέγχου της συμμόρφωσης προϊόντος από τις αρχές εποπτείας (επιτήρησης) της αγοράς

Για τους σκοπούς αξιολόγησης της συμμόρφωσης των προϊόντων με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό, οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία:

1. Οι αρχές των κρατών μελών διενεργούν δοκιμή σε ένα μόνο δοκίμιο ανά μοντέλο.
2. Το μοντέλο θεωρείται ότι πληροί τις εφαρμοστέες απαιτήσεις:
 - α) αν οι αριθμητικές τιμές και οι τάξεις που εμφανίζονται στην ετικέτα και στο δελτίο προϊόντος δεν είναι ευνοϊκότερες για τον προμηθευτή από τις αριθμητικές τιμές στην τεχνική τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των εκδόσεων δοκιμών και
 - β) αν οι δοκιμές για τις σχετικές παραμέτρους του μοντέλου λαμβανομένων υπόψη των ανοχών που παρατίθενται στον πίνακα 6 απέδειξαν τη συμμόρφωση για όλες τις εν λόγω παραμέτρους.
3. Αν δεν επιτευχθεί το αποτέλεσμα που αναφέρεται στο σημείο 2 στοιχείο α), θεωρείται ότι το μοντέλο και όλα τα ισοδύναμα μοντέλα δεν πληρούν τον παρόντα κανονισμό.
4. Αν δεν επιτευχθεί το αποτέλεσμα που αναφέρεται στο σημείο 2 στοιχείο β), οι αρχές του κράτους μέλους επιλέγουν τυχαία τρία επιπλέον δοκίμια του ίδιου μοντέλου. Εναλλακτικώς, τα τρία επιπλέον δοκίμια επιτρέπεται να επιλέγονται από ένα ή περισσότερα μοντέλα που αναφέρονται ως ισοδύναμα προϊόντα στην τεχνική τεκμηρίωση από τον προμηθευτή.
5. Το μοντέλο θεωρείται ότι πληροί τις εφαρμοστέες απαιτήσεις αν οι δοκιμές για τις σχετικές παραμέτρους του μοντέλου που παρατίθενται στον πίνακα 6 απέδειξαν τη συμμόρφωση με όλες τις εν λόγω παραμέτρους.
6. Αν δεν επιτευχθεί το αποτέλεσμα που αναφέρεται στο σημείο 5, θεωρείται ότι το μοντέλο και όλα τα ισοδύναμα μοντέλα δεν πληρούν τον παρόντα κανονισμό. Οι αρχές του κράτους μέλους παρέχουν τα αποτελέσματα των δοκιμών και άλλες σχετικές πληροφορίες στις αρχές των άλλων κρατών μελών και στην Επιτροπή εντός ενός μηνός από την ημερομηνία που ελήφθη η απόφαση περί μη συμμόρφωσης του μοντέλου.

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

Οι ανοχές επαλήθευσης που καθορίζονται στο παρόν παράρτημα ισχύουν μόνο για την επαλήθευση των μετρούμενων παραμέτρων από τις αρχές των κρατών μελών, αντιπροσωπεύουν τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις των αποτελεσμάτων μέτρησης των δοκιμών επαλήθευσης και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται από τον προμηθευτή για τον καθορισμό των αριθμητικών τιμών που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση ή για την ερμηνεία αυτών των αριθμητικών τιμών με σκοπό να επιτευχθεί καλύτερη τάξη επισήμανσης ή για κοινοποίηση καλύτερων επιδόσεων με άλλο τρόπο.

Πίνακας 6

Ανοχές επαλήθευσης

Μετρούμενες παράμετροι	Ανοχές επαλήθευσης
Μάζα του φούρνου (M)	Η αριθμητική τιμή που προσδιορίστηκε να μην υπερβαίνει τη δηλωμένη αριθμητική τιμή M περισσότερο από 5 %.
Όγκος θαλάμου φούρνου (V)	Η αριθμητική τιμή που προσδιορίστηκε να μην είναι μικρότερη της δηλωμένης αριθμητικής τιμής V περισσότερο από 5 %.
EC _{ηλεκτρικού θαλάμου} , EC _{θαλάμου αερίου}	Οι αριθμητικές τιμές που προσδιορίστηκαν να μην υπερβαίνουν τις δηλωμένες αριθμητικές τιμές EC _{ηλεκτρικού θαλάμου} , EC _{θαλάμου αερίου} περισσότερο από 5 %.
W _{BEP} , W _L	Οι αριθμητικές τιμές που προσδιορίστηκαν να μην υπερβαίνουν τις δηλωμένες αριθμητικές τιμές W _{BEP} , W _L περισσότερο από 5 %.
Q _{BEP} , P _{BEP}	Οι αριθμητικές τιμές που προσδιορίστηκαν να μην είναι μικρότερες των δηλωμένων αριθμητικών τιμών Q _{BEP} , P _{BEP} περισσότερο από 5 %.
Q _{max}	Η αριθμητική τιμή που προσδιορίστηκε να μην υπερβαίνει τη δηλωμένη αριθμητική τιμή Q _{max} περισσότερο από 8 %.
E _{μέσος}	Η αριθμητική τιμή που προσδιορίστηκε να μην είναι μικρότερη της δηλωμένης αριθμητικής τιμής E _{μέσος} περισσότερο από 5 %.
GFE _{απορροφητήρα}	Η αριθμητική τιμή που προσδιορίστηκε να μην είναι μικρότερη της δηλωμένης αριθμητικής τιμής GFE _{απορροφητήρα} περισσότερο από 5 %.
P ₀ , P _s	Οι αριθμητικές τιμές κατανάλωσης ισχύος P ₀ και P _s να μην υπερβαίνουν τις δηλωμένες αριθμητικές τιμές περισσότερο από 10 %. Οι αριθμητικές τιμές κατανάλωσης ισχύος P ₀ και P _s που είναι μικρότερες ή ίσες του 1,00 W να μην υπερβαίνουν τις δηλωμένες αριθμητικές τιμές περισσότερο από 0,10 W.
Στάθμη ηχητικής ισχύος L _{WA}	Η αριθμητική τιμή που προσδιορίστηκε να μην υπερβαίνει τη δηλωμένη αριθμητική τιμή.