

ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/2016 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**της 11ης Μαρτίου 2019****για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την ενεργειακή επισήμανση των οικιακών ψυκτικών συσκευών και για την κατάργηση του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1060/2010 της Επιτροπής****(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)**

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2017, σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 11 παράγραφος 5 και το άρθρο 16 παράγραφος 1,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Ο κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 εξουσιοδοτεί την Επιτροπή να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις όσον αφορά την επισήμανση ή την αναπροσαρμογή της επισήμανσης των ομάδων προϊόντων που έχουν σημαντικές δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας και, κατά περίπτωση, άλλων πόρων.
- (2) Διατάξεις για την ενεργειακή επισήμανση των οικιακών ψυκτικών συσκευών είχαν θεσπιστεί με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1060/2010 της Επιτροπής⁽²⁾.
- (3) Στην ανακοίνωση COM(2016)773 της Επιτροπής⁽³⁾ (πρόγραμμα εργασίας για τον οικολογικό σχεδιασμό) που κατόρθωσε η Επιτροπή κατ' εφαρμογή του άρθρου 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁽⁴⁾ καθορίζονται οι προτεραιότητες εργασίας βάσει του πλαισίου για τον οικολογικό σχεδιασμό και την ενεργειακή επισήμανση για την περίοδο 2016-2019. Στο πρόγραμμα εργασίας για τον οικολογικό σχεδιασμό προσδιορίζονται οι ομάδες συνδεδεμένων με την ενέργεια προϊόντων που πρέπει να εξετασθούν κατά προτεραιότητα για την ανάλυση προπαρασκευαστικών μελετών και την ενδεχόμενη λήψη εκτελεστικών μέτρων, καθώς και για την επανεξέταση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 643/2009 της Επιτροπής⁽⁵⁾ και του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1060/2010.
- (4) Τα μέτρα του προγράμματος εργασίας για τον οικολογικό σχεδιασμό εκτιμάται ότι προσφέρουν δυνατότητα συνολικής ετήσιας εξοικονόμησης τελικής ενέργειας άνω των 260 TWh το 2030, η οποία ισοδυναμεί με μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά περίπου 100 εκατ. τόνους ετησίως το 2030. Οι ψυκτικές συσκευές είναι μία από τις ομάδες προϊόντων που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα εργασίας για τον οικολογικό σχεδιασμό, με ετήσια εξοικονόμηση τελικής ενέργειας περίπου 10 TWh το 2030, όπως εκτιμάται.
- (5) Οι οικιακές ψυκτικές συσκευές συγκαταλέγονται στις ομάδες προϊόντων που αναφέρονται στο άρθρο 11 παράγραφος 5 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369, για τις οποίες η Επιτροπή θα πρέπει να εκδώσει κατ' εξουσιοδότηση πράξη με σκοπό την εισαγωγή αναπροσαρμοσμένης ετικέτας από Α έως G.
- (6) Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1060/2010 η Επιτροπή οφείλει να επανεξετάζει τον κανονισμό τακτικά με βάση την τεχνολογική πρόοδο.
- (7) Η Επιτροπή επανεξέτασε τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1060/2010 όπως απαιτείται βάσει του άρθρου 7 και ανέλυσε τις τεχνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές πτυχές των ψυκτικών συσκευών, καθώς και την πραγματική συμπεριφορά των χρηστών. Η επανεξέταση πραγματοποιήθηκε σε στενή συνεργασία με εμπλεκόμενους φορείς και ενδιαφερόμενα μέρη από την Ένωση και τρίτες χώρες. Τα αποτελέσματα της επανεξέτασης δημοσιοποιήθηκαν και παρουσιάστηκαν στο φόρουμ διαβούλευσης που έχει συσταθεί βάσει του άρθρου 14 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369.
- (8) Από την επανεξέταση συνάχθηκε το συμπέρασμα ότι είναι αναγκαία η εισαγωγή αναθεωρημένων απαιτήσεων για την ενεργειακή επισήμανση των ψυκτικών συσκευών.

⁽¹⁾ ΕΕ L 198 της 28.7.2017, σ. 1.

⁽²⁾ Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1060/2010 της Επιτροπής, της 28ης Σεπτεμβρίου 2010, που συμπληρώνει την οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών ψυκτικών συσκευών (ΕΕ L 314 της 30.11.2010, σ. 17).

⁽³⁾ Ανακοίνωση της Επιτροπής. Πρόγραμμα εργασίας της περιόδου 2016-2019 για τον οικολογικό σχεδιασμό (COM(2016)773 final της 30.11.2016).

⁽⁴⁾ Οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα (ΕΕ L 285 της 31.10.2009, σ. 10).

⁽⁵⁾ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 643/2009 της Επιτροπής, της 22ας Ιουλίου 2009, σχετικά με την εφαρμογή της οδηγίας 2005/32/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για οικιακές ψυκτικές συσκευές (ΕΕ L 191 της 23.7.2009, σ. 53).

- (9) Από την επανεξέταση συνάχθηκε το συμπέρασμα ότι η χρήση ηλεκτρικής ενέργειας των προϊόντων που υπάγονται στον παρόντα κανονισμό είναι δυνατόν να μειωθεί σημαντικά ακόμη περισσότερο με την εφαρμογή μέτρων για την ενεργειακή ετικέτα που θα εστιάζουν στις ψυκτικές συσκευές.
- (10) Οι ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης θα πρέπει να αποτελέσουν το αντικείμενο χωριστού κανονισμού για την ενεργειακή επισήμανση.
- (11) Οι καταψύκτες οριζόντιου τύπου, καθώς και οι επαγγελματικοί καταψύκτες οριζόντιου τύπου, θα πρέπει να περιληφθούν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος κανονισμού, διότι δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2015/1094 της Επιτροπής⁽⁶⁾, και είναι δυνατόν να χρησιμοποιούνται και σε μη επαγγελματικούς χώρους.
- (12) Οι συσκευές συντήρησης κρασιών και οι ψυκτικές συσκευές χαμηλού θορύβου (όπως τα μίνι μπαρ), ακόμη και όταν έχουν διαφανείς θύρες, δεν έχουν λειτουργία άμεσης πώλησης. Οι συσκευές συντήρησης κρασιών χρησιμοποιούνται συνήθως είτε σε οικιακό περιβάλλον είτε σε εστιατόρια, ενώ τα μίνι μπαρ χρησιμοποιούνται συνήθως σε δωμάτια ξενοδοχείων. Ως εκ τούτου, οι συσκευές συντήρησης κρασιών και τα μίνι μπαρ, ακόμη και όταν έχουν διαφανείς θύρες, θα πρέπει να υπαχθούν στον παρόντα κανονισμό.
- (13) Οι ψυκτικές συσκευές που εκτίθενται σε εμπορικές εκθέσεις θα πρέπει να φέρουν την ενεργειακή ετικέτα αν η πρώτη μονάδα του μοντέλου έχει ήδη διατεθεί στην αγορά ή διατίθεται στην αγορά στην εμπορική έκθεση.
- (14) Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας των οικιακών ψυκτικών συσκευών αντιπροσωπεύει σημαντικό ποσοστό της συνολικής ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας από τα νοικοκυριά στην Ένωση. Πέραν των βελτιώσεων που έχουν ήδη επιτευχθεί όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση, υπάρχουν σημαντικά περιθώρια περαιτέρω μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών ψυκτικών συσκευών.
- (15) Από την επανεξέταση συνάχθηκε το συμπέρασμα ότι η ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνουν τα προϊόντα που υπάγονται στον παρόντα κανονισμό είναι δυνατόν να μειωθεί ακόμη περισσότερο με την εφαρμογή μέτρων για την ενεργειακή ετικέτα τα οποία θα εστιάζονται στην ενεργειακή απόδοση και την ετήσια κατανάλωση ενέργειας. Για να λαμβάνουν οι τελικοί χρήστες τεκμηριωμένη απόφαση, πρέπει να περιληφθούν επίσης πληροφορίες για τον αερομεταφερόμενο ακουστικό θόρυβο και τους τύπους θαλάμων.
- (16) Οι σχετικές παράμετροι για τα προϊόντα αυτά θα πρέπει να υπολογίζονται με αξιόπιστες, ακριβείς και αναπαραγώγιμες μεθόδους. Στις εν λόγω μεθόδους θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι γενικώς αποδεκτές πλέον σύγχρονες μέθοδοι μετρήσεων, όπως επίσης, εφόσον υπάρχουν, τα εναρμονισμένα πρότυπα που έχουν εκδώσει οι ευρωπαϊκοί οργανισμοί τυποποίησης, όπως απαριθμούνται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1025/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁽⁷⁾.
- (17) Για να βελτιωθεί η αποτελεσματικότητα του παρόντος κανονισμού, θα πρέπει να απαγορευθούν τα προϊόντα οι επιδόσεις των οποίων μεταβάλλονται αυτομάτως σε συνθήκες δοκιμής με σκοπό τη βελτίωση των δηλωμένων παραμέτρων.
- (18) Δεδομένης της αύξησης των πωλήσεων των συνδεδεμένων με την ενέργεια προϊόντων μέσω διαδικτυακών πλατφορμών φιλοξενίας, αντί της απευθείας πώλησης από ιστοσελίδες των προμηθευτών, θα πρέπει να αποσαφηνιστεί ότι οι διαδικτυακές πλατφόρμες πώλησης θα πρέπει να ευθύνονται για την εμφάνιση της ετικέτας που παρέχει ο προμηθευτής κοντά στην τιμή. Ο προμηθευτής θα πρέπει να ενημερώνεται για την εν λόγω υποχρέωση, αλλά δεν θα πρέπει να ευθύνεται για την ακρίβεια ή το περιεχόμενο της ετικέτας και για το παρεχόμενο δελτίο πληροφοριών προϊόντος. Ωστόσο, κατ' εφαρμογή του άρθρου 14 παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2000/31/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁽⁸⁾ για το ηλεκτρονικό εμπόριο, οι εν λόγω διαδικτυακές πλατφόρμες φιλοξενίας θα πρέπει να ενεργούν ταχέως για την απόσυρση ή την απενεργοποίηση της πρόσβασης σε πληροφορίες σχετικά με το συγκεκριμένο προϊόν, εφόσον έχουν λάβει γνώση της μη συμμόρφωσης (π.χ. ανυπαρξία ετικέτας, ελλιπής ή εσφαλμένη ετικέτα ή δελτίο πληροφοριών προϊόντος), παραδείγματος χάρι εάν ενημερωθούν από την αρχή επιτήρησης της αγοράς. Ο προμηθευτής που πωλεί απευθείας σε τελικούς χρήστες μέσω της ιστοσελίδας του υπόκειται στις υποχρεώσεις των εμπόρων για την πώληση εξ αποστάσεως που προβλέπονται στο άρθρο 5 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369.
- (19) Τα μέτρα που προτείνονται στον παρόντα κανονισμό συζητήθηκαν στο φόρουμ διαβούλευσης και με τους εμπειρογνώμονες των κρατών μελών σύμφωνα με το άρθρο 14 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369.
- (20) Κατά συνέπεια, θα πρέπει να καταργηθεί ο κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1060/2010,

⁽⁶⁾ Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2015/1094 της Επιτροπής, της 5ης Μαΐου 2015, για τη συμπλήρωση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την ενεργειακή επισήμανση των επαγγελματικών ψυχομένων ερμαρίων αποθήκευσης (ΕΕ L 177 της 8.7.2015, σ. 2).

⁽⁷⁾ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1025/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 2012, σχετικά με την ευρωπαϊκή τυποποίηση, την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 89/686/ΕΟΚ και 93/15/ΕΟΚ και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 94/9/ΕΚ, 94/25/ΕΚ, 95/16/ΕΚ, 97/23/ΕΚ, 98/34/ΕΚ, 2004/22/ΕΚ, 2007/23/ΕΚ, 2009/23/ΕΚ και 2009/105/ΕΚ και την κατάργηση της απόφασης 87/95/ΕΟΚ του Συμβουλίου και της απόφασης αριθ. 1673/2006/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 316 της 14.11.2012, σ. 12).

⁽⁸⁾ Οδηγία 2000/31/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2000 για ορισμένες νομικές πτυχές των υπηρεσιών της κοινωνίας της πληροφορίας, ιδίως του ηλεκτρονικού εμπορίου, στην εσωτερική αγορά (οδηγία για το ηλεκτρονικό εμπόριο) (ΕΕ L 178 της 17.7.2000, σ. 1).

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

1. Ο παρών κανονισμός καθορίζει απαιτήσεις για την επισήμανση των ψυκτικών συσκευών που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο και έχουν όγκο μεγαλύτερο των 10 λίτρων και μικρότερο ή ίσο των 1 500 λίτρων, καθώς και για την παροχή συμπληρωματικών πληροφοριών για τα εν λόγω προϊόντα.
2. Ο παρών κανονισμός δεν εφαρμόζεται:
 - α) στα επαγγελματικά ψυκτικά ερμάρια αποθήκευσης και στους ταχυψύκτες/ταχυκαταψύκτες, εξαιρουμένων των επαγγελματικών καταψυκτών οριζόντιου τύπου·
 - β) στις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης·
 - γ) στις κινητές ψυκτικές συσκευές·
 - δ) στις συσκευές των οποίων η πρωταρχική λειτουργία δεν είναι η συντήρηση τροφίμων με ψύξη.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, νοούνται ως:

- 1) «δίκτυο» ή «ηλεκτρικό δίκτυο»: η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο τάσης 230 ($\pm 10\%$) Volt εναλλασσομένου ρεύματος στα 50 Hz·
- 2) «ψυκτική συσκευή»: μονωμένο ερμάριο με έναν ή περισσότερους θαλάμους που ρυθμίζονται σε συγκεκριμένες θερμοκρασίες, ψύχονται με φυσική ή βεβιασμένη μεταφορά ψύξης, στους οποίους η ψύξη επιτυγχάνεται με ένα ή περισσότερα ενεργοβόρα μέσα·
- 3) «θάλαμος»: κλειστός χώρος εντός ψυκτικής συσκευής, διαχωρισμένος από άλλον/-ους θάλαμο/-ους με χώρισμα, κιβώτιο ή παρόμοιο κατασκευάσμα, ο οποίος είναι άμεσα προσβάσιμος από μία ή περισσότερες εξωτερικές θύρες και μπορεί να υποδιαιρείται σε επιμέρους θαλάμους. Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού ως «θάλαμος» νοείται τόσο ο θάλαμος όσο και οι επιμέρους θάλαμοι, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά·
- 4) «εξωτερική θύρα»: το μέρος του ερμαρίου που μπορεί να κινείται ή να αφαιρείται ώστε να επιτρέπεται τουλάχιστον η μετακίνηση φορτίου από το εξωτερικό προς το εσωτερικό ή από το εσωτερικό προς το εξωτερικό του ερμαρίου·
- 5) «επιμέρους θάλαμος»: κλειστός χώρος μέσα σε θάλαμο με διαφορετικό εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από τον θάλαμο μέσα στον οποίο βρίσκεται·
- 6) «συνολικός όγκος (V)»: ο όγκος του χώρου εντός του εσωτερικού περιβλήματος της ψυκτικής συσκευής, ο οποίος ισούται με το άθροισμα των όγκων των θαλάμων, εκφραζόμενος σε dm^3 ή λίτρα·
- 7) «όγκος θαλάμου (V_λ)»: ο όγκος του χώρου εντός του εσωτερικού περιβλήματος του θαλάμου, εκφραζόμενος σε dm^3 ή λίτρα·
- 8) «επαγγελματικό ψυκτικό ερμάριο αποθήκευσης»: μονωμένη ψυκτική συσκευή που περιλαμβάνει έναν ή περισσότερους θαλάμους προσβάσιμους από μία ή περισσότερες θύρες ή συρτάρια, ικανή να διατηρεί συνεχώς τη θερμοκρασία των τροφίμων εντός προδιαγεγραμμένων ορίων θερμοκρασίας λειτουργίας ψύξης ή κατάψυξης, με τη χρήση κύκλου συμπίεσης ατμών, η οποία χρησιμοποιείται για τη συντήρηση τροφίμων σε μη οικιακό περιβάλλον, όχι όμως για να εκτίθενται τρόφιμα σε πελάτες ή για να έχουν οι πελάτες πρόσβαση σε αυτά, όπως ορίζει ο κανονισμός (ΕΕ) 2015/1095 της Επιτροπής⁽⁹⁾·
- 9) «ταχυψύκτης/ταχυκαταψύκτης»: μονωμένη ψυκτική συσκευή που προορίζεται κυρίως για την ταχεία ψύξη θερμών τροφίμων σε θερμοκρασίες κάτω των 10 °C στην περίπτωση της ψύξης και κάτω των -18 °C στην περίπτωση της κατάψυξης, όπως ορίζει ο κανονισμός (ΕΕ) 2015/1095·

⁽⁹⁾ Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1095 της Επιτροπής, της 5ης Μαΐου 2015, σχετικά με την εφαρμογή της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα επαγγελματικά ερμάρια αποθήκευσης, τους ταχυψύκτες/ταχυκαταψύκτες, τα συγκροτήματα συμπίεστη-συμπυκνωτή και τους ψύκτες διεργασιών (ΕΕ L 177 της 8.7.2015, σ. 19).

- 10) «επαγγελματικός καταψύκτης οριζόντιου τύπου»: καταψύκτης, του οποίου ο/οι θάλαμος/-οι είναι προσβάσιμος/-οι από το επάνω μέρος της συσκευής ή ο οποίος έχει και θαλάμους που ανοίγουν από επάνω και θαλάμους κατακόρυφου τύπου, του οποίου όμως ο μεικτός όγκος του/των θαλάμου/-ων που ανοίγει/-ουν από επάνω υπερβαίνει το 75 % του συνολικού μεικτού όγκου της συσκευής που χρησιμοποιείται για τη συντήρηση τροφίμων σε μη οικιακό περιβάλλον·
- 11) «καταψύκτης»: ψυκτική συσκευή με θαλάμους μόνον 4 αστέρων·
- 12) «θάλαμος κατάψυξης» ή «θάλαμος 4 αστέρων»: κατεψυγμένος θάλαμος με θερμοκρασία αναφοράς και συνθήκες συντήρησης στους -18°C , ο οποίος ικανοποιεί τις απαιτήσεις ικανότητας κατάψυξης·
- 13) «κατεψυγμένος θάλαμος»: τύπος θαλάμου με θερμοκρασία αναφοράς ίση ή κατώτερη των 0°C · πρόκειται για θάλαμο 0 αστέρων, 1 αστέρος, 2 αστέρων, 3 αστέρων ή 4 αστέρων, όπως καθορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 14) «τύπος θαλάμου»: ο δηλωμένος τύπος θαλάμου σύμφωνα με τις παραμέτρους επιδόσεων ψύξης T_{\min} , T_{\max} , T_c και άλλες παραμέτρους που καθορίζονται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 15) «θερμοκρασία αναφοράς (T_c)»: η θερμοκρασία αναφοράς εντός θαλάμου κατά τη διάρκεια της δοκιμής, όπως καθορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV, η οποία είναι η θερμοκρασία για τη δοκιμή της κατανάλωσης ενέργειας, εκφραζόμενη ως ο μέσος όρος κατά χρόνο και κατά δέσμη αισθητήρων·
- 16) «ελάχιστη θερμοκρασία (T_{\min})»: η ελάχιστη θερμοκρασία εντός θαλάμου κατά τη διάρκεια της δοκιμής αποθήκευσης, όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 17) «μέγιστη θερμοκρασία (T_{\max})»: η μέγιστη θερμοκρασία εντός θαλάμου κατά τη διάρκεια της δοκιμής αποθήκευσης, όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 18) «θάλαμος 0 αστέρων» και «θάλαμος παραγωγής πάγου»: κατεψυγμένος θάλαμος με θερμοκρασία αναφοράς και συνθήκες συντήρησης 0°C , όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 19) «θάλαμος 1 αστέρος»: κατεψυγμένος θάλαμος με θερμοκρασία αναφοράς και συνθήκες συντήρησης στους -6°C , όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 20) «θάλαμος 2 αστέρων»: κατεψυγμένος θάλαμος με θερμοκρασία αναφοράς και συνθήκες συντήρησης στους -12°C , όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 21) «θάλαμος 3 αστέρων»: κατεψυγμένος θάλαμος με θερμοκρασία αναφοράς και συνθήκες συντήρησης στους -18°C , όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 22) «ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης»: ψυκτική συσκευή που χρησιμοποιείται για την παρουσίαση και την πώληση ειδών στους πελάτες σε συγκεκριμένες θερμοκρασίες κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, προσβάσιμη απευθείας από ανοικτές πλευρές ή από μία ή περισσότερες θύρες ή συρτάρια, ή αμφότερα, η οποία περιλαμβάνει επίσης ερμάρια με χώρους που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση ή την υποβοηθούμενη παράδοση ειδών μη προσβάσιμων από τους πελάτες, εξαιρουμένων των συσκευών μίνι μπαρ ή συντήρησης κρασιών, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2019/2024 της Επιτροπής⁽¹⁰⁾·
- 23) «μίνι μπαρ»: ψυκτική συσκευή μέγιστου συνολικού όγκου 60 λίτρων, η οποία προορίζεται κυρίως για την αποθήκευση και την πώληση τροφίμων σε δωμάτια ξενοδοχείων και παρόμοιες εγκαταστάσεις·
- 24) «συσκευή συντήρησης κρασιών»: ειδική ψυκτική συσκευή για τη συντήρηση κρασιών, με ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας για τις συνθήκες συντήρησης και τη θερμοκρασία αναφοράς ενός θαλάμου συντήρησης κρασιών, όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV, εξοπλισμένη κατά των δονήσεων·
- 25) «ειδική ψυκτική συσκευή»: ψυκτική συσκευή με έναν μόνον τύπο θαλάμου·
- 26) «θάλαμος συντήρησης κρασιών»: θάλαμος ψύξης με θερμοκρασία αναφοράς 12°C , εύρος εσωτερικής υγρασίας από 50 % έως 80 % και συνθήκες συντήρησης από 5°C έως 20°C , όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·

⁽¹⁰⁾ Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2024 της Επιτροπής, της 1ης Οκτωβρίου 2019, σχετικά με τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Βλέπε σελίδα 313 της παρούσας Επίσημης Εφημερίδας).

- 27) «θάλαμος ψύξης»: τύπος θαλάμου με θερμοκρασία αναφοράς ίση ή ανώτερη των 4 °C· είναι θάλαμος προθήκης, συντήρησης κρασιών, δροσερός ή νωπών τροφίμων με συνθήκες συντήρησης και θερμοκρασίες αναφοράς, όπως ορίζονται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 28) «θάλαμος προθήκης»: θάλαμος ψύξης με θερμοκρασία αναφοράς 17 °C και συνθήκες συντήρησης από 14 °C έως 20 °C, όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 29) «δροσερός θάλαμος»: θάλαμος ψύξης με θερμοκρασία αναφοράς 12 °C και συνθήκες συντήρησης που κυμαίνονται από 2 °C έως 14 °C, όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 30) «θάλαμος νωπών τροφίμων»: θάλαμος ψύξης με θερμοκρασία αναφοράς 4 °C και συνθήκες συντήρησης που κυμαίνονται από 0 °C έως 8 °C, όπως ορίζεται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
- 31) «κινητή ψυκτική συσκευή»: ψυκτική συσκευή που μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν δεν υπάρχει πρόσβαση στο ηλεκτρικό δίκτυο και χρησιμοποιεί ως πηγή ενέργειας για τη λειτουργία της ψύξης ηλεκτρική ενέργεια εξαιρετικά χαμηλής τάσης (< 120V ΣΡ) ή καύσιμο, ή αμφότερα, καθώς και ψυκτική συσκευή η οποία, εκτός από την ηλεκτρική ενέργεια εξαιρετικά χαμηλής τάσης ή το καύσιμο, ή αμφότερα, μπορεί να λειτουργεί τροφοδοτούμενη από το ηλεκτρικό δίκτυο. Συσκευή που διατίθεται στην αγορά με μετατροπέα ΕΡ/ΣΡ δεν είναι κινητή ψυκτική συσκευή·
- 32) «τροφή»: τροφές, συστατικά, ποτά, συμπεριλαμβανομένων των κρασιών, και άλλα είδη κυρίως προς κατανάλωση, για τα οποία απαιτείται ψύξη σε καθορισμένες θερμοκρασίες·
- 33) «σημείο πώλησης»: χώρος όπου ψυκτικές συσκευές εκτίθενται ή διατίθενται προς πώληση, μίσθωση ή αγορά με δόσεις.
- 34) «εντοιχιζόμενη συσκευή»: ψυκτική συσκευή που έχει σχεδιαστεί, έχει υποβληθεί σε δοκιμή και διατίθεται στο εμπόριο αποκλειστικά για:
- α) να τοποθετείται μέσα σε ξύλινες κατασκευές ή να εσωκλείεται (από επάνω, από κάτω και πλευρικά) σε τοιχώματα·
 - β) να μπορεί να στερεώνεται πλευρικά, στην οροφή ή στο δάπεδο των ξύλινων κατασκευών ή των τοιχωμάτων· και
 - γ) να εφοδιάζεται με αυτοτελή εργοστασιακή επένδυση της όψης ή να δέχεται μετωπικό τοίχωμα κατά παραγγελία·
- 35) «δείκτης ενεργειακής απόδοσης (energy efficiency index/EEI)»: αριθμητικός δείκτης της σχετικής ενεργειακής απόδοσης ψυκτικής συσκευής, εκφραζόμενος σε ποσοστό, όπως ορίζεται στο σημείο 5 του παραρτήματος IV.

Πρόσθετοι ορισμοί για τους σκοπούς των παραρτημάτων παρατίθενται στο παράρτημα I.

Άρθρο 3

Υποχρεώσεις των προμηθευτών

1. Οι προμηθευτές μεριμνούν ώστε:
 - α) κάθε ψυκτική συσκευή να διατίθεται με τυπωμένη ετικέτα με τη μορφή που καθορίζεται στο παράρτημα III·
 - β) να εισάγονται στη βάση δεδομένων για τα προϊόντα οι παράμετροι που περιέχει το δελτίο πληροφοριών προϊόντος κατά το παράρτημα V·
 - γ) το δελτίο πληροφοριών προϊόντος να διατίθεται σε έντυπη μορφή, εφόσον το ζητήσει ειδικά ο έμπορος·
 - δ) να εισάγεται στη βάση δεδομένων για τα προϊόντα το περιεχόμενο της τεχνικής τεκμηρίωσης κατά το παράρτημα VI·
 - ε) κάθε οπτική διαφήμιση συγκεκριμένου μοντέλου ψυκτικής συσκευής να περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης και το εύρος των διαθέσιμων τάξεων ενεργειακής απόδοσης της ετικέτας σύμφωνα με το παράρτημα VII και το παράρτημα VIII·
 - στ) κάθε τεχνικό διαφημιστικό υλικό για συγκεκριμένο μοντέλο ψυκτικών συσκευών, καθώς και το τεχνικό διαφημιστικό υλικό στο διαδίκτυο, που περιγράφει τις ιδιαίτερες τεχνικές παραμέτρους του να περιλαμβάνει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου και το εύρος των διαθέσιμων τάξεων ενεργειακής απόδοσης της ετικέτας σύμφωνα με το παράρτημα VII·

- ζ) να διατίθεται στους εμπόρους για κάθε μοντέλο ψυκτικής συσκευής ηλεκτρονική ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που καθορίζονται στο παράρτημα III·
- η) να διατίθεται στους εμπόρους για κάθε μοντέλο ψυκτικής συσκευής ηλεκτρονικό δελτίο πληροφοριών προϊόντος, όπως καθορίζεται στο παράρτημα V.
2. Η τάξη ενεργειακής απόδοσης βασίζεται στον δείκτη ενεργειακής απόδοσης, ο οποίος υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα II.

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις των εμπόρων

Οι έμποροι μεριμνούν ώστε:

- α) κάθε ψυκτική συσκευή, στο σημείο πώλησης, καθώς και σε εμπορικές εκθέσεις, να φέρει την ετικέτα που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 σημείο 1 στοιχείο α), η δε ετικέτα να τοποθετείται στις εντοιχιζόμενες συσκευές κατά τρόπο ώστε να είναι ευδιάκριτη, και σε όλες τις άλλες ψυκτικές συσκευές κατά τρόπο ώστε να είναι ευδιάκριτη στην εξωτερική πλευρά της εμπρόσθιας όψης ή στην επάνω πλευρά της ψυκτικής συσκευής·
- β) για την πώληση εξ αποστάσεως, η ετικέτα και το δελτίο πληροφοριών προϊόντος να παρέχονται σύμφωνα με τα παραρτήματα VII και VIII·
- γ) κάθε οπτική διαφήμιση συγκεκριμένου μοντέλου ψυκτικής συσκευής, ακόμη και στο διαδίκτυο, να περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης και το εύρος των διαθέσιμων τάξεων ενεργειακής απόδοσης της ετικέτας, σύμφωνα με το παράρτημα VII·
- δ) κάθε τεχνικό διαφημιστικό υλικό για συγκεκριμένο μοντέλο ψυκτικής συσκευής, καθώς και το τεχνικό διαφημιστικό υλικό στο διαδίκτυο, που περιγράφει τις ιδιαίτερες τεχνικές παραμέτρους του να περιλαμβάνει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου και το εύρος των διαθέσιμων τάξεων ενεργειακής απόδοσης της ετικέτας, σύμφωνα με το παράρτημα VII.

Άρθρο 5

Υποχρεώσεις της διαδικτυακής πλατφόρμας φιλοξενίας

Εάν πάροχος υπηρεσίας φιλοξενίας κατά το άρθρο 14 της οδηγίας 2000/31/EK επιτρέπει την πώληση ψυκτικών συσκευών μέσω του δικτυακού τόπου του, ο πάροχος καθιστά δυνατή την εμφάνιση της ηλεκτρονικής ετικέτας και του ηλεκτρονικού δελτίου πληροφοριών προϊόντος που παρέχει ο έμπορος στον μηχανισμό απεικόνισης σύμφωνα με τις διατάξεις του παραρτήματος VIII και ενημερώνει τον έμπορο για την υποχρέωση απεικόνισής τους.

Άρθρο 6

Μέθοδοι μέτρησης

Οι πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται κατά τα άρθρα 3 και 4 προκύπτουν από αξιόπιστες, ακριβείς και αναπαραγώγιμες μεθόδους μέτρησης και υπολογισμού, οι οποίες λαμβάνουν υπόψη τις γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μεθόδους μετρήσεων και υπολογισμού, όπως ορίζεται στο παράρτημα IV.

Άρθρο 7

Διαδικασία επαλήθευσης για τους σκοπούς επιτήρησης της αγοράς

Όταν διενεργούν τους ελέγχους επιτήρησης της αγοράς κατά το άρθρο 8 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369, τα κράτη μέλη εφαρμόζουν τη διαδικασία επαλήθευσης που ορίζεται στο παράρτημα IX.

Άρθρο 8

Επανεξέταση

Η Επιτροπή επανεξετάζει τον παρόντα κανονισμό λαμβάνοντας υπόψη την τεχνολογική πρόοδο και υποβάλλει στο φόρουμ διαβούλευσης τα αποτελέσματα της εν λόγω αξιολόγησης, συνοδευόμενα, κατά περίπτωση, από σχέδιο πρότασης αναθεώρησης το αργότερο στις 25 Δεκεμβρίου 2025. Κατά την επανεξέταση αξιολογείται, μεταξύ άλλων, η δυνατότητα:

- α) αντιμετώπισης πτυχών της κυκλικής οικονομίας·
- β) εισαγωγής εικονιδίων για θαλάμους που μπορεί να συμβάλουν στη μείωση της σπατάλης τροφίμων· και
- γ) εισαγωγής εικονιδίων για την ετήσια κατανάλωση ενέργειας.

Άρθρο 9**Κατάργηση**

Ο κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1060/2010 καταργείται από την 1η Μαρτίου 2021.

Άρθρο 10**Μεταβατικά μέτρα**

Από τις 25η Δεκεμβρίου 2019 έως τις 28 Φεβρουαρίου 2021, το δελτίο προϊόντος που απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 3 σημείο 1 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1060/2010 είναι δυνατό να διατίθεται μέσω της βάσης δεδομένων για τα προϊόντα αντί να παρέχεται σε έντυπη μορφή μαζί με το προϊόν. Στην περίπτωση αυτή, ο προμηθευτής διασφαλίζει ότι, εάν ζητηθεί ειδικά από τον έμπορο, το δελτίο προϊόντος διατίθεται σε έντυπη μορφή.

Άρθρο 11**Έναρξη ισχύος και εφαρμογή**

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

Εφαρμόζεται από την 1η Μαρτίου 2021. Ωστόσο, το άρθρο 10 εφαρμόζεται από τις 25η Δεκεμβρίου 2019 και το άρθρο 3 σημείο 1 στοιχεία α), β) και γ) εφαρμόζεται από την 1η Νοεμβρίου 2020.

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

Βρυξέλλες, 11 Μαρτίου 2019.

Για την Επιτροπή

Ο Πρόεδρος

Jean-Claude JUNCKER

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Ορισμοί εφαρμοστέοι στα παραρτήματα

Ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1. «κωδικός ταχείας απόκρισης (QR)»: μήτρα γραμμωτού κώδικα που περιλαμβάνεται στην ενεργειακή ετικέτα μοντέλου προϊόντος και παρέχει σύνδεση με τις πληροφορίες για το μοντέλο στο δημόσιο τμήμα της βάσης δεδομένων για τα προϊόντα·
2. «ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE)»: η μέση ημερήσια κατανάλωση ενέργειας πολλαπλασιασμένη επί 365 (ημέρες ανά έτος), εκφραζόμενη σε κιλοβατώρες ανά έτος (kWh/έτος), όπως υπολογίζεται σύμφωνα με το σημείο 3 του παραρτήματος IV·
3. «ημερήσια κατανάλωση ενέργειας (E_{daily})»: η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας της ψυκτικής συσκευής σε 24 ώρες σε συνθήκες αναφοράς, εκφραζόμενη σε κιλοβατώρες ανά 24 ώρες (kWh/24h), όπως υπολογίζεται σύμφωνα με το σημείο 3 του παραρτήματος IV·
4. «ικανότητα κατάψυξης»: η ποσότητα νωπών τροφίμων που μπορούν να καταψυχθούν σε θάλαμο κατάψυξης σε 24 ώρες· δεν πρέπει να είναι κατώτερη από 4,5 kg ανά 24 ώρες ανά 100 λίτρα όγκου του θαλάμου κατάψυξης, με ελάχιστη τιμή 2,0 kg/24h·
5. «θάλαμος ψύκτη»: θάλαμος ικανός να ελέγχει τη μέση θερμοκρασία του εντός ορισμένου εύρους χωρίς αναπροσαρμογή της ρύθμισής του από τον χρήστη, με θερμοκρασία αναφοράς ίση με 2 °C και συνθήκες συντήρησης που κυμαίνονται από -3 °C έως 3 °C, όπως καθορίζονται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
6. «εκπομπές αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου»: η στάθμη ηχητικής ισχύος ψυκτικής συσκευής, εκφραζόμενη σε dB(A) re 1 pW (A-σταθμισμένη)·
7. «αντισυμπυκνωτικός θερμαντήρας»: θερμαντήρας που αποτρέπει τη συμπύκνωση στην ψυκτική συσκευή·
8. «ελεγχόμενος από το περιβάλλον αντισυμπυκνωτικός θερμαντήρας»: αντισυμπυκνωτικός θερμαντήρας του οποίου η θερμική ισχύς εξαρτάται είτε από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος είτε από την υγρασία περιβάλλοντος ή αμφότερα·
9. «βοηθητική ενέργεια (E_{aux})»: η ενέργεια που χρησιμοποιείται από ελεγχόμενο από το περιβάλλον αντισυμπυκνωτικό θερμαντήρα, εκφραζόμενη σε κιλοβατώρες ανά έτος (kWh/έτος)·
10. «διανομέας»: συσκευή διανομής παγωμένου ή κατεψυγμένου φορτίου κατά βούληση από ψυκτική συσκευή, όπως οι διανομείς παγοκύβων ή οι διανομείς παγωμένου νερού·
11. «θάλαμος μεταβλητής θερμοκρασίας»: θάλαμος προοριζόμενος να χρησιμοποιείται ως δύο (ή περισσότεροι) τύποι θαλάμου εναλλακτικά (παραδείγματος χάρι ένας θάλαμος που μπορεί να είναι είτε θάλαμος νωπών τροφίμων είτε θάλαμος κατάψυξης) και είναι δυνατόν να ρυθμίζεται από τον χρήστη ώστε να διατηρεί συνεχώς το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας εντός των τιμών που απαιτούνται για κάθε δηλωμένο τύπο θαλάμου. Θάλαμος προοριζόμενος να χρησιμοποιείται ως ένας τύπος θαλάμου ο οποίος μπορεί να πληροί επίσης συνθήκες συντήρησης άλλου τύπου θαλάμου (π.χ. ένας θάλαμος ψύκτης που πληροί επίσης τις απαιτήσεις 0 αστέρων) δεν είναι θάλαμος μεταβλητής θερμοκρασίας·
12. «δίκτυο»: υποδομή επικοινωνίας με τοπολογία ζεύξεων, αρχιτεκτονική, η οποία περιλαμβάνει υλικά δομικά στοιχεία, οργανωτικές αρχές, διαδικασίες και μορφοτύπους επικοινωνίας (πρωτόκολλα)·
13. «τμήμα 2 αστέρων»: μέρος θαλάμου 3 αστέρων ή 4 αστέρων το οποίο δεν έχει δική του θύρα ή κάλυμμα πρόσβασης σε αυτό και έχει θερμοκρασία αναφοράς και συνθήκες συντήρησης στους -12 °C·
14. «κλιματική κλάση»: το εύρος τιμών της θερμοκρασίας περιβάλλοντος κατά το σημείο 1 στοιχείο ι) του παραρτήματος IV, εντός του οποίου προορίζονται να χρησιμοποιούνται οι ψυκτικές συσκευές και στο οποίο επιτυγχάνονται ταυτόχρονα σε όλους τους θαλάμους οι απαιτούμενες συνθήκες συντήρησης που καθορίζονται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
15. «περίοδος αποπάγωσης και επαναλειτουργίας»: το χρονικό διάστημα από την έναρξη του κύκλου ελέγχου της αποπάγωσης έως την αποκατάσταση σταθερών συνθηκών λειτουργίας·

16. «αυτοαποπάγωση (auto-defrost)»: χαρακτηριστικό που επιτρέπει την αποπάγωση των θαλάμων χωρίς την παρέμβαση του χρήστη για να αρχίσει η αφαίρεση του συσσωρευμένου πάγου σε όλες τις ρυθμίσεις θερμοκρασίας ή για να αποκατασταθεί η κανονική λειτουργία, και την αυτόματη διάθεση αποπαγωμένου νερού·
17. «τύπος αποπάγωσης»: η μέθοδος αφαίρεσης του συσσωρευμένου πάγου από τον/τους εξατμιστή/-ές ψυκτικής συσκευής· πρόκειται για αυτοαποπάγωση ή χειροκίνητη αποπάγωση·
18. «χειροκίνητη αποπάγωση»: απουσία λειτουργίας αυτοαποπάγωσης (auto-defrost)·
19. «ψυκτική συσκευή χαμηλού θορύβου»: ψυκτική συσκευή χωρίς συμπίεση ατμών και με εκπομπές αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου κάτω των 27 Α-σταθμισμένων decibel σε 1 pico watt (dB(A) re 1 pW)·
20. «σταθερή κατανάλωση ισχύος (P_{ss})»: η μέση κατανάλωση ισχύος σε σταθερές συνθήκες, εκφραζόμενη σε watt (W)·
21. «πρόσθετη κατανάλωση ενέργειας λόγω αποπάγωσης και επαναλειτουργίας (ΔE_{d-f})»: η επιπλέον μέση ετήσια κατανάλωση ενέργειας για την αποπάγωση και την επαναλειτουργία, εκφραζόμενη σε βαττώρα (Wh)·
22. «διάστημα μεταξύ αποπαγώσεων (t_{d-f})»: το αντιπροσωπευτικό μέσο χρονικό διάστημα, εκφραζόμενο σε ώρες (h), μεταξύ μιας ενεργοποίησης του θερμοαντήρα αποπάγωσης και της επόμενης σε δύο διαδοχικούς κύκλους αποπάγωσης και επαναλειτουργίας· ή, εάν δεν υπάρχει θερμοαντήρας αποπάγωσης, μεταξύ μιας απενεργοποίησης του συμπιεστή και της επόμενης σε δύο διαδοχικούς κύκλους αποπάγωσης και επαναλειτουργίας·
23. «συντελεστής φορτίου (L)»: συντελεστής που αντιπροσωπεύει το πρόσθετο (πέραν του προβλεφθέντος με την υψηλότερη μέση θερμοκρασία περιβάλλοντος δοκιμής) ψυκτικό φορτίο λόγω της εισαγωγής θερμών τροφίμων, με τις τιμές που καθορίζονται στο σημείο 3 στοιχείο α) του παραρτήματος IV·
24. «τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας (SAE)»: η ετήσια κατανάλωση ενέργειας αναφοράς ψυκτικής συσκευής, εκφραζόμενη σε κιλοβατώρας ανά έτος (kWh/έτος), όπως υπολογίζεται σύμφωνα με το σημείο 4 του παραρτήματος IV·
25. «συνδυασμένη παράμετρος (C)»: παράμετρος μοντελοποίησης στην οποία λαμβάνονται υπόψη τα αποτελέσματα συνέργειας, όταν συνδυάζονται σε μία συσκευή διαφορετικοί τύποι θαλάμων, με τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 4 του παραρτήματος IV·
26. «συντελεστής απωλειών θερμότητας της θύρας (D)»: ο συντελεστής αντιστάθμισης για συνδυασμένες συσκευές ανάλογα με τον αριθμό θαλάμων με διαφορετική θερμοκρασία ή με τον αριθμό εξωτερικών θυρών, όποιος είναι χαμηλότερος και όπως καθορίζεται στον πίνακα 5 του παραρτήματος IV. Για τον συγκεκριμένο συντελεστή, ο «θάλαμος» δεν περιλαμβάνει τον επιμέρους θάλαμο·
27. «συνδυασμένη συσκευή»: ψυκτική συσκευή που διαθέτει περισσότερους από έναν τύπους θαλάμου, από τους οποίους ένας τουλάχιστον είναι θάλαμος ψύξης·
28. «συντελεστής αποπάγωσης (A_d)»: συντελεστής αντιστάθμισης στον οποίο λαμβάνεται υπόψη εάν η ψυκτική συσκευή έχει λειτουργία αυτοαποπάγωσης (auto-defrost) ή χειροκίνητης αποπάγωσης, με τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 5 του παραρτήματος IV·
29. «συντελεστής εντοιχίσης (B_d)»: συντελεστής αντιστάθμισης στον οποίο λαμβάνεται υπόψη εάν η ψυκτική συσκευή είναι εντοιχιζόμενη ή ελεύθερη, με τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 5 του παραρτήματος IV·
30. «ελεύθερη συσκευή»: ψυκτική συσκευή που δεν είναι εντοιχιζόμενη συσκευή·
31. « M_c » και « N_c »: παράμετροι μοντελοποίησης στις οποίες λαμβάνεται υπόψη η χρήση της ενέργειας ανάλογα με τον όγκο, με τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 4 του παραρτήματος IV·
32. «θερμοδυναμική παράμετρος (r_d)»: παράμετρος μοντελοποίησης η οποία διορθώνει την τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 24 °C, με τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 4 του παραρτήματος IV·
33. «συνολικές διαστάσεις»: ο χώρος που καταλαμβάνει η ψυκτική συσκευή (ύψος, πλάτος και βάθος) με κλειστές τις θύρες ή τα καλύμματα, εκφραζόμενη σε χιλιοστόμετρα (mm)·
34. «χρόνος ανόδου της θερμοκρασίας»: ο χρόνος που χρειάζεται, μετά τη διακοπή λειτουργίας του συστήματος ψύξης, για να αυξηθεί η θερμοκρασία θαλάμου 3 ή 4 αστέρων από τους - 18 στους - 9 °C, εκφραζόμενος σε ώρες (h)·

35. «χειμερινή ρύθμιση»: χαρακτηριστικό χειρισμού συνδυασμένης συσκευής με έναν συμπιεστή και έναν θερμοστάτη, το οποίο σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή μπορεί να χρησιμοποιείται σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος κάτω των +16 °C, συνίσταται σε έναν διακόπτη ή λειτουργία που εγγυάται, ακόμη και εάν αυτό δεν απαιτείται για τον θάλαμο όπου βρίσκεται ο θερμοστάτης, ότι ο συμπιεστής συνεχίζει να λειτουργεί για να διατηρούνται οι κατάλληλες θερμοκρασίες συντήρησης στους άλλους θαλάμους·
36. «ταχεία κατάψυξη»: χαρακτηριστικό που μπορεί να ενεργοποιήσει ο τελικός χρήστης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, το οποίο χαμηλώνει τη θερμοκρασία συντήρησης του/των θαλάμου/-ων κατάψυξης για να επιτευχθεί ταχύτερη κατάψυξη νωπών τροφίμων·
37. «θάλαμος κατάψυξης» ή «θάλαμος 4 αστέρων»: κατεψυγμένος θάλαμος με θερμοκρασία αναφοράς και συνθήκες συντήρησης στους -18 °C, ο οποίος ικανοποιεί τις απαιτήσεις ικανότητας κατάψυξης·
38. «μηχανισμός απεικόνισης»: οθόνη, συμπεριλαμβανομένης οθόνης αφής, ή άλλη οπτική τεχνολογία που χρησιμοποιείται για την εμφάνιση διαδικτυακού περιεχομένου στους χρήστες·
39. «οθόνη αφής»: οθόνη που αντιδρά στην αφή, όπως π.χ. η οθόνη σε υπολογιστή ταμπλέτα, υπολογιστή αβάκιο (slate) ή έξυπνο τηλέφωνο (smartphone)·
40. «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 διεύρυνσης άλλης εικόνας ή άλλου συνόλου δεδομένων σε οθόνη αφής·
41. «εναλλακτικό κείμενο»: κείμενο παρεχόμενο αντί γραφικού, ώστε να είναι δυνατή η παρουσίαση πληροφοριών που είναι αδύνατον να εμφανιστούν ως γραφικό σε διατάξεις απεικόνισης οι οποίες δεν μπορούν να εμφανίσουν γραφικά, ή ως βοήθημα προσβασιμότητας, π.χ. ως εισερχόμενα δεδομένα σε εφαρμογές σύνθεσης φωνής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Κλάσεις ενεργειακής απόδοσης και κλάσεις εκπομπών αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου

Η τάξη ενεργειακής απόδοσης των ψυκτικών συσκευών προσδιορίζεται με βάση τον δείκτη ενεργειακής απόδοσης (Energy Efficiency Index/EEI) σύμφωνα με τον πίνακα 1.

Πίνακας 1

Τάξεις ενεργειακής απόδοσης των ψυκτικών συσκευών

Τάξη ενεργειακής απόδοσης	Δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EEI)
A	$EEI \leq 41$
B	$41 < EEI \leq 51$
C	$51 < EEI \leq 64$
D	$64 < EEI \leq 80$
E	$80 < EEI \leq 100$
F	$100 < EEI \leq 125$
G	$EEI > 125$

Ο EEI ψυκτικής συσκευής προσδιορίζεται σύμφωνα με το σημείο 5 του παραρτήματος IV.

Πίνακας 2

Τάξεις εκπομπών αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου

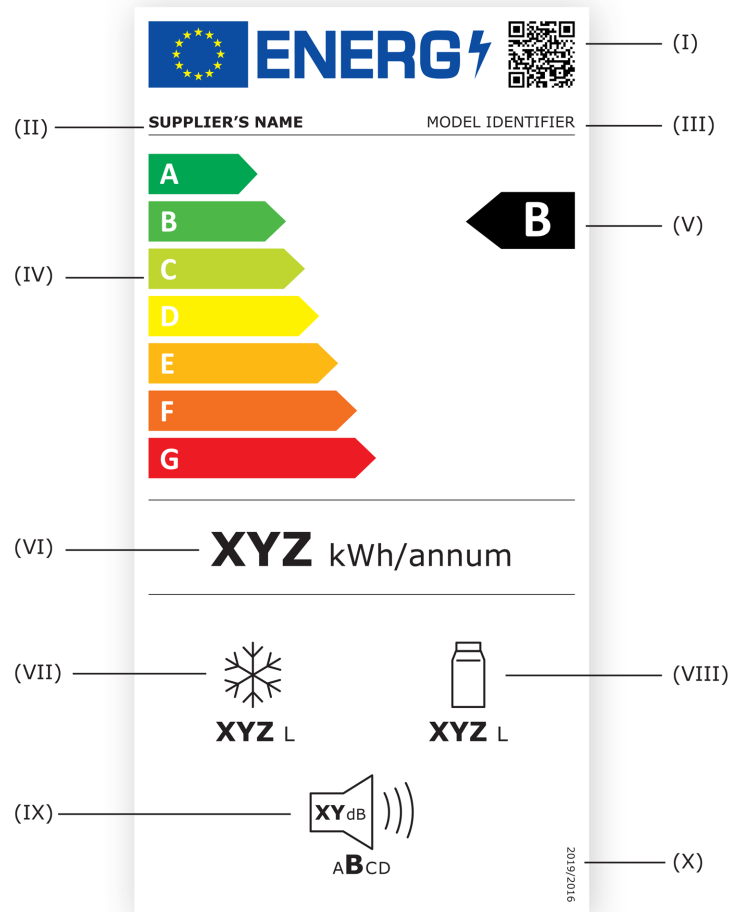
Εκπομπές αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου	Τάξη εκπομπών αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου
$< 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	A
$\geq 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$ και $< 36 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	B
$\geq 36 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$ και $< 42 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	C
$\geq 42 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	D

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Ετικέτα ψυκτικών συσκευών

1. ΕΤΙΚΕΤΑ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ, ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΡΑΣΙΩΝ

1.1. Ετικέτα:



1.2. Η ετικέτα περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- I. τον κωδικό QR·
- II. την επωνυμία/το όνομα ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
- III. το αναγνωριστικό μοντέλου του προμηθευτή·
- IV. την κλίμακα των τάξεων ενεργειακής απόδοσης από A έως G·
- V. την προσδιοριζόμενη τάξη ενεργειακής απόδοσης κατά το παράρτημα II·
- VI. την ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE), εκφραζόμενη σε kWh ανά έτος, στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο·
- VII.
 - το άθροισμα των όγκων του/των κατεψυγμένου/-ων θαλάμου/-ων, εκφραζόμενο σε λίτρα και στρογγυλοποιούμενο στον πλησιέστερο ακέραιο,

— εάν η ψυκτική συσκευή δεν περιλαμβάνει κατεψυγμένο/-ους θάλαμο/-ους, το εικονόγραμμα και την τιμή σε λίτρα στο VII παραλείπονται,

VIII.

— το άθροισμα των όγκων του/των θαλάμου/-ων ψύκτη και του/των θαλάμου/-ων ψύξης, εκφραζόμενο σε λίτρα και στρογγυλοποιούμενο στον πλησιέστερο ακέραιο,

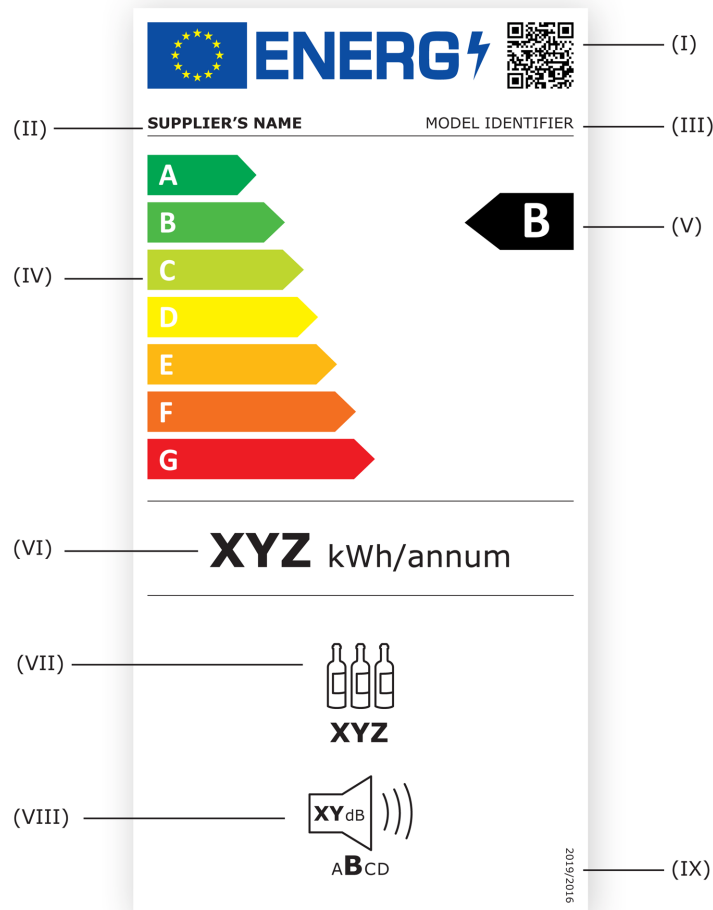
— εάν η ψυκτική συσκευή δεν περιλαμβάνει θάλαμο/-ους ψύξης και θάλαμο/-ους ψύκτη, το εικονόγραμμα και την τιμή σε λίτρα στο VIII παραλείπονται,

IX. τις εκπομπές αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου, σε dB(A) re 1 pW και στρογγυλοποιούμενες στον πλησιέστερο ακέραιο. Η κλάση εκπομπών αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου, όπως καθορίζεται στον πίνακα 2·

X. τον αριθμό του παρόντος κανονισμού, ήτοι «2019/2016».

2. ΕΤΙΚΕΤΑ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΡΑΣΙΩΝ

2.1. Ετικέτα:



2.2. Η ετικέτα περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

I. τον κωδικό QR·

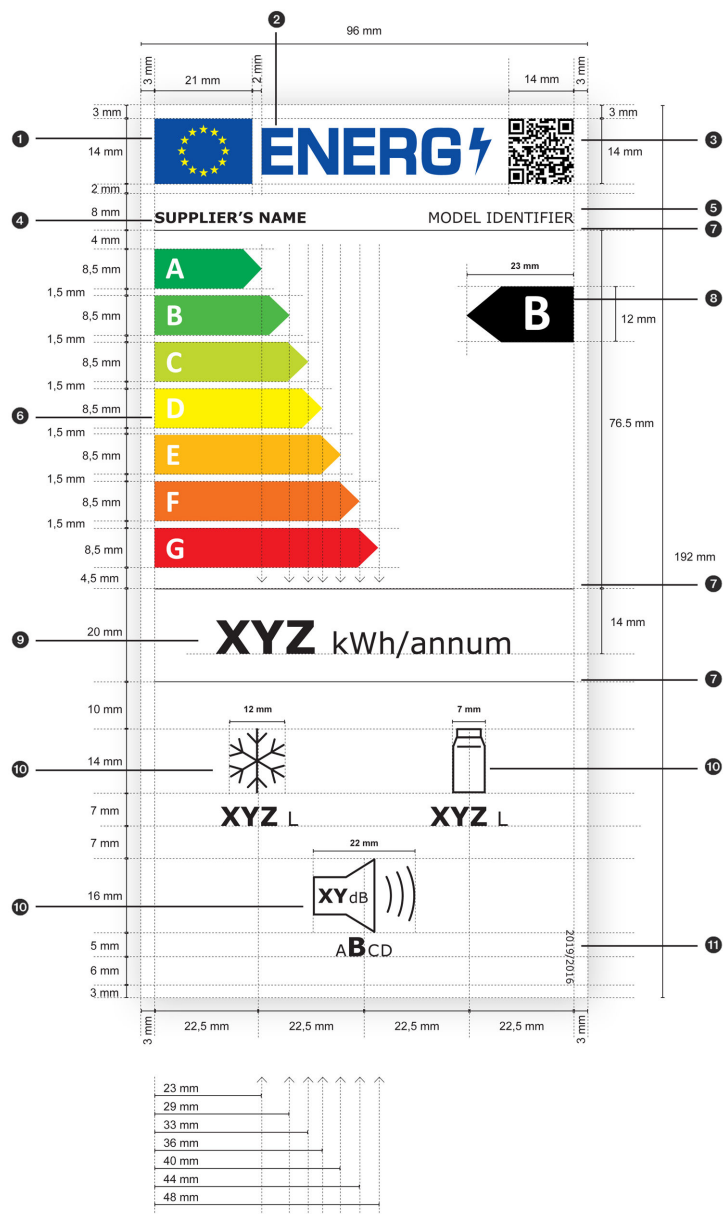
II. την επωνυμία/το όνομα ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·

III. το αναγνωριστικό μοντέλου του προμηθευτή·

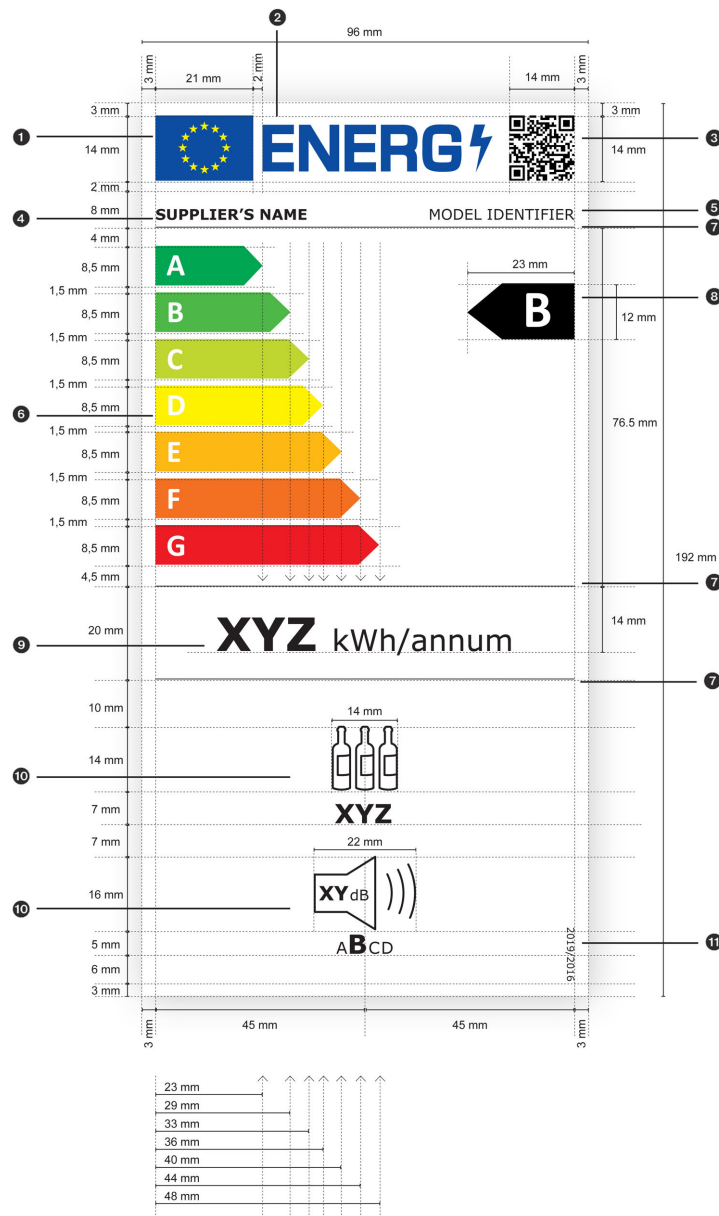
- IV. την κλίμακα των τάξεων ενεργειακής απόδοσης από Α έως G·
- V. την προσδιοριζόμενη τάξη ενεργειακής απόδοσης κατά το παράρτημα II·
- VI. την (ΑΕ), εκφραζόμενη σε kWh ανά έτος και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο·
- VII. το πλήθος συνήθων φιαλών κρασιού που μπορούν να αποθηκεύονται στη συσκευή συντήρησης κρασιών·
- VIII. τις εκπομπές αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου, σε dB(A) re 1 pW και στρογγυλοποιούμενες στον πλησιέστερο ακέραιο. Η κλάση εκπομπών αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου, όπως καθορίζεται στον πίνακα 2·
- IX. τον αριθμό του παρόντος κανονισμού, ήτοι «2019/2016».

3. ΣΧΕΔΙΑ ΕΤΙΚΕΤΩΝ

3.1. Σχέδιο ετικέτας ψυκτικών συσκευών, πλην των συσκευών συντήρησης κρασιών



3.2. Σχέδιο ετικέτας συσκευών συντήρησης κρασιών



3.3. Όπου:

- α) Οι ετικέτες έχουν ελάχιστο πλάτος 96 mm και ελάχιστο ύψος 192 mm. Όταν η ετικέτα τυπώνεται σε μεγαλύτερες διαστάσεις, για το περιεχόμενό της πρέπει εντούτοις να τηρούνται οι αναλογίες σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές.
- β) Το φόντο της ετικέτας είναι 100 % λευκό.
- γ) Οι γραμματοσειρές είναι Verdana και Calibri.
- δ) Οι διαστάσεις και οι προδιαγραφές των στοιχείων της ετικέτας έχουν όπως εμφανίζονται στα σχέδια ετικέτας των ψυκτικών συσκευών και των συσκευών συντήρησης κρασιών.
- ε) Τα χρώματα είναι ακολουθούν το χρωματικό μοντέλο CMYK — κυανό, ματζέντα, κίτρινο και μαύρο — σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα: 0,70,100,0: 0 % κυανό, 70 % ματζέντα, 100 % κίτρινο, 0 % μαύρο.

στ) Η ετικέτα πληροί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις (οι αριθμοί παραπέμπουν στα ανωτέρω σχήματα): Πάχος περιγράμματος ετικέτας ΕΕ:

- ❶ τα χρώματα του λογότυπου της ΕΕ έχουν ως εξής:
 - το φόντο: 100,80,0,0
 - τα αστέρια: 0,0,100,0
- ❷ το χρώμα του λογότυπου ενέργειας είναι: 100,80,0,0
- ❸ ο κωδικός QR είναι 100 % μαύρος·
- ❹ το όνομα του προμηθευτή είναι σε χρώμα 100 % μαύρο, με έντονη γραμματοσειρά Verdana, 9 pt·
- ❺ το αναγνωριστικό μοντέλου είναι 100 % μαύρο και με κανονική γραμματοσειρά Verdana, 9 pt·
- ❻ η κλίμακα Α έως G έχει ως εξής:
 - τα γράμματα της κλίμακας ενεργειακής απόδοσης είναι 100 % λευκά και σε έντονη γραμματοσειρά Calibri, 19 pt· τα γράμματα είναι στοιχισμένα στο κέντρο στον άξονα σε απόσταση 4,5 mm από την αριστερή πλευρά των βελών,
 - τα χρώματα των βελών της κλίμακας ενεργειακής κατάταξης Α έως G έχουν ως εξής:
 - Τάξη Α: 100,0,100,0
 - Τάξη Β: 70,0,100,0
 - Τάξη C: 30,0,100,0
 - Τάξη D: 0,0,100,0
 - Τάξη E: 0,30,100,0
 - Τάξη F: 0,70,100,0
 - Τάξη G: 0,100,100,0
- ❼ οι εσωτερικοί διαχωριστικές γραμμές έχουν βάρος 0,5 pt και το χρώμα είναι 100 % μαύρο·
- ❽ το γράμμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης είναι 100 % λευκό και με έντονη γραμματοσειρά Calibri, 33 pt. Το βέλος της κλίμακας ενεργειακής απόδοσης και το αντίστοιχο βέλος στην κλίμακα ενεργειακής απόδοσης Α έως G τοποθετούνται κατά τρόπο ώστε οι κορυφές τους να είναι ευθυγραμμισμένες. Το γράμμα μέσα στο βέλος της τάξης ενεργειακής απόδοσης τοποθετείται στο κέντρο του ορθογώνιου τμήματος του βέλους και είναι λευκού χρώματος·
- ❾ η τιμή της ετήσιας κατανάλωση· ενέργειας αναγράφεται με έντονη γραμματοσειρά Verdana, 28 pt· το «kWh/έτος» είναι σε κανονική γραμματοσειρά Verdana 18 pt. Η τιμή και η μονάδα είναι στοιχίζονται στο κέντρο και είναι 100 % μαύρου χρώματος·
- ❿ τα εικονογράμματα είναι όπως εμφανίζονται στα σχέδια της ετικέτας και έχουν ως εξής:
 - οι γραμμές των εικονογραμμάτων έχουν βάρος 1,2 pt και τα κείμενα (αριθμοί και μονάδες) είναι 100 % μαύρου χρώματος,
 - το κείμενο κάτω από το/τα εικονόγραμμα/-τα είναι με έντονη γραμματοσειρά Verdana, 16 pt, ενώ η μονάδα με κανονική γραμματοσειρά Verdana 12 pt, και έχει στοιχίση στο κέντρο κάτω από το εικονόγραμμα,
 - για ψυκτικές συσκευές, εξαιρουμένων των συσκευών συντήρησης κρασιών: εάν η συσκευή περιέχει μόνο κατεψυγμένο/-ους θάλαμο/-ους ή μόνο θάλαμο/-ους ψύξης, εμφανίζεται μόνον το σχετικό εικονόγραμμα στην άνω σειρά, όπως ορίζεται στο σημείο 1.2 VII και VIII, και στοιχίζεται στο κέντρο μεταξύ των δύο κάθετων περιγραμμάτων της ενεργειακής ετικέτας,

- εικονόγραμμα των εκπομπών αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου: ο αριθμός των ντεσιμπέλ μέσα στο μεγάφωνο είναι σε έντονη γραμματοσειρά Verdana 12 pt, με τη μονάδα «dB» σε κανονική γραμματοσειρά Verdana 9 pt· το εύρος των κλάσεων θορύβου (A έως D) στοιχίζεται στο κέντρο κάτω από το εικονόγραμμα, το γράμμα της ισχύουσας κλάσης θορύβου σε έντονη γραμματοσειρά Verdana 16 pt και τα άλλα γράμματα των κλάσεων θορύβου στην κανονική γραμματοσειρά Verdana 10 pt,
- ① ο αριθμός του κανονισμού είναι σε 100 % μαύρο χρώμα και με κανονική γραμματοσειρά Verdana, 6 pt.
-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Μέθοδοι μετρήσεων και υπολογισμοί

Για τη συμμόρφωση και την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, οι μετρήσεις και οι υπολογισμοί πραγματοποιούνται με τη χρήση εναρμονισμένων προτύπων, ή άλλων αξιόπιστων, επακριβών και αναπαραγωγίμων μεθόδων, στις οποίες λαμβάνονται υπόψη οι γενικώς αποδεκτές πλέον σύγχρονες μέθοδοι που συνάδουν με τις διατάξεις που εκτίθενται κατωτέρω. Οι αριθμοί αναφοράς των εν λόγω εναρμονισμένων προτύπων έχουν δημοσιευθεί προς τον σκοπό αυτό στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*:

1. Γενικές συνθήκες δοκιμών:
 - α) για τις ψυκτικές συσκευές με αντισυμπυκνωτικούς θερμαντήρες που μπορούν να ενεργοποιούνται και να απενεργοποιούνται από τον τελικό χρήστη, οι αντισυμπυκνωτικοί θερμαντήρες ενεργοποιούνται και - εάν είναι ρυθμιζόμενοι- ρυθμίζονται στη μέγιστη θέρμανση και περιλαμβάνονται στην ετήσια κατανάλωση ενέργειας (AE) ως ημερήσια κατανάλωση ενέργειας (E_{daily}).
 - β) για τις ψυκτικές συσκευές με ελεγχόμενους από το περιβάλλον αντισυμπυκνωτικούς θερμαντήρες, οι ελεγχόμενοι από το περιβάλλον ηλεκτρικοί αντισυμπυκνωτικοί θερμαντήρες απενεργοποιούνται ή τίθενται εκτός λειτουργίας με άλλον τρόπο, ει δυνατόν, κατά τη μέτρηση της κατανάλωσης ενέργειας.
 - γ) για τις ψυκτικές συσκευές με διανομείς που μπορούν να ενεργοποιούνται και να απενεργοποιούνται από τον τελικό χρήστη, οι διανομείς είναι ενεργοποιημένοι κατά τη διάρκεια της δοκιμής κατανάλωσης ενέργειας αλλά δεν λειτουργούν.
 - δ) για τη μέτρηση της κατανάλωσης ενέργειας, οι θάλαμοι μεταβλητής θερμοκρασίας λειτουργούν στη χαμηλότερη θερμοκρασία που μπορεί να ρυθμίσει ο τελικός χρήστης για να διατηρείται συνεχώς το εύρος θερμοκρασίας, όπως καθορίζεται στον πίνακα 3, του τύπου θαλάμου που έχει τη χαμηλότερη θερμοκρασία.
 - ε) για τις ψυκτικές συσκευές που μπορούν να συνδεθούν με δίκτυο, ενεργοποιείται η μονάδα επικοινωνίας αλλά δεν χρειάζεται συγκεκριμένος τύπος επικοινωνίας ή ανταλλαγής δεδομένων ή αμφότερα κατά τη διάρκεια της δοκιμής κατανάλωσης ενέργειας. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής κατανάλωσης ενέργειας πρέπει να διασφαλίζεται ότι το τεμάχιο είναι συνδεδεμένο με δίκτυο.
- στ) για τις επιδόσεις του θαλάμου ψύκτη:
 - 1) για θάλαμο μεταβλητής θερμοκρασίας διαβαθμισμένο ως θάλαμο νωπών τροφίμων και/ή θάλαμο ψύκτη, ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EER) προσδιορίζεται για κάθε συνθήκη θερμοκρασίας και ισχύει η υψηλότερη τιμή.
 - 2) ο θάλαμος ψύκτης είναι σε θέση να ελέγχει τη μέση θερμοκρασία εντός ορισμένου εύρους χωρίς την προσαρμογή της από τον χρήστη μέσω του χειριστηρίου του και αυτό μπορεί να επαληθεύεται κατά τις δοκιμές κατανάλωσης ενέργειας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 16 °C και 32 °C.
- ζ) για θαλάμους ρυθμιζόμενου όγκου, όταν οι όγκοι δύο θαλάμων είναι δυνατόν να ρυθμιστούν μεταξύ τους από τον τελικό χρήστη, η κατανάλωση ενέργειας και ο όγκος υποβάλλονται σε δοκιμή όταν ο όγκος του θαλάμου με την υψηλότερη θερμοκρασία αναφοράς ρυθμίζεται στον ελάχιστο όγκο.
- η) η ειδική ικανότητα κατάψυξης υπολογίζεται ως το 12πλάσιο του βάρους ελαφρού φορτίου, διαιρούμενο διά του χρόνου κατάψυξης, ώστε η θερμοκρασία του ελαφρού φορτίου να κατέλθει από τους + 25 στους - 18 °C, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25 °C, εκφραζόμενη σε kg/12h και στρογγυλοποιούμενη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο· το βάρος ελαφρού φορτίου είναι 3,5 kg ανά 100 λίτρα όγκου θαλάμου των κατεψυγμένων θαλάμων και είναι τουλάχιστον 2,0 kg.
- θ) για θαλάμους 4 αστέρων, η ειδική ικανότητα κατάψυξης επιτυγχάνει σε χρόνο κατάψυξης μικρότερο ή ίσο των 18,5 ωρών να κατέλθει η θερμοκρασία του ελαφρού φορτίου (3,5 kg/100 l) από τους + 25 στους -18 °C σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25 °C.
- ι) για τον προσδιορισμό της κλιματικής κλάσης, το ακρωνύμιο για το εύρος τιμών θερμοκρασίας περιβάλλοντος είναι SN, N, ST ή T:
 - 1) η εκτεταμένη εύκρατη κλάση (SN) έχει εύρος τιμών θερμοκρασίας από 10 °C έως 32 °C.
 - 2) η εύκρατη κλάση (N) έχει εύρος τιμών θερμοκρασίας από 16 °C έως 32 °C.
 - 3) η υποτροπική κλάση (ST) έχει εύρος τιμών θερμοκρασίας από 16 °C έως 38 °C και
 - 4) η τροπική κλάση (T) έχει εύρος τιμών θερμοκρασίας από 16 °C έως 43 °C.

2. Συνθήκες συντήρησης και θερμοκρασίες αναφοράς ανά τύπο θαλάμου:

Στον πίνακα 3 καθορίζονται οι συνθήκες συντήρησης και η θερμοκρασία αναφοράς ανά τύπο θαλάμου.

3. Προσδιορισμός της AE:

α) Για όλες τις ψυκτικές συσκευές εξαιρουμένων των ψυκτικών συσκευών χαμηλού θορύβου:

Η κατανάλωση ενέργειας προσδιορίζεται με δοκιμή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 16 °C και 32 °C.

Για τον προσδιορισμό της κατανάλωσης ενέργειας, η μέση θερμοκρασία του αέρα σε κάθε θάλαμο είναι ίση ή χαμηλότερη της θερμοκρασίας αναφοράς που καθορίζεται στον πίνακα 3 για κάθε τύπο θαλάμου που έχει δηλώσει ο προμηθευτής. Επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν τιμές υψηλότερες ή χαμηλότερες της θερμοκρασίας αναφοράς για να εκτιμηθεί η κατανάλωση ενέργειας στη θερμοκρασία αναφοράς για κάθε σχετικό θάλαμο με παρεμβολή, ανάλογα με την περίπτωση.

Οι κύριες συνιστώσες της κατανάλωσης ενέργειας που πρέπει να προσδιορίζονται είναι:

- μια δέση τιμών σταθερής κατανάλωσης ισχύος (P_{ss}) εκφραζόμενη σε W και στρογγυλοποιούμενη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο, καθεμία σε συγκεκριμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος, και σε μια δέση θερμοκρασιών του θαλάμου, οι οποίες δεν είναι κατ' ανάγκη οι θερμοκρασίες αναφοράς,
- η αντιπροσωπευτική πρόσθετη κατανάλωση ενέργειας λόγω αποπάγωσης και επαναλειτουργίας (ΔE_{d-f}) εκφραζόμενη σε W και στρογγυλοποιούμενη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο, για προϊόντα με ένα ή περισσότερα συστήματα αυτοαποπάγωσης (auto-defrost) (το καθένα με τον δικό του κύκλο ελέγχου της αποπάγωσης), μετρούμενη σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 16 °C (ΔE_{d-f16}) και 32 °C (ΔE_{d-f32}),
- το διάστημα μεταξύ αποπαγώσεων (t_{d-f}) εκφραζόμενο σε ώρες (h) και στρογγυλοποιούμενη στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο, για προϊόντα με ένα ή περισσότερα συστήματα αποπάγωσης (το καθένα με τον δικό του κύκλο ελέγχου της αποπάγωσης), μετρούμενο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 16 °C (t_{d-f16}) και 32 °C (t_{d-f32}). Το t_{d-f} προσδιορίζεται για κάθε σύστημα υπό ορισμένη σειρά συνθηκών,
- για κάθε εκτελούμενη δοκιμή, η P_{ss} και η ΔE_{d-f} προστίθενται ώστε να αποτελέσουν την ημερήσια κατανάλωση ενέργειας σε ορισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος $E_T = 0,001 \times 24 \times (P_{ss} + \Delta E_{d-f}/t_{d-f})$, εκφραζόμενη σε kWh/24h, ειδικά για τις εφαρμοζόμενες ρυθμίσεις,
- η E_{aux} , εκφραζόμενη σε kWh/έτος και στρογγυλοποιούμενη στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο. Η E_{aux} αφορά μόνον τον ελεγχόμενο από το περιβάλλον αντισυμπυκνωτικό θερμαντήρα και προσδιορίζεται με βάση την κατανάλωση ισχύος του θερμαντήρα σε ορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος και υγρασίας, πολλαπλασιάζομενη επί την πιθανότητα να σημειωθούν αυτές οι συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος και υγρασίας, οι οποίες και αθροίζονται· στη συνέχεια, το αποτέλεσμα αυτό πολλαπλασιάζεται επί συντελεστή απωλειών για να συνυπολογισθεί η διαρροή θερμότητας μέσα στον θάλαμο και η συνακόλουθη αφαίρεσή της από το σύστημα ψύξης.

Πίνακας 3

Συνθήκες συντήρησης και θερμοκρασία αναφοράς ανά τύπο θαλάμου

Ομάδα	Τύπος θαλάμου	Σημείωση	Συνθήκες συντήρησης		T_c
			T_{min}	T_{max}	
Ονομασία	Ονομασία	αριθ.	°C	°C	°C
Θάλαμοι ψύξης	Προθήκη	(¹)	+ 14	+ 20	+ 17
	Συντήρησης κρυστών	(²) (⁶)	+ 5	+ 20	+ 12
	Δροσερός θάλαμος	(¹)	+ 2	+ 14	+ 12
	Νωπών τροφίμων	(¹)	0	+ 8	+ 4
Θάλαμος-ψύκτης	Ψύκτης	(³)	-3	+ 3	+ 2

Ομάδα	Τύπος θαλάμου	Σημείωση	Συνθήκες συντήρησης		T _c
			T _{min}	T _{max}	
Ονομασία	Ονομασία	αριθ.	°C	°C	°C
Κατεψυγμένοι θαλάμοι	0 αστέρων & παραγωγής πάγου	(⁴)	ά.α.	0	0
	1 αστέρος	(⁴)	ά.α.	-6	-6
	2 αστέρων	(⁴) (⁵)	ά.α.	-12	-12
	3 αστέρων	(⁴) (⁵)	ά.α.	-18	-18
	Καταψύκτης (4 αστέρων)	(⁴) (⁵)	ά.α.	-18	-18

Σημειώσεις

- (¹) T_{min} και T_{max}: οι μέσες τιμές που μετρήθηκαν κατά τη διάρκεια της δοκιμής (μέσος όρος κατά χρόνο και κατά δέσμη αισθητήρων).
 (²) Η μέση διακύμανση της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της δοκιμής για κάθε αισθητήρα δεν υπερβαίνει τους ± 0,5 Kelvin (K). Κατά τη διάρκεια της περιόδου αποπάγωσης και επαναλειτουργίας ο μέσος όρος όλων των αισθητήρων δεν επιτρέπεται να αυξηθεί περισσότερο από 1,5 K από τη μέση τιμή του θαλάμου.
 (³) T_{min} και T_{max}: οι στιγμιαίες τιμές κατά τη διάρκεια της δοκιμής.
 (⁴) T_{max}: η μέγιστη τιμή που μετρήθηκε κατά τη διάρκεια της δοκιμής (η μέγιστη κατά χρόνο και κατά δέσμη αισθητήρων).
 (⁵) Εάν ο θάλαμος είναι τύπου αυτοαποπάγωσης (auto-defrosting), η θερμοκρασία (που καθορίζεται ως η μέγιστη όλων των αισθητήρων) δεν επιτρέπεται να αυξηθεί περισσότερο από 3,0 K κατά τη διάρκεια της περιόδου αποπάγωσης και επαναλειτουργίας.
 (⁶) T_{min} και T_{max}: οι μέσες τιμές που μετρήθηκαν κατά τη διάρκεια της δοκιμής (μέσος όρος κατά χρόνο για κάθε αισθητήρα) και καθορίζουν το μέγιστο επιτρεπόμενο εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας.
 ά.α.: άνευ αντικειμένου

Καθεμία από τις παραμέτρους αυτές προσδιορίζεται με χωριστή δοκιμή ή σειρά δοκιμών. Από τα δεδομένα μέτρησης εξάγεται ο μέσος όρος μιας περιόδου δοκιμής, η οποία πραγματοποιείται μετά τη λειτουργία της συσκευής επί ορισμένο χρονικό διάστημα. Για να βελτιωθεί η αποδοτικότητα και η ακρίβεια της δοκιμής, δεν καθορίζεται η διάρκεια της δοκιμής· η δοκιμή διαρκεί τόσο ώστε η συσκευή να βρίσκεται σε σταθερή κατάσταση κατά τη διάρκεια της δοκιμής. Αυτό επικυρώνεται με την εξέταση όλων των δεδομένων κατά τη διάρκεια της δοκιμής με βάση δέσμη κριτηρίων σταθερότητας και τη δυνατότητα συλλογής αρκετών δεδομένων κατά την εν λόγω σταθερή κατάσταση.

Η ΑΕ εκφραζόμενη σε kWh/έτος και στρογγυλοποιούμενη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, υπολογίζεται ως εξής:

$$AE = 365 \times E_{daily}/L + E_{aux}$$

όπου

- ο συντελεστής φορτίου L = 0,9 για ψυκτικές συσκευές μόνον με κατεψυγμένους θαλάμους και L = 1,0 για όλες τις άλλες συσκευές και
- η E_{daily}, εκφραζόμενη σε kWh/24h και στρογγυλοποιούμενη στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο, υπολογίζεται από την E_T σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 16 °C (E₁₆) και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 32 °C (E₃₂) ως εξής:

$$E_{daily} = 0,5 \times (E_{16} + E_{32})$$

όπου η E₁₆ και η E₃₂ προκύπτουν από παρεμβολή της δοκιμής κατανάλωσης ενέργειας στις θερμοκρασίες αναφοράς που παρατίθενται στον πίνακα 3.

β) Για τις ψυκτικές συσκευές χαμηλού θορύβου:

Η κατανάλωση ενέργειας προσδιορίζεται όπως προβλέπεται στο σημείο 3 στοιχείο α), αλλά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25 °C αντί 16 °C και 32 °C.

Η E_{daily} εκφραζόμενη σε kWh/24h και στρογγυλοποιούμενη στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο για τον υπολογισμό της ΑΕ έχει τότε ως εξής:

$$E_{daily} = E_{25}$$

όπου E₂₅ είναι η E_T σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25 °C και προκύπτει από παρεμβολή των δοκιμών κατανάλωσης ενέργειας στις θερμοκρασίες αναφοράς που παρατίθενται στον πίνακα 3.

4. Προσδιορισμός της τυπικής ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας (SAE):

α) Για όλες τις ψυκτικές συσκευές:

Η SAE, εκφραζόμενη σε kWh/έτος και στρογγυλοποιούμενη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, υπολογίζεται ως εξής:

$$SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^n A_c \times B_c \times [V_c V] \times (N_c + V \times r_c \times M_c)$$

όπου

- c , ο αριθμητικός δείκτης για τύπο θαλάμου ο οποίος κυμαίνεται από 1 έως n , όπου n ο συνολικός αριθμός των τύπων θαλάμων·
- V_c , εκφραζόμενος σε dm^3 ή λίτρα και στρογγυλοποιούμενος στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο, είναι ο όγκος του θαλάμου·
- V , εκφραζόμενος σε dm^3 ή λίτρα και στρογγυλοποιούμενος στον πλησιέστερο ακέραιο, είναι ο όγκος με $V \leq \sum_{c=1}^n V_c$ ·
- r_c , N_c , M_c και C , οι παράμετροι μοντελοποίησης ειδικά για κάθε θάλαμο με τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 4· και
- A_c , B_c και D , οι συντελεστές αντιστάθμισης με τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 5.

Κατά τη διενέργεια των ανωτέρω υπολογισμών, για τους θαλάμους μεταβλητής θερμοκρασίας επιλέγεται ο τύπος θαλάμου με τη χαμηλότερη θερμοκρασία αναφοράς για την οποία έχει δηλωθεί ως κατάλληλος.

β) Παράμετροι μοντελοποίησης ανά τύπο θαλάμου για τον υπολογισμό της SAE:

Οι παράμετροι μοντελοποίησης καθορίζονται στον πίνακα 4.

Πίνακας 4

Τιμές των παραμέτρων μοντελοποίησης ανά τύπο θαλάμου

Τύπος θαλάμου	r_c (°)	N_c	M_c	C
Προθήκη	0,35	75	0,12	μεταξύ 1,15 και 1,56 για συνδυασμένες συσκευές με θαλάμους 3 ή 4 αστερών ^(β) , 1,15 για άλλες συνδυασμένες συσκευές, 1,00 για άλλες ψυκτικές συσκευές
Συντήρησης κρασιών	0,60			
Δροσερός θάλαμος	0,60			
Νωπών τροφίμων	1,00	138	0,12	
Ψύκτης	1,10			
0 αστερών & παραγωγής πάγου	1,20	138	0,15	
1 αστερός	1,50			
2 αστερών	1,80			
3 αστερών	2,10			
Καταψύκτης (4 αστερών)	2,10			

^(α) $r_c = (T_a - T_c)/20$ · όπου $T_a = 24$ °C και T_c με τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 3.

^(β) ΗC για συνδυασμένες συσκευές με θαλάμους 3 ή 4 αστερών προσδιορίζεται ως εξής:

όπου $frzf$, ο όγκος θαλάμου 3 ή 4 αστερών V_{fr} ως κλάσμα του V με $frzf = V_{fr}/V$:

— εάν $frzf \leq 0,3$ τότε $C = 1,3 + 0,87 \times frzf$

— ειδάλως, εάν $0,3 < frzf < 0,7$ τότε $C = 1,87 - 1,0275 \times frzf$

— ειδάλως, $C = 1,15$.

γ) Συντελεστές αντιστάθμισης ανά τύπο θαλάμου για τον υπολογισμό της SAE:

Οι συντελεστές αντιστάθμισης καθορίζονται στον πίνακα 5.

Πίνακας 5

Τιμές των συντελεστών αντιστάθμισης ανά τύπο θαλάμου

Τύπος θαλάμου	A _c		B _c		D			
	Χειροκίνητη αποπάγωση	Αυτοαποπάγωση (Auto-defrost)	Ελεύθερη συσκευή	Εντοιχιζόμενη συσκευή	≤ 2 ^(*)	3 ^(*)	4 ^(*)	> 4 ^(*)
Προθήκη	1,00		1,00	1,02	1,00	1,02	1,035	1,05
Συντήρησης κρασιών								
Δροσερός θάλαμος								
Νωπών τροφίμων								
Ψύκτης				1,03				
0 αστέρων & παραγωγής πάγου	1,00	1,10	1,00	1,05	1,00	1,02	1,035	1,05
1 αστέρος								
2 αστέρων								
3 αστέρων								
Καταψύκτης (4 αστέρων)								

(*) ο αριθμός εξωτερικών θυρών ή θαλάμων, όποια τιμή είναι χαμηλότερη.

5. Προσδιορισμός του EEI:

Ο EEI, εκφραζόμενος σε % και στρογγυλοποιούμενος στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο, υπολογίζεται ως εξής:

$$EEI = AE/SAE.$$

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Δελτίο πληροφοριών προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 σημείο 1 στοιχείο β), ο προμηθευτής εισάγει στη βάση δεδομένων για τα προϊόντα τις πληροφορίες που καθορίζονται στον πίνακα 6. Εάν η ψυκτική συσκευή περιέχει πολλούς θαλάμους του ίδιου τύπου, οι γραμμές για τους εν λόγω θαλάμους επαναλαμβάνονται. Εάν κάποιος τύπος θαλάμου δεν υπάρχει, οι παράμετροι και οι τιμές του θαλάμου είναι «-».

Πίνακας 6

Δελτίο πληροφοριών προϊόντος

Όνομα ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή:

Διεύθυνση του προμηθευτή ^(b):

Αναγνωριστικό του μοντέλου:

Τύπος ψυκτικής συσκευής:

Συσκευή χαμηλού θορύβου:	[ναι/όχι]	Τύπος σχεδιασμού:	[εντοιχιζόμενη/ ελεύθερη]
Συσκευή συντήρησης κρασιών:	[ναι/όχι]	Άλλη ψυκτική συσκευή:	[ναι/όχι]

Γενικές παράμετροι του προϊόντος:

Παράμετρος	Τιμή	Παράμετρος	Τιμή
Συνολικές διαστάσεις (σε χιλιοστά)	Ύψος	Συνολικός όγκος (dm ³ ή l)	x
	Πλάτος		
	Βάθος		
EEl	x	Τάξη ενεργειακής απόδοσης	[A/B/C/D/E/F/G] ^(c)
Εκπομπές αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου (dB(A) re 1 pW)	x	Τάξη εκπομπών αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου	[A/B/C/D] ^(c)
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh/έτος)	x,xx	Κλιματική κλάση:	[εκτεταμένη εύκρατη/εύκρατη/ υποτροπική/ τροπική]
Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C), στην οποία αρμόζει η ψυκτική συσκευή	x ^(c)	Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C), στην οποία αρμόζει η ψυκτική συσκευή	x ^(c)
Χειμερινή ρύθμιση	[ναι/όχι]		

Παράμετροι θαλάμου:

Τύπος θαλάμου		Παράμετροι και τιμές του θαλάμου			
		Όγκος του θαλάμου (dm ³ ή l)	Συνιστώμενη ρύθμιση της θερμοκρασίας για βέλτιστη συντήρηση τροφίμων (°C) Οι ρυθμίσεις αυτές δεν αντιβαίνουν στις συνθήκες συντήρησης που καθορίζονται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV	Ικανότητα κατάψυξης (kg/24ωρο)	Τύπος αποπάγωσης (Αυτοαποπάγωση = Α, χειροκίνητη αποπάγωση = Μ)
Προθήκη	[ναι/όχι]	x,x	x	—	[A/M]
Συντήρησης κρασιών	[ναι/όχι]	x,x	x	—	[A/M]
Δροσερός θάλαμος	[ναι/όχι]	x,x	x	—	[A/M]
Νωπών τροφίμων	[ναι/όχι]	x,x	x	—	[A/M]
Ψύκτης	[ναι/όχι]	x,x	x	—	[A/M]
0 αστέρων ή παραγωγής πάγου	[ναι/όχι]	x,x	x	—	[A/M]
1 αστέρος	[ναι/όχι]	x,x	x	—	[A/M]
2 αστέρων	[ναι/όχι]	x,x	x	—	[A/M]
3 αστέρων	[ναι/όχι]	x,x	x	—	[A/M]
4 αστέρων	[ναι/όχι]	x,x	x	x,xx	[A/M]
τμήμα 2 αστέρων	[ναι/όχι]	x,x	x	—	[A/M]
Θάλαμος μεταβλητής θερμοκρασίας	Τύποι θαλάμων	x,x	x	x,xx (για θαλάμους 4 αστέρων) ή -	[A/M]

Για θαλάμους 4 αστέρων

Εγκατάσταση ταχείας κατάψυξης	[ναι/όχι]
-------------------------------	-----------

Παράμετροι φωτεινής πηγής ^(α) ^(β):

Τύπος φωτεινής πηγής	[Τύπος]
Τάξη ενεργειακής απόδοσης	[A/B/C/D/E/F/G]

Ελάχιστη διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής ^(β):**Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

Διαδικτυακός σύνδεσμος προς την ιστοσελίδα του κατασκευαστή όπου βρίσκονται οι πληροφορίες του σημείου 4 στοιχείο α) του παραρτήματος του κανονισμού (ΕΕ) 2019/2019 ⁽¹⁾ της Επιτροπής ^(β):

^(α) όπως προσδιορίζονται σύμφωνα με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2019/2015 της Επιτροπής ⁽²⁾.

^(β) αλλαγές σε αυτά τα στοιχεία δεν θεωρούνται σημαντικές για τους σκοπούς του άρθρου 4 σημείο 4 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369.

^(γ) εάν η βάση δεδομένων για τα προϊόντα δημιουργεί αυτόματα το οριστικό περιεχόμενο αυτού του τετραγωνιδίου, ο προμηθευτής δεν εισάγει τα στοιχεία αυτά.

⁽¹⁾ Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2019 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019, για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των ψυκτικών συσκευών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 643/2009 της Επιτροπής (βλέπε σελίδα 187 της παρούσας Επίσημης Εφημερίδας).

⁽²⁾ Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2019/2015 της Επιτροπής της 11ης Μαρτίου 2019, για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την ενεργειακή επισήμανση των φωτεινών πηγών και για την κατάργηση του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 874/2012 της Επιτροπής (βλέπε σελίδα 68 της παρούσας Επίσημης Εφημερίδας).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Τεχνική τεκμηρίωση

1. Η τεχνική τεκμηρίωση που αναφέρεται στο άρθρο 3 σημείο 1 στοιχείο δ) περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- α) τις πληροφορίες που καθορίζονται στο παράρτημα V·
- β) τις πληροφορίες που καθορίζονται στον πίνακα 7. Εάν η ψυκτική συσκευή περιέχει πολλούς θαλάμους του ίδιου τύπου, οι γραμμές για τους εν λόγω θαλάμους επαναλαμβάνονται. Εάν κάποιος τύπος θαλάμου δεν υπάρχει, οι παράμετροι και οι τιμές του θαλάμου είναι «-». Εάν μια παράμετρος δεν εφαρμόζεται, οι τιμές της εν λόγω παραμέτρου είναι «-».

Πίνακας 7

Πρόσθετες πληροφορίες που πρέπει να περιλαμβάνει η τεχνική τεκμηρίωση

Επαρκής γενική περιγραφή του μοντέλου ψυκτικής συσκευής ώστε να αναγνωρίζεται με σαφήνεια και εύκολα:

Προδιαγραφές προϊόντος:

Γενικές παράμετροι του προϊόντος:

Παράμετρος	Τιμή	Παράμετρος	Τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh/έτος)	x	Βοηθητική ενέργεια (kWh/έτος)	x
Τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh/έτος)	x,xx	EEI (%)	x
Χρόνος ανόδου της θερμοκρασίας (h)	x,xx	Συνδυασμένη παράμετρος	x,xx
Συντελεστής απωλειών θερμότητας της θύρας	x,xxx	Συντελεστής φορτίου	x,x
Τύπος αντισυμπυκνωτικού θερμαντήρα	[χειροκίνητος/περιβάλλοντος/άλλος/κανένας]		

Πρόσθετες προδιαγραφές προϊόντος για ψυκτικές συσκευές, πλην των ψυκτικών συσκευών χαμηλού θορύβου:

Παράμετρος	Τιμή	Παράμετρος	Τιμή
Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας στους 16 °C (kWh/24ώρες)	x,xxx	Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας στους 32 °C (kWh/24ώρες)	x,xxx
Πρόσθετη κατανάλωση ενέργειας λόγω αποπάγωσης και επαναλειτουργίας (°) στους 16 °C (Wh)	x,x	Πρόσθετη κατανάλωση ενέργειας λόγω αποπάγωσης και επαναλειτουργίας (°) στους 32 °C (Wh)	x,x
Διάστημα μεταξύ αποπάγώσεων (°) στους 16 °C (ώρες)	x,x	Διάστημα μεταξύ αποπάγώσεων (°) στους 32 °C (ώρες)	x,x

Πρόσθετες προδιαγραφές προϊόντος για ψυκτικές συσκευές χαμηλού θορύβου:

Παράμετρος	Τιμή	Παράμετρος	Τιμή
Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας στους 25 °C (kWh/24ώρες)	x,xxx	Διάστημα μεταξύ αποπαγώσεων (A) στους 25 °C (ώρες)	x,x

Προδιαγραφές θαλάμου:

Τύπος θαλάμου	Παράμετροι και τιμές του θαλάμου					
	Θερμοκρασία αναφοράς (°C)	Θερμοδυναμική παράμετρος (r_i)	N_c	M_c	Συντελεστής αποπάγωσης (A_i)	Συντελεστής εντοίχισης (B_i)
Προθήκης	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Συντήρησης κρασιών	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Δροσερός θάλαμος	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Νωπών τροφίμων	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Ψύκτης	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
0 αστέρων ή παραγωγής πάγου	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
1 αστέρος	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
2 αστέρων	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
3 αστέρων	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
4 αστέρων	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
τμήμα 2 αστέρων	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Θάλαμος μεταβλητής θερμοκρασίας	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Τα στοιχεία των εναρμονισμένων προτύπων ή άλλων αξιόπιστων, επακριβών και αναπαραγώγιμων μεθόδων που εφαρμόστηκαν:

Κατάλογος όλων των ισοδύναμων μοντέλων με τα αναγνωριστικά τους:

(*) μόνον για προϊόντα με ένα ή περισσότερα συστήματα αυτοαποπάγωσης

2. Εάν έχουν ληφθεί οι πληροφορίες που περιέχει η τεχνική τεκμηρίωση για συγκεκριμένο μοντέλο έχουν ληφθεί:
- α) από μοντέλο το οποίο έχει τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά που έχουν σημασία για τις τεχνικές πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται αλλά παράγεται από διαφορετικό κατασκευαστή· ή
 - β) από υπολογισμό βάσει του σχεδιασμού ή παρέκταση από άλλο μοντέλο του ίδιου ή διαφορετικού κατασκευαστή· ή αμφότερα,

η τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνει λεπτομέρειες του εν λόγω υπολογισμού, την αξιολόγηση που πραγματοποίησε ο κατασκευαστής για να επαληθεύσει την ακρίβεια του υπολογισμού και, ανάλογα με την περίπτωση, τη δήλωση ταυτότητας μεταξύ των μοντέλων διαφορετικών κατασκευαστών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

**Πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται σε οπτικές διαφημίσεις, τεχνικό διαφημιστικό υλικό, πωλήσεις
εξ αποστάσεως, πλην των πωλήσεων εξ αποστάσεως μέσω του διαδικτύου**

1. Στις οπτικές διαφημίσεις, για να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του άρθρου 3 σημείο 1 στοιχείο ε) και του άρθρου 4 σημείο 1 στοιχείο γ), η τάξη ενεργειακής απόδοσης και το εύρος των τάξεων ενεργειακής απόδοσης που περιέχει η ετικέτα απεικονίζονται όπως ορίζεται στο σημείο 4 του παρόντος παραρτήματος.
2. Στο διαφημιστικό υλικό, για να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του άρθρου 3 σημείο 1 στοιχείο στ) και του άρθρου 4 σημείο 1 στοιχείο δ), η τάξη ενεργειακής απόδοσης και το εύρος των τάξεων ενεργειακής απόδοσης που περιέχει η ετικέτα απεικονίζονται όπως ορίζεται στο σημείο 4 του παρόντος παραρτήματος.
3. Σε κάθε έγγραφο πώλησης εξ αποστάσεως πρέπει να εμφανίζονται η τάξη ενεργειακής απόδοσης και το εύρος των τάξεων ενεργειακής απόδοσης που περιέχει η ετικέτα όπως ορίζεται στο σημείο 4 του παρόντος παραρτήματος.
4. Η τάξη ενεργειακής απόδοσης και το εύρος των τάξεων ενεργειακής απόδοσης απεικονίζονται όπως εμφανίζεται στο σχήμα 1, με:
 - α) ένα βέλος που περιέχει το γράμμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης 100 % λευκό και σε έντονη γραμματοσειρά Calibri τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο της τιμής, όταν αναγράφεται η τιμή·
 - β) χρώμα του βέλους που αντιστοιχεί στο χρώμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης·
 - γ) το εύρος των τάξεων ενεργειακής απόδοσης σε χρώμα 100 % μαύρο· και,
 - δ) μέγεθος τέτοιο ώστε το βέλος να είναι ευδιάκριτο και ευανάγνωστο. το γράμμα μέσα στο βέλος της τάξης ενεργειακής απόδοσης τοποθετείται στο κέντρο του ορθογώνιου τμήματος του βέλους, με περίγραμμα 0,5 pt σε 100 % μαύρο χρώμα τοποθετούμενο γύρω από το βέλος και το γράμμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης·

Κατά παρέκκλιση, εάν η εκτύπωση των οπτικών διαφημίσεων, του τεχνικού διαφημιστικού υλικού ή του εγγράφου πώλησης εξ αποστάσεως είναι μονόχρωμη, το βέλος μπορεί να είναι μονόχρωμο στις εν λόγω οπτικές διαφημίσεις, τεχνικό διαφημιστικό υλικό ή έγγραφο πώλησης εξ αποστάσεως.

Σχήμα 1

Έγχρωμο/μονόχρωμο αριστερό/δεξιό βέλος, με ένδειξη του εύρους των τάξεων ενεργειακής απόδοσης



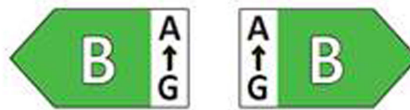
5. Κατά την πώληση εξ αποστάσεως μέσω τηλεμάρκετινγκ ο πελάτης πρέπει να ενημερώνεται συγκεκριμένα για την τάξη ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος και για το εύρος των τάξεων ενεργειακής απόδοσης της ετικέτας, καθώς και ότι ο πελάτης μπορεί να έχει πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία της ετικέτας και του δελτίου πληροφοριών προϊόντος μέσω ιστοσελίδας ελεύθερης πρόσβασης, ή να ζητήσει τυπωμένο αντίγραφο.
6. Για όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα σημεία 1 έως 3 και 5, ο πελάτης πρέπει να έχει τη δυνατότητα να λάβει, κατόπιν αιτήματος, τυπωμένο αντίγραφο της ετικέτας και του δελτίου πληροφοριών προϊόντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

Πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται σε περίπτωση πώλησης εξ αποστάσεως μέσω του διαδικτύου

1. Η κατάλληλη ετικέτα που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 σημείο 1 στοιχείο ζ) εμφανίζεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος. Το μέγεθος είναι τέτοιο ώστε η ετικέτα να είναι ευδιάκριτη και ευανάγνωστη και το οποίο είναι ανάλογο του μεγέθους που καθορίζεται στο σημείο 3 περιπτώσεις 1 και 2 του παραρτήματος III για ψυκτικές συσκευές. 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 ποντακιού πάνω στην εικόνα ή την πρώτη διεύρυνση της εικόνας σε οθόνη αφής.
2. Στην περίπτωση ένθετης απεικόνισης, η εικόνα που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στην ετικέτα είναι όπως εμφανίζεται στο σχήμα 2:
 - 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 100 % λευκό χρώμα σε έντονη γραμματοσειρά Calibri και ίδιο με εκείνο της τιμής
 - γ) έχει το εύρος των τάξεων ενεργειακής απόδοσης σε χρώμα 100 % μαύρο· και,
 - δ) έχει μια από τις ακόλουθες δύο μορφές και το μέγεθός της είναι τέτοιο ώστε το βέλος να είναι ευδιάκριτο και ευανάγνωστο. το γράμμα μέσα στο βέλος της τάξης ενεργειακής απόδοσης τοποθετείται στο κέντρο του ορθογώνιου τμήματος του βέλους, με ορατό περίγραμμα σε 100 % μαύρο χρώμα τοποθετούμενο γύρω από το βέλος και το γράμμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης·

Σχήμα 2

Έγχρωμο αριστερό/δεξιό βέλος, με ένδειξη του εύρους των τάξεων ενεργειακής απόδοσης

3. Στην περίπτωση ένθετης απεικόνισης, η σειρά απεικόνισης της ετικέτας είναι η ακόλουθη:
 - α) η εικόνα που αναφέρεται στο σημείο 2 του παρόντος παραρτήματος εμφανίζεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος·
 - β) η εικόνα έχει σύνδεσμο προς την ετικέτα όπως καθορίζεται στο παράρτημα III·
 - γ) η ετικέτα εμφανίζεται κατόπιν επιλογής (κλικ) με το ποντίκι ή κύλισης (roll-over) του ποντακιού πάνω στην εικόνα ή διεύρυνσης 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, εφαρμόζονται οι προδιαγραφές της συσκευής για τη μεγέθυνση με αφή·
 - στ) η ετικέτα παύει να εμφανίζεται με την επιλογή «κλείσιμο» ή άλλους συνήθεις μηχανισμούς κλεισίματος της εικόνας·
 - ζ) το εναλλακτικό κείμενο αντί του γραφικού, που πρέπει να εμφανίζεται όταν δεν εμφανίζεται η ετικέτα, είναι η τάξη ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος με μέγεθος γραμματοσειράς ισοδύναμο με εκείνο της τιμής του προϊόντος.
4. Το ηλεκτρονικό δελτίο πληροφοριών προϊόντος που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 σημείο 1 στοιχείο β) εμφανίζεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος. Το μέγεθος είναι τέτοιο ώστε το δελτίο πληροφοριών προϊόντος να είναι ευδιάκριτο και ευανάγνωστο. Το δελτίο πληροφοριών προϊόντος επιτρέπεται να εμφανίζεται με τη χρήση ένθετης απεικόνισης ή με παραπομπή στη βάση δεδομένων για τα προϊόντα, οπότε στον σύνδεσμο που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο δελτίο πληροφοριών προϊόντος αναγράφεται ευκρινώς και ευανάγνωστα «Δελτίο πληροφοριών προϊόντος». Αν χρησιμοποιείται ένθετη απεικόνιση, το δελτίο πληροφοριών προϊόντος εμφανίζεται με την πρώτη επιλογή (κλικ) με το ποντίκι ή την πρώτη κύλιση (roll-over) του ποντακιού πάνω στον σύνδεσμο ή την πρώτη διεύρυνση του συνδέσμου σε οθόνη αφής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ

Διαδικασία επαλήθευσης για τους σκοπούς επιτήρησης της αγοράς

Οι ανοχές επαλήθευσης που καθορίζονται στο παρόν παράρτημα αφορούν μόνο την επαλήθευση των δηλωμένων παραμέτρων από τις αρχές των κρατών μελών και δεν χρησιμοποιούνται από τον προμηθευτή ως επιτρεπόμενες ανοχές για τον καθορισμό των τιμών στην τεχνική τεκμηρίωση. Οι τιμές και οι τάξεις που εμφανίζονται στην ετικέτα ή στο δελτίο πληροφοριών προϊόντος δεν επιτρέπεται να είναι ευνοϊκότερες για τον προμηθευτή από τις τιμές που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση.

Εάν ένα μοντέλο έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να μπορεί να αντιλαμβάνεται ότι βρίσκεται υπό δοκιμή (π.χ. αναγνωρίζοντας τις συνθήκες δοκιμής ή τον κύκλο δοκιμής) και να αντιδρά με ειδικό τρόπο, μεταβάλλοντας αυτομάτως τις επιδόσεις του κατά τη διάρκεια της δοκιμής με στόχο την επίτευξη ευνοϊκότερου επιπέδου για οποιαδήποτε από τις παραμέτρους που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό ή περιλαμβάνονται στην τεχνική τεκμηρίωση ή περιλαμβάνονται στο παρεχόμενο υλικό τεκμηρίωσης, θεωρείται ότι το μοντέλο και όλα τα ισοδύναμα μοντέλα δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις.

Κατά την επαλήθευση της συμμόρφωσης ενός μοντέλου προϊόντος με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό, οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία:

1. Οι αρχές των κρατών μελών ελέγχουν ένα μόνον τεμάχιο του μοντέλου.
2. Το μοντέλο θεωρείται ότι συμμορφώνεται με τις εφαρμοστέες απαιτήσεις εάν:
 - α) οι αριθμητικές τιμές που περιέχει η τεχνική τεκμηρίωση κατά το άρθρο 3 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369 (δηλωμένες τιμές) και, ανάλογα με την περίπτωση, οι τιμές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό αυτών των αριθμητικών τιμών δεν είναι ευνοϊκότερες για τον προμηθευτή από τις αντίστοιχες τιμές που περιέχουν οι εκδόσεις δοκιμών· και
 - β) οι τιμές που δημοσιεύονται στην ετικέτα και στο δελτίο πληροφοριών προϊόντος δεν είναι ευνοϊκότερες για τον προμηθευτή από τις δηλωμένες τιμές, και η αναγραφόμενη τάξη ενεργειακής απόδοσης και η κατηγορία εκπομπών αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου δεν είναι ευνοϊκότερες για τον προμηθευτή από την τάξη που προσδιορίζεται από τις δηλωμένες τιμές· και
 - γ) όταν οι αρχές των κρατών μελών θέτουν σε δοκιμή το τεμάχιο του μοντέλου, οι προσδιοριζόμενες τιμές (δηλαδή οι τιμές των σχετικών παραμέτρων όπως μετρήθηκαν κατά τη δοκιμή και οι αριθμητικές τιμές που υπολογίζονται βάσει των μετρήσεων αυτών) είναι εντός των αντίστοιχων ανοχών επαλήθευσης, όπως εμφανίζονται στον πίνακα 8.
3. Αν δεν επιτευχθούν τα αποτελέσματα που αναφέρονται στο σημείο 2 στοιχεία α) και β), θεωρείται ότι το μοντέλο και όλα τα ισοδύναμα μοντέλα δεν συμμορφώνονται με τον παρόντα κανονισμό.
4. Αν δεν επιτευχθεί το αποτέλεσμα που αναφέρεται στο σημείο 2 στοιχείο γ), οι αρχές του κράτους μέλους επιλέγουν τρία επιπλέον τεμάχια του ίδιου μοντέλου για δοκιμή. Εναλλακτικά, επιτρέπεται τα τρία επιπλέον τεμάχια να επιλεγούν από ένα ή περισσότερα ισοδύναμα μοντέλα.
5. Το μοντέλο θεωρείται ότι συμμορφώνεται με τις εφαρμοστέες απαιτήσεις αν, για αυτά τα τρία τεμάχια, ο αριθμητικός μέσος όρος των προσδιοριζόμενων τιμών είναι εντός των αντίστοιχων ανοχών που αναφέρονται στον πίνακα 8.
6. Αν δεν επιτευχθεί το αποτέλεσμα που αναφέρεται στο σημείο 5, θεωρείται ότι το μοντέλο και όλα τα ισοδύναμα μοντέλα δεν συμμορφώνονται με τον παρόντα κανονισμό.
7. Οι αρχές των κρατών μελών παρέχουν όλες τις σχετικές πληροφορίες στις αρχές των άλλων κρατών μελών και στην Επιτροπή χωρίς καθυστέρηση, μόλις ληφθεί απόφαση περί μη συμμόρφωσης του μοντέλου σύμφωνα με τα σημεία 3 και 6.

Οι αρχές των κρατών μελών χρησιμοποιούν τις μεθόδους μέτρησης και υπολογισμού που καθορίζονται στο παράρτημα ΙV.

Οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν μόνον τις ανοχές επαλήθευσης που καθορίζονται στον πίνακα 8 και χρησιμοποιούν μόνον τη διαδικασία που καθορίζεται στα σημεία 1 έως 7 για τις απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος. Για τις παραμέτρους του πίνακα 8, δεν εφαρμόζονται άλλες ανοχές, όπως εκείνες εναρμονισμένων προτύπων ή οποιασδήποτε άλλης μεθόδου μέτρησης.

Πίνακας 8

Ανοχές επαλήθευσης για τις μετρούμενες παραμέτρους

Παράμετροι	Ανοχές επαλήθευσης
Συνολικός όγκος και όγκος θαλάμου	Η προσδιοριζόμενη τιμή ^(*) δεν είναι χαμηλότερη κατά περισσότερο από 3 % ή κατά 1 λίτρο — όποια είναι η υψηλότερη τιμή — από τη δηλωμένη τιμή.
Ικανότητα κατάψυξης	Η προσδιοριζόμενη τιμή ^(*) δεν είναι χαμηλότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 10 %.
E_{16} , E_{32}	Η προσδιοριζόμενη τιμή ^(*) δεν είναι υψηλότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 10 %.
E_{aux}	Η προσδιοριζόμενη τιμή ^(*) δεν είναι υψηλότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 10 %.
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Η προσδιοριζόμενη τιμή ^(*) δεν είναι υψηλότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 10 %.
Εσωτερική υγρασία συσκευών συντήρησης κρασιών (%)	Η προσδιοριζόμενη τιμή ^(*) δεν διαφέρει από τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 10 %.
Εκπομπές αερομεταφερόμενου ακουστικού θορύβου	Η προσδιοριζόμενη τιμή ^(*) δεν είναι υψηλότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 2 dB(A) re 1 pW.
Χρόνος ανόδου της θερμοκρασίας	Η προσδιοριζόμενη τιμή ^(*) δεν είναι υψηλότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 15 %.

^(*) Στην περίπτωση των τριών επιπλέον τεμαχίων που υποβάλλονται σε δοκιμή κατά το σημείο 4, ως προσδιοριζόμενη τιμή νοείται ο αριθμητικός μέσος όρος των προσδιοριζόμενων τιμών αυτών των τριών επιπλέον τεμαχίων.