

Το κείμενο αυτό αποτελεί απλώς εργαλείο τεκμηρίωσης και δεν έχει καμία νομική ισχύ. Τα θεσμικά όργανα της Ένωσης δεν φέρουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενό του. Τα αυθεντικά κείμενα των σχετικών πράξεων, συμπεριλαμβανομένων των προοιμίων τους, είναι εκείνα που δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι διαθέσιμα στο EUR-Lex. Αυτά τα επίσημα κείμενα είναι άμεσα προσβάσιμα μέσω των συνδέσμων που περιέχονται στο παρόν έγγραφο

► **B** ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/2018 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 ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(ΕΕ L 315 της 5.12.2019, σ. 155)

Διορθώνεται από:

► **C1** Διορθωτικό ΕΕ L 317 της 1.10.2020, σ. 40 (2019/2018)



**ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/2018 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 ψυκτικών συσκευών με λειτουργία  
άμεσης πώλησης

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

*Άρθρο 1*

**Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής**

1. Ο παρών κανονισμός καθορίζει απαιτήσεις για την επισήμανση των ηλεκτρικών ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης και για την παροχή πρόσθετων πληροφοριών για τις εν λόγω συσκευές, μεταξύ των οποίων είναι οι συσκευές που πωλούνται για την ψύξη ειδών άλλων από τα τρόφιμα.
2. Ο παρών κανονισμός δεν εφαρμόζεται:
  - α) στις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης οι οποίες δεν τροφοδοτούνται με ηλεκτρική ενέργεια·
  - β) στις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης, οι οποίες δεν χρησιμοποιούν ψυκτικό κύκλο με συμπίεση ατμού·
  - γ) στα τηλεχειριζόμενα κατασκευαστικά στοιχεία, όπως το συγκρότημα συμπίεστη-συμπυκνωτή, στους συμπιεστές ή στις μονάδες συμπύκνωσης νερού, με τα οποία πρέπει να συνδεθεί τηλεχειριζόμενο ερμάριο για να λειτουργήσει·
  - δ) σε όλες τις ψυκτικές συσκευές επεξεργασίας τροφίμων με λειτουργία άμεσης πώλησης·
  - ε) στις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης που έχουν ειδικά υποβληθεί σε δοκιμή και εγκριθεί για την αποθήκευση φαρμάκων ή επιστημονικών δειγμάτων·
  - στ) στις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης για την πώληση και την έκθεση ζώντων ειδών διατροφής, όπως οι ψυκτικές συσκευές για την πώληση και την έκθεση ζώντων ιχθύων και οστρακοειδών, τα ψυχόμενα ενυδρεία και δεξαμενές νερού·
  - ζ) στους πάγκους σαλατικών (saladettes)·
  - η) στις οριζόντιες προθήκες εξυπηρέτησης με ενσωματωμένη αποθήκευση που έχουν σχεδιασθεί για να λειτουργούν σε θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης·
  - θ) στις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης που δεν διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα για την παραγωγή ψύξης και λειτουργούν με διοχέτευση ψυχρού αέρα ο οποίος παράγεται από εξωτερική μονάδα ψύξης· εν προκειμένω δεν περιλαμβάνονται τα τηλεχειριζόμενα ερμάρια ούτε τα ψυκτικά μηχανήματα αυτόματης πώλησης της κατηγορίας 6, όπως ορίζονται στο παράρτημα IV πίνακας 4·

**▼ B**

- ι) στα γωνιακά ερμάρια·
- ια) στα μηχανήματα αυτόματης πώλησης που έχουν σχεδιασθεί για να λειτουργούν σε θερμοκρασίες λειτουργίας κατάψυξης·
- ιβ) στις προθήκες εξυπηρέτησης ψαρικών με θρυμματισμένο πάγο·
- ιγ) στα επαγγελματικά ψυκτικά ερμάρια, τους ταχυψύκτες/ταχυκαταψύκτες, τα συγκροτήματα συμπιεστή-συμπυκνωτή και τους ψύκτες διεργασιών όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2015/1095·
- ιδ) στις συσκευές συντήρησης κρασιών και τα μίνι μπαρ.

*Άρθρο 2***Ορισμοί**

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης»: μονωμένο ερμάριο, με έναν ή περισσότερους θαλάμους που ρυθμίζονται σε συγκεκριμένες θερμοκρασίες, ψύχονται με φυσική ή βεβιασμένη μεταφορά ψύξης μέσω ενός ή περισσότερων ενεργοβόρων μέσων, το οποίο προορίζεται για την έκθεση και την πώληση στους πελάτες με ή χωρίς υποβοηθούμενη παράδοση διατροφής και άλλων ειδών σε συγκεκριμένες θερμοκρασίες κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, προσπελάσιμο απευθείας από ανοικτές πλευρές ή από μια ή περισσότερες θύρες ή/και συρτάρια, συμπεριλαμβανομένων των ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης με χώρους που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση ή την υποβοηθούμενη παράδοση ειδών μη προσβάσιμων από τους πελάτες·
- 2) «τρόφιμα»: τροφές, συστατικά, ποτά, συμπεριλαμβανομένων των κρασιών, και άλλα είδη κυρίως προς κατανάλωση, για τα οποία απαιτείται ψύξη σε καθορισμένες θερμοκρασίες·
- 3) «συγκρότημα συμπιεστή-συμπυκνωτή»: προϊόν στο οποίο έχει ενσωματωθεί τουλάχιστον ένας ηλεκτροκίνητος συμπιεστής και ένας συμπυκνωτής, ικανό να ψύχει και να διατηρεί διαρκώς χαμηλή ή μέση θερμοκρασία στο εσωτερικό ψυκτικής συσκευής ή ψυκτικού συστήματος, με τη χρήση κύκλου συμπίεσης ατμών όταν συνδεθεί με εξατμιστή και διάταξη εκτόνωσης, όπως ορίζει ο κανονισμός (ΕΕ) 2015/1095·
- 4) «τηλεχειριζόμενο ερμάριο»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης που συνίσταται σε ένα σύνολο βιομηχανικών κατασκευαστικών στοιχείων, η οποία για να λειτουργεί ως ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης χρειάζεται να συνδέεται επίσης με τηλεχειριζόμενα κατασκευαστικά στοιχεία (μονάδα συμπύκνωσης και/ή συμπιεστή ή/και μονάδα συμπύκνωσης νερού) που δεν αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του ερμαρίου·
- 5) «ψυκτική συσκευή επεξεργασίας τροφίμων με λειτουργία άμεσης πώλησης»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης, η οποία έχει υποβληθεί ειδικά σε δοκιμή και εγκριθεί για να επεξεργάζεται τρόφιμα όπως τα μηχανήματα παρασκευής παγωτών ή τα μηχανήματα αυτόματης πώλησης με εξοπλισμό μικροκυμάτων ή οι συσκευές παρασκευής πάγου· δεν περιλαμβάνονται οι ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης που είναι εξοπλισμένες με έναν θάλαμο ειδικά σχεδιασμένο για την επεξεργασία τροφίμων του οποίου ο όγκος ισοδυναμεί με λιγότερο από το 20 % του συνολικού καθαρού όγκου της συσκευής·

## ▼ B

- 6) «καθαρός όγκος»: το τμήμα του μεικτού όγκου κάθε θαλάμου που απομένει μετά την αφαίρεση του όγκου των κατασκευαστικών στοιχείων και των χώρων που δεν χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση ή την έκθεση τροφίμων και άλλων ειδών, σε κυβικά δεκατόμετρα ( $\text{dm}^3$ ) ή λίτρα (l).
- 7) «μεικτός όγκος»: ο όγκος εντός των εσωτερικών περιβλημάτων του θαλάμου, χωρίς εσωτερικά εξαρτήματα και με κλειστή τη θύρα ή το άνοιγμα, σε κυβικά δεκατόμετρα ( $\text{dm}^3$ ) ή λίτρα (l).
- 8) «έχει υποβληθεί ειδικά σε δοκιμή και εγκριθεί»: το προϊόν συμμορφώνεται με όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις:
- α) έχει σχεδιασθεί και υποβληθεί ειδικά σε δοκιμή για την αναφερόμενη κατάσταση ή εφαρμογή λειτουργίας, σύμφωνα με την αναφερόμενη νομοθεσία της Ένωσης ή συναφείς πράξεις, τη συναφή νομοθεσία των κρατών μελών και/ή συναφή ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα·
  - β) συνοδεύεται από αποδεικτικά στοιχεία, τα οποία πρέπει να περιέχει η τεχνική τεκμηρίωση, υπό μορφή πιστοποιητικού, σήματος έγκρισης τύπου ή έκθεσης δοκιμών, ότι το προϊόν έχει εγκριθεί ειδικά για την αναφερόμενη κατάσταση λειτουργίας ή εφαρμογή·
  - γ) διατίθεται στην αγορά αποκλειστικά για την εν λόγω κατάσταση ή εφαρμογή λειτουργίας, όπως προκύπτει τουλάχιστον από την τεχνική τεκμηρίωση, τις πληροφορίες που παρέχονται για το προϊόν και σε κάθε διαφήμιση ή υλικό μάρκετινγκ·
- 9) «ψυγείο σαλατικών (saladette)»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης με μία ή περισσότερες θύρες ή κατακόρυφες προσόψεις συρταριών και με αυλακώσεις/υποδοχές στην άνω επιφάνεια, στις οποίες μπορούν να τοποθετηθούν δοχεία προσωρινής αποθήκευσης για εύκολα προσβάσιμη αποθήκευση τροφίμων, όπως η γέμιση πίτσας ή σαλατικά·
- 10) «οριζόντια προθήκη εξυπηρέτησης με ενσωματωμένη αποθήκευση»: οριζόντιο ερμάριο για υποβοηθούμενη εξυπηρέτηση, το οποίο περιλαμβάνει χώρο ψύξης τουλάχιστον 100 λίτρων (l) ανά μέτρο (m) και το οποίο κατά κανόνα τοποθετείται στη βάση εξυπηρέτησης·
- 11) «οριζόντιο ερμάριο»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης με οριζόντιο άνοιγμα έκθεσης και προσπελάσιμο από τα άνω·
- 12) «θερμοκρασία λειτουργίας ψύξης»: θερμοκρασία μεταξύ  $-3,5$  βαθμών Κελσίου ( $^{\circ}\text{C}$ ) και  $15$  βαθμών Κελσίου ( $^{\circ}\text{C}$ ) για συσκευές εξοπλισμένες με συστήματα διαχείρισης της ενέργειας για εξοικονόμηση ενέργειας και μεταξύ  $-3,5$  βαθμών Κελσίου ( $^{\circ}\text{C}$ ) και  $10$  βαθμών Κελσίου ( $^{\circ}\text{C}$ ) για συσκευές μη εξοπλισμένες με συστήματα διαχείρισης της ενέργειας για εξοικονόμηση ενέργειας·
- 13) «θερμοκρασία λειτουργίας»: θερμοκρασία αναφοράς εντός θαλάμου κατά τη διάρκεια της δοκιμής·
- 14) «ψυκτικό μηχάνημα αυτόματης πώλησης»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης που έχει σχεδιασθεί για να δέχεται χρήματα ή μάρκες από τον καταναλωτή για τη διανομή τροφίμων και άλλων ειδών διατηρούμενων με απλή ψύξη χωρίς την παρέμβαση εργαζομένου·

**▼ B**

- 15) «γωνιακό ερμάριο»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης που χρησιμοποιείται για την επίτευξη γεωμετρικής συνέχειας μεταξύ δύο γραμμικών ερμαρίων που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία και/ή καμπύλη. Το γωνιακό ερμάριο δεν έχει κάποιον αναγνωρίσιμο διαμήκη άξονα ή μήκος, διότι συνίσταται μόνον στην κάλυψη κενού (σχήμα σφήνας ή παρόμοιο) και δεν έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί ως αυτόνομη μονάδα ψύξης. Τα δύο άκρα του γωνιακού ερμαρίου έχουν κλίση από 30 ° έως 90 °.
- 16) «θερμοκρασία λειτουργίας κατάψυξης»: θερμοκρασία κάτω των -12 βαθμών Κελσίου (°C).
- 17) «προθήκη εξυπηρέτησης ψαρικών με θρυμματισμένο πάγο»: ερμάριο για οριζόντια υποβοηθούμενη εξυπηρέτηση, που έχει σχεδιαστεί και διατίθεται στην αγορά ειδικά για την έκθεση νωπών ιχθύων. Χαρακτηρίζεται από το στρώμα θρυμματισμένου πάγου στο επάνω μέρος για τη διατήρηση της θερμοκρασίας των εκτιθέμενων νωπών ιχθύων και έχει ένα ενσωματωμένο στόμιο αποστράγγισης.
- 18) «συσκευή συντήρησης κρασιών»: ψυκτική συσκευή με έναν μόνο τύπο θαλάμου για την αποθήκευση κρασιών, με έλεγχο της επακριβούς θερμοκρασίας για τις συνθήκες συντήρησης και της θερμοκρασίας αναφοράς, εξοπλισμένη κατά των δονήσεων, όπως ορίζεται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2019/2016.
- 19) «θάλαμος»: κλειστός χώρος εντός ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης, 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, αν δεν ορίζεται διαφορετικά, ως «θάλαμος» νοείται τόσο ο θάλαμος όσο και οι επιμέρους θάλαμοι.
- 20) «εξωτερική θύρα»: το μέρος ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης που μπορεί να κινείται ή να αφαιρείται ώστε να επιτρέπεται τουλάχιστον η εισαγωγή φορτίου από το εξωτερικό προς το εσωτερικό ή η αφαίρεση φορτίου από το εσωτερικό προς το εξωτερικό της ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης.
- 21) «επιμέρους θάλαμος»: κλειστός χώρος μέσα σε θάλαμο με διαφορετικό εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από τον θάλαμο μέσα στον οποίο βρίσκεται.
- 22) «μίνι μπαρ»: ψυκτική συσκευή μέγιστου συνολικού όγκου 60 λίτρων, που προορίζεται κυρίως για την αποθήκευση και την πώληση τροφίμων σε δωμάτια ξενοδοχείων και παρόμοιες εγκαταστάσεις, όπως ορίζεται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2019/2016.
- 23) «σημείο πώλησης»: χώρος όπου εκτίθενται ή προσφέρονται προς πώληση, μίσθωση ή αγορά με δόσεις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης.
- 24) «δείκτης ενεργειακής απόδοσης (energy efficiency index/EEI)»: αριθμητικός δείκτης της σχετικής ενεργειακής απόδοσης ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης, εκφραζόμενος ως ποσοστό (%), ο οποίος υπολογίζεται σύμφωνα με το σημείο 2 του παραρτήματος IV.



### Άρθρο 3

#### Υποχρεώσεις των προμηθευτών

1. Οι προμηθευτές μεριμνούν ώστε:
  - α) κάθε ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης να παρέχεται με τυπωμένη ετικέτα με τη μορφή που καθορίζεται στο παράρτημα III·
  - β) να εισάγονται στη βάση δεδομένων για τα προϊόντα οι παράμετροι του δελτίου πληροφοριών προϊόντος, κατά το παράρτημα V·
  - γ) το δελτίο πληροφοριών προϊόντος διατίθεται σε έντυπη μορφή, εφόσον το ζητήσει συγκεκριμένα ο έμπορος·
  - δ) να εισάγεται στη βάση δεδομένων για τα προϊόντα το περιεχόμενο της τεχνικής τεκμηρίωσης κατά το παράρτημα VI·
  - ε) κάθε οπτική διαφήμιση για συγκεκριμένο μοντέλο ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης, να περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης και το εύρος των διαθέσιμων τάξεων ενεργειακής απόδοσης της ετικέτας, σύμφωνα με το παράρτημα VII·
  - στ) κάθε τεχνικό διαφημιστικό υλικό ή άλλο διαφημιστικό υλικό για συγκεκριμένο μοντέλο ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης, καθώς και το τεχνικό διαφημιστικό υλικό ή άλλο διαφημιστικό υλικό στο διαδίκτυο, να περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου και το εύρος των διαθέσιμων τάξεων ενεργειακής απόδοσης στην ετικέτα, σύμφωνα με τα παραρτήματα VII και VIII·
  - ζ) να διατίθεται στους εμπόρους για κάθε μοντέλο ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης ηλεκτρονική ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που καθορίζονται στο παράρτημα III·
  - η) να διατίθεται στους εμπόρους για κάθε μοντέλο ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης 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 με λειτουργία άμεσης πώλησης, σε 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, παρέχονται η ετικέτα και το δελτίο πληροφοριών προϊόντος, σύμφωνα με τα παραρτήματα VII και VIII·

**▼B**

- γ) κάθε οπτική διαφήμιση για συγκεκριμένο μοντέλο ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης, ακόμη και στο διαδίκτυο, να περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης και το εύρος των διαθέσιμων τάξεων ενεργειακής απόδοσης της ετικέτας, σύμφωνα με τα παραρτήματα VII και VIII·
- δ) κάθε τεχνικό διαφημιστικό υλικό ή άλλο διαφημιστικό υλικό για συγκεκριμένο μοντέλο ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης, καθώς και το τεχνικό διαφημιστικό υλικό ή άλλο διαφημιστικό υλικό στο διαδίκτυο, που περιγράφει τις ειδικές τεχνικές παραμέτρους του να περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου και το εύρος των διαθέσιμων τάξεων ενεργειακής απόδοσης στην ετικέτα, σύμφωνα με τα παραρτήματα VII και VIII.

*Άρθρο 5***Υποχρεώσεις των διαδικτυακών πλατφορμών φιλοξενίας**

Εάν πάροχος υπηρεσίας φιλοξενίας κατά το άρθρο 14 της οδηγίας 2000/31/EK επιτρέπει την πώληση ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης μέσω του δικτυακού τύπου 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 μετρήσεων**

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

*Άρθρο 7***Διαδικασία επαλήθευσης για 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 καθορίζεται 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, καθώς και σχέδιο πρότασης αναθεώρησης, κατά περίπτωση, το αργότερο στις 25 Δεκεμβρίου 2023. Κατά την επανεξέταση, μεταξύ άλλων, αξιολογούνται:

- α) οι τάξεις ενεργειακής απόδοσης·
- β) η δυνατότητα να περιληφθούν πτυχές της κυκλικής οικονομίας·
- γ) η σκοπιμότητα βελτίωσης της ταξινόμησης των προϊόντων, μεταξύ άλλων, λαμβανομένης υπόψη της διαφοράς μεταξύ των ολοκληρωμένων και των τηλεχειριζόμενων ερμαρίων.

**▼B**

*Άρθρο 9*

**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.

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





## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### Ορισμοί εφαρμοστέοι στα παραρτήματα

Ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1. «ψύκτης αναψυκτικών»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης που προορίζεται για να ψύχει, σε καθορισμένη ταχύτητα, συσκευασμένα μη αλλοιώσιμα αναψυκτικά, εξαιρουμένων των κρασιών, τα οποία φορτώνονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, προς πώληση σε καθορισμένες θερμοκρασίες χαμηλότερες της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Ο ψύκτης αναψυκτικών επιτρέπει την πρόσβαση στα αναψυκτικά απευθείας από ανοιχτές πλευρές ή μέσω μίας ή περισσότερων θυρών, συρταριών ή αμφότερων. Η θερμοκρασία εντός του ψύκτη μπορεί να αυξάνεται κατά τη διάρκεια του χρόνου που παραμένει κλειστός, με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας, επειδή τα αναψυκτικά δεν είναι αλλοιώσιμα·
2. «καταψύκτης παγωτών»: οριζόντιο κλειστό ερμάριο που προορίζεται για τη συντήρηση και/ή έκθεση και πώληση προσσκευασμένων παγωτών, στο οποίο ο καταναλωτής έχει πρόσβαση στα προσσκευασμένα παγωτά με το άνοιγμα αδιαφανούς ή διαφανούς καλύμματος στην επάνω πλευρά του ερμαρίου, καθαρού όγκου  $\leq 600$  λίτρων (l) και, μόνον εφόσον πρόκειται για καταψύκτες παγωτών με διαφανές κάλυμμα, καθαρού όγκου διαιρούμενου διά του συνολικού εμβαδού έκθεσης (TDA)  $\geq 0,35$  μέτρων (m)·
3. «διαφανές κάλυμμα»: θύρα κατασκευασμένη από διαφανές υλικό το οποίο καταλαμβάνει τουλάχιστον το 75 % της επιφάνειας της θύρας και επιτρέπει στον χρήστη να βλέπει καλά μέσω αυτής·
4. «συνολικό εμβαδόν έκθεσης (total display area/TDA)»: η συνολική ορατή επιφάνεια τροφίμων και άλλων ειδών, συμπεριλαμβανόμενης της ορατής επιφάνειας υαλοπίνακα, η οποία ορίζεται ως το άθροισμα του οριζοντίου και του κατακόρυφου εμβαδού της προβαλλόμενης επιφάνειας του καθαρού όγκου σε τετραγωνικά μέτρα ( $m^2$ )·
5. «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·
6. «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 2 στοιχείο β) του παραρτήματος IV·
7. «ημερήσια κατανάλωση ενέργειας ( $E_{daily}$ )»: η κατανάλωση ενέργειας ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης σε 24 ώρες υπό συνθήκες αναφοράς, εκφραζόμενη σε κιλοβατώρες ανά ημέρα (kWh/24h)·
8. «τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας (SAE)»: η ετήσια κατανάλωση ενέργειας αναφοράς ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης, εκφραζόμενη σε κιλοβατώρες ανά έτος (kWh/έτος), όπως υπολογίζεται σύμφωνα με το σημείο 2 στοιχείο γ) του παραρτήματος IV·
9. «M» και «N»: παράμετροι μοντελοποίησης στις οποίες λαμβάνεται υπόψη το συνολικό εμβαδόν έκθεσης ή η χρήση της ενέργειας συναρτήσει του όγκου, με τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 3 του παραρτήματος IV·
10. «συντελεστής θερμοκρασίας (C)»: διορθωτικός συντελεστής που συνυπολογίζεται για τη διαφορά της θερμοκρασίας λειτουργίας·
11. «συντελεστής κλιματικής κλάσης (CC)»: διορθωτικός συντελεστής που συνυπολογίζεται για τη διαφορά στις συνθήκες περιβάλλοντος για τις οποίες έχει σχεδιαστεί η ψυκτική συσκευή·
12. «P»: διορθωτικός συντελεστής που συνυπολογίζεται για τις διαφορές μεταξύ των ολοκληρωμένων και των τηλεχειριζόμενων ερμαρίων·

## ▼ B

13. «ολοκληρωμένο ερμάριο»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης που διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ψύξης, το οποίο περιλαμβάνει έναν συμπιεστή και ένα συγκρότημα συμπιεστή-συμπυκνωτή·
14. «ερμάριο πώλησης παγωτών χύδην»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης στην οποία μπορεί να αποθηκεύονται, να εκτίθενται και να σερβίρονται παγωτά, εντός καθορισμένων ορίων θερμοκρασίας που καθορίζονται στον πίνακα 4 του παραρτήματος IV·
15. «κατακόρυφο ερμάριο»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης με κατακόρυφο ή επικλινές άνοιγμα έκθεσης·
16. «ημικατακόρυφο ερμάριο»: κατακόρυφο ερμάριο με κατακόρυφο ή επικλινές άνοιγμα, του οποίου το συνολικό ύψος δεν υπερβαίνει τα 1,5 μέτρα (m)·
17. «συνδυσασμένο ερμάριο»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης η οποία συνδυάζει κατευθύνσεις έκθεσης και ανοίγματος κατακόρυφου και οριζόντιου ερμαρίου·
18. «ερμάριο υπεραγοράς»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης που προορίζεται για την πώληση και την έκθεση τροφίμων και άλλων ειδών σε εφαρμογές λιανικής πώλησης, όπως οι υπεραγορές. Οι ψύκτες αναψυκτικών, τα μηχανήματα αυτόματης πώλησης, τα ερμάρια πώλησης παγωτών χύδην και οι καταψύκτες παγωτών δεν θεωρούνται ερμάρια υπεραγορών·
19. «ψυγείο»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης που διατηρεί συνεχώς τη θερμοκρασία των συντηρούμενων στο ερμάριο προϊόντων σε θερμοκρασία λειτουργίας ψύξης·
20. «καταψύκτης»: ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης που διατηρεί συνεχώς τη θερμοκρασία των συντηρούμενων στο ερμάριο προϊόντων σε θερμοκρασία λειτουργίας κατάψυξης·
21. «ψυκτικό ερμάριο με τροχήλατες σχαριέρες (roll-in)»: ερμάριο υπεραγοράς που επιτρέπει την απευθείας έκθεση εμπορευμάτων σε παλέτες ή κυλίνδρους που μπορούν να τοποθετηθούν με την ανώψωση, τη στροφή ή την αφαίρεση του εμπρόσθιου κάτω μέρους, όταν υπάρχει·
22. «πακέτο-M»: πακέτο δοκιμής εφοδιασμένο με διάταξη μέτρησης της θερμοκρασίας·
23. «μηχάνημα αυτόματης πώλησης πολλαπλών θερμοκρασιών»: ψυκτικό μηχάνημα αυτόματης πώλησης που περιέχει τουλάχιστον δύο θαλάμους με διαφορετικές θερμοκρασίες λειτουργίας·
24. «μηχανισμός απεικόνισης»: οθόνη, συμπεριλαμβανομένης οθόνης αφής, ή άλλη οπτική τεχνολογία που χρησιμοποιείται για την εμφάνιση διαδικτυακού περιεχομένου στους χρήστες·
25. «οθόνη αφής» οθόνη που αντιδρά στην αφή, όπως π.χ. η οθόνη σε υπολογιστή ταμπλέτα, υπολογιστή αβάκιο (slate) ή έξυπνο τηλέφωνο (smartphone)·
26. «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·
27. «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

## Τάξεις ενεργειακής απόδοσης

Η τάξη ενεργειακής απόδοσης ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης προσδιορίζεται με βάση τον δείκτη ενεργειακής απόδοσής της (EEI) όπως ορίζεται στον πίνακα 1.

Πίνακας 1

## Τάξεις ενεργειακής απόδοσης ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης

Τάξη ενεργειακής απόδοσης	EEI
A	$EEI < 10$
B	$10 \leq EEI < 20$
C	$20 \leq EEI < 35$
D	$35 \leq EEI < 50$
E	$50 \leq EEI < 65$
F	$65 \leq EEI < 80$
G	$EEI \geq 80$

Ο EEI ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης προσδιορίζεται σύμφωνα με το σημείο 2 του παραρτήματος IV.

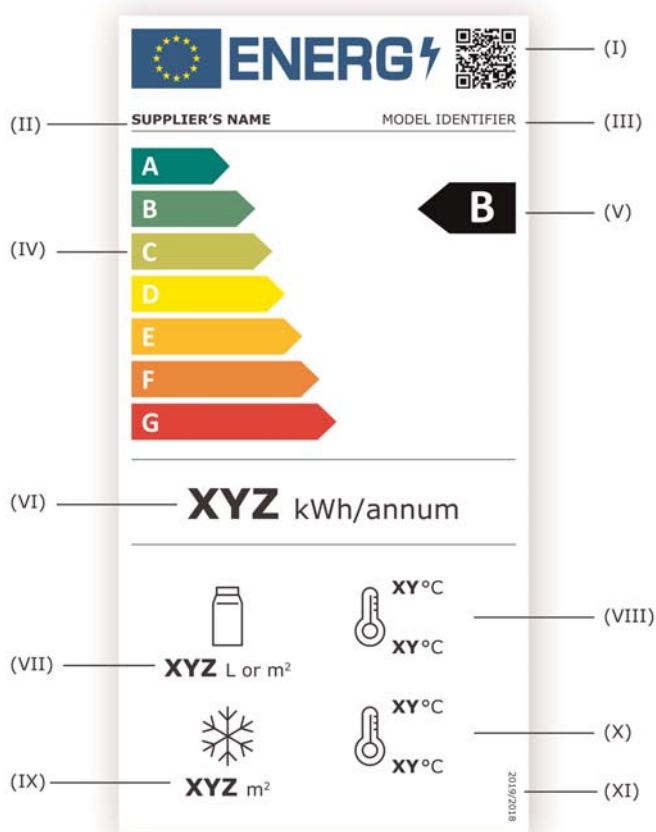
▼ **B**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

## Ετικέτα ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης

## 1. ΕΤΙΚΕΤΑ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΜΕΣΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΨΥΚΤΩΝ ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑΨΥΚΤΩΝ ΠΑΓΩΤΩΝ

## 1.1. Ετικέτα:



## 1.2. Η ετικέτα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- I. τον κωδικό QR·
- II. το όνομα/την επωνυμία 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 AE, σε kWh ανά έτος και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο·
- VII.
  - για ψυκτικές μηχανές αυτόματης πώλησης: το άθροισμα των καθαρών όγκων όλων των θαλάμων με θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης, εκφραζόμενο σε λίτρα (L) και στρογγυλοποιούμενο στον πλησιέστερο ακέραιο,
  - για όλες τις υπόλοιπες ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης: το άθροισμα των εμβαδών έκθεσης με θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης, εκφραζόμενο σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) και στρογγυλοποιούμενο στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο,

## ▼B

- για ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης που δεν περιέχουν θαλάμους με θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης: το εικονόγραμμα και οι τιμές σε λίτρα (L) ή τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) στο VII παραλείπονται·

## VIII.

- για ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης στις οποίες όλοι οι θάλαμοι σε θερμοκρασία λειτουργίας ψύξης έχουν την ίδια κατηγορία θερμοκρασίας, με εξαίρεση τις ψυκτικές μηχανές αυτόματης πώλησης:
  - τη θερμοκρασία στο πάνω μέρος: την υψηλότερη θερμοκρασία της θερμότερης δέσμης M του/των θαλάμου/-ων με θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, όπως καθορίζεται στον πίνακα 4,
  - τη θερμοκρασία στο κάτω μέρος: τη χαμηλότερη θερμοκρασία της ψυχρότερης δέσμης M του/των θαλάμου/-ων με θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης, σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, ή η υψηλότερη ελάχιστη θερμοκρασία όλων των δεσμών M του/των θαλάμου/-ων με θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης, σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, όπως καθορίζεται στον πίνακα 4,
- για ψυκτικές μηχανές αυτόματης πώλησης:
  - τη θερμοκρασία στο πάνω μέρος: τη μέγιστη μετρηθείσα θερμοκρασία προϊόντος του/των θαλάμου/-ων με θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, όπως καθορίζεται στον πίνακα 4,
  - τη θερμοκρασία στο κάτω μέρος: η θερμοκρασία παραλείπεται,
- για ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης που δεν περιλαμβάνουν θαλάμους με θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης, το εικονόγραμμα και οι τιμές σε βαθμούς Κελσίου (°C) στο VIII παραλείπονται·

## IX.

- για όλες τις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης, εκτός από τις μηχανές αυτόματης πώλησης: το άθροισμα των εμβαδών έκθεσης με θερμοκρασίες λειτουργίας κατάψυξης, εκφραζόμενο σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) και στρογγυλοποιούμενο στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο,
- για ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης που δεν περιέχουν θαλάμους με θερμοκρασίες λειτουργίας κατάψυξης: το εικονόγραμμα και οι τιμές σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) στο VII παραλείπονται·

## X.

- για ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης στην οποία όλοι οι θάλαμοι σε θερμοκρασία λειτουργίας κατάψυξης έχουν την ίδια κατηγορία θερμοκρασίας, με εξαίρεση τις μηχανές αυτόματης πώλησης:
  - τη θερμοκρασία στο πάνω μέρος: την υψηλότερη θερμοκρασία της θερμότερης δέσμης M του/των θαλάμου/-ων με θερμοκρασίες λειτουργίας κατάψυξης σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, όπως καθορίζεται στον πίνακα 4,
  - τη θερμοκρασία στο κάτω μέρος: τη χαμηλότερη θερμοκρασία της ψυχρότερης δέσμης M του/των θαλάμου/-ων με θερμοκρασίες λειτουργίας κατάψυξης, σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, ή η υψηλότερη ελάχιστη θερμοκρασία όλων των δεσμών M του/των θαλάμου/-ων με θερμοκρασίες λειτουργίας κατάψυξης, σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, όπως καθορίζεται στον πίνακα 4,

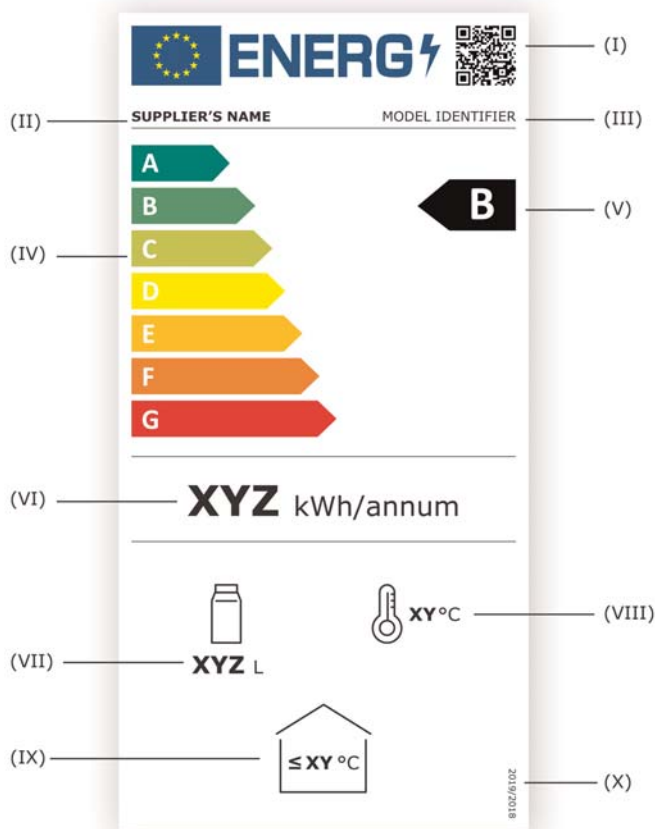
▼ **B**

- για ψυκτικές μηχανές αυτόματης πώλησης:
  - τη θερμοκρασία στο πάνω μέρος: τη μέγιστη μετρηθείσα θερμοκρασία προϊόντος του/των θαλάμου/-ων με θερμοκρασίες λειτουργίας κατάψυξης σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, όπως καθορίζεται στον πίνακα 4,
  - τη θερμοκρασία στο κάτω μέρος: η θερμοκρασία παραλείπεται,
- για ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης που δεν περιέχουν θαλάμους με θερμοκρασίες λειτουργίας κατάψυξης: το εικονόγραμμα και οι τιμές σε βαθμούς Κελσίου (°C) στο X παραλείπονται·

XI. τον αριθμό του παρόντος κανονισμού, ήτοι «2019/2018».

## 2. ΕΤΙΚΕΤΑ ΨΥΚΤΩΝ ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΩΝ

### 2.1. Ετικέτα:



### 2.2. Η ετικέτα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- I. τον κωδικό QR·
- II. το όνομα/την επωνυμία 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 AE, σε kWh ανά έτος και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο·
- VII. το άθροισμα των μεικτών όγκων όλων των θαλάμων με θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης, εκφραζόμενο σε λίτρα (l) και στρογγυλοποιούμενο στον πλησιέστερο ακέραιο·

▼ **B**

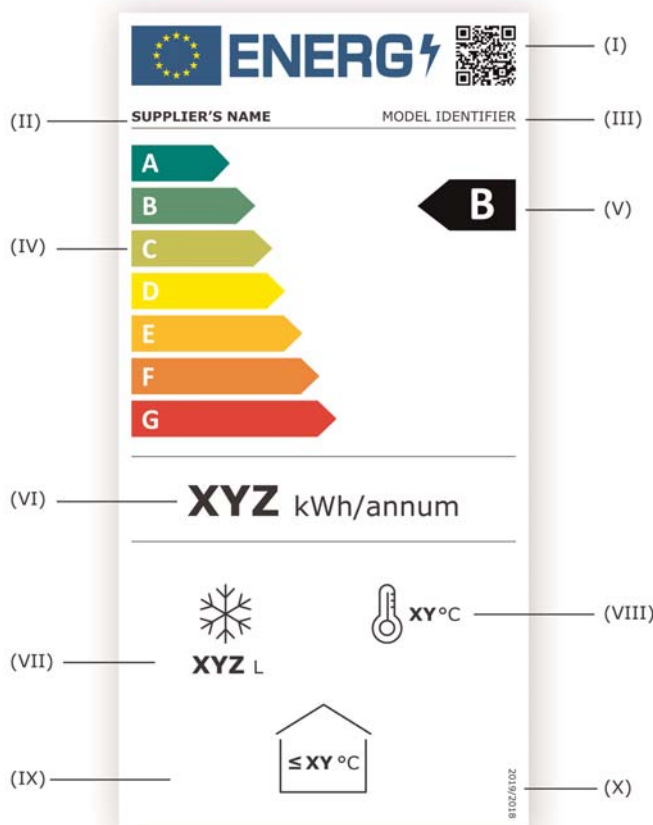
VIII. την υψηλότερη μέση θερμοκρασία θαλάμου όλων των θαλάμων με θερμοκρασίες λειτουργίας ψύξης σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, όπως καθορίζεται στον πίνακα 5·

IX. την υψηλότερη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, όπως καθορίζεται στον πίνακα 6·

X. τον αριθμό του παρόντος κανονισμού, ήτοι «2019/2018».

### 3. ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΑΤΑΨΥΚΤΩΝ ΠΑΓΩΤΩΝ

#### 3.1. Ετικέτα:



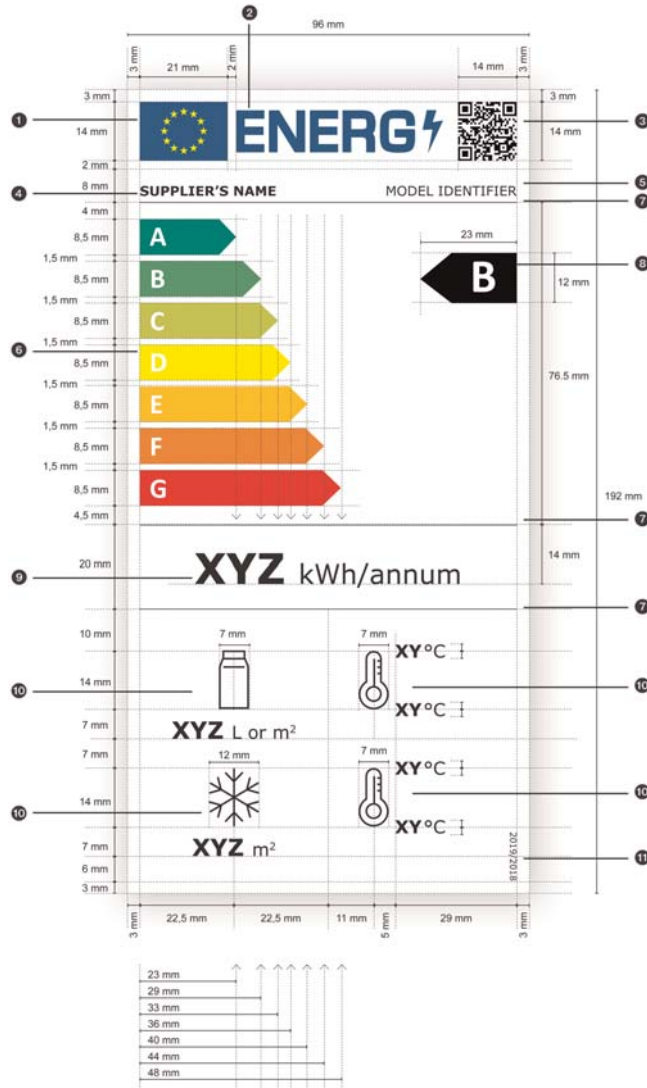
#### 3.2. Η ετικέτα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- I. τον κωδικό QR·
- II. το όνομα/την επωνυμία 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 *AE*, σε kWh ανά έτος και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο·
- VII. το άθροισμα των καθαρών όγκων όλων των θαλάμων με θερμοκρασίες λειτουργίας κατάψυξης, εκφραζόμενο σε λίτρα (L) και στρογγυλοποιούμενο στον πλησιέστερο ακέραιο·
- VIII. την υψηλότερη μέση θερμοκρασία θαλάμου όλων των θαλάμων με θερμοκρασίες λειτουργίας κατάψυξης σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, όπως καθορίζεται στον πίνακα 7·
- IX. τη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε βαθμούς Κελσίου (°C) και στρογγυλοποιούμενη στον πλησιέστερο ακέραιο, όπως καθορίζεται στον πίνακα 8·
- X. τον αριθμό του παρόντος κανονισμού, ήτοι «2019/2018».

▼ B

## 4. ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ

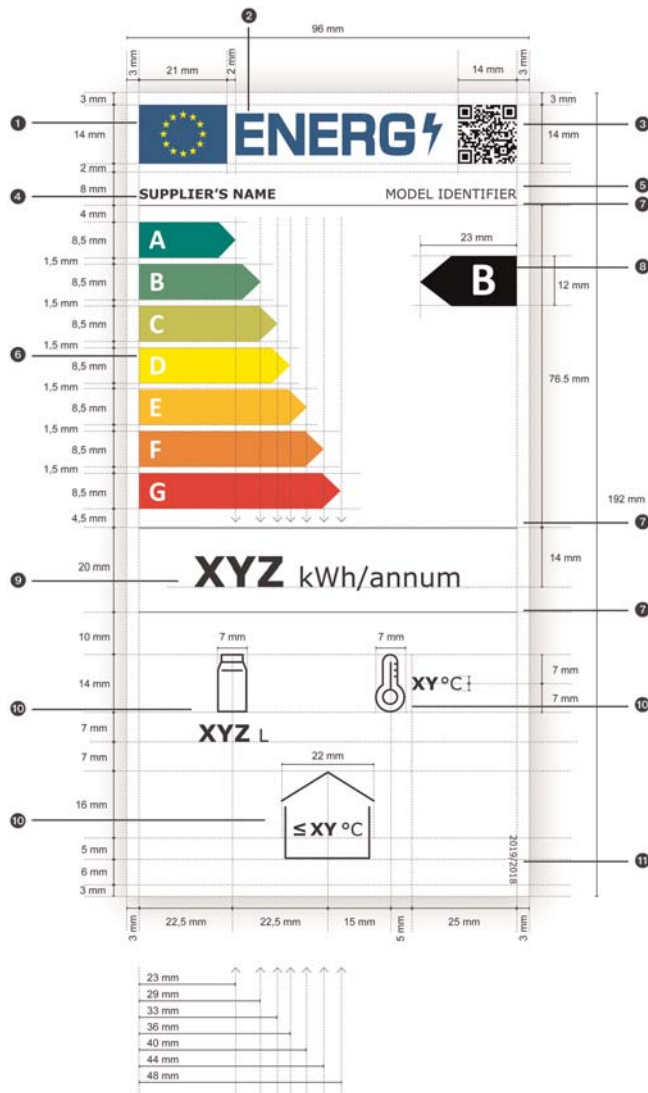
4.1. Σχέδιο ετικέτας ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης, εξαιρουμένων των ψυκτών αναψυκτικών και των καταψυκτών παγωτών:





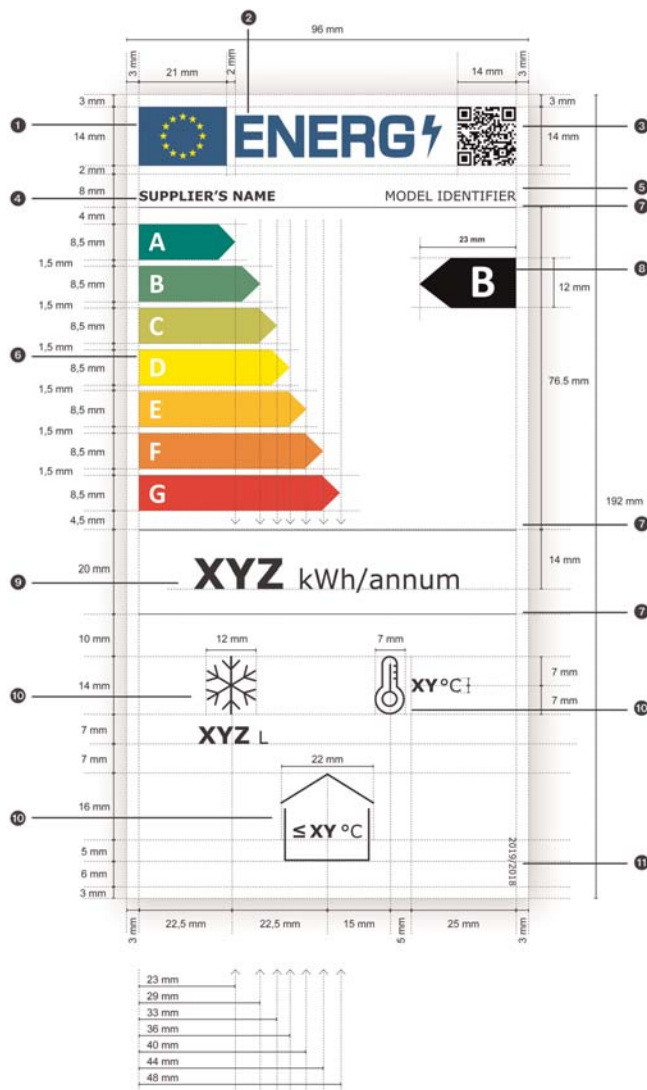
▼ B

4.2. Σχέδιο ετικέτας ψυκτών αναψυκτικών:



▼ B

## 4.3. Σχέδιο ετικέτας καταψυκτικών παγωτών:



## 4.4. Όπου:

- α) Οι ετικέτες έχουν ελάχιστο πλάτος 96 mm και ελάχιστο ύψος 192 mm. Όταν η ετικέτα τυπώνεται σε μεγαλύτερο μέγεθος, οι διαστάσεις του περιεχομένου της παραμένουν ωστόσο ανάλογες των ανωτέρω προδιαγραφών.
- 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 αναγράφονται στα σχέδια της ετικέτας στα σημεία 4.1 έως 4.3.
- ε) Τα χρώματα 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) Οι ετικέτες συμμορφώνονται με όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις (οι αριθμοί αναφέρονται στα ανωτέρω διαγράμματα):

❶ τα χρώματα του λογότυπου της ΕΕ έχουν ως εξής:

— το φόντο: 100,80,0,0,

— τα αστέρια: 0,0,100,0·

▼ B

- 2 το χρώμα του λογότυπου ενέργειας είναι: 100,80,0,0·
- 3 ο κωδικός QR είναι 100 % μαύρος·
- 4 το όνομα του προμηθευτή είναι 100 % μαύρο, με έντονη γραμματοσειρά Verdana, 9 pt·
- 5 το αναγνωριστικό μοντέλου είναι 100 % μαύρο και με κανονική γραμματοσειρά Verdana, 9 pt·
- 6 η κλίμακα A έως G έχει ως εξής:
- τα γράμματα της κλίμακας ενεργειακής απόδοσης είναι 100 % λευκό και με έντονη γραμματοσειρά Calibri, 19 pt· τα γράμματα είναι στοιχισμένα στον άξονα στο κέντρο σε απόσταση 4,5 mm από την αριστερή πλευρά των βελών,
  - τα χρώματα των βελών της κλίμακας A έως G έχουν ως εξής:
    - Τάξη A: 100,0,100,0·
    - Τάξη B: 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·
- 7 οι εσωτερικές διαχωριστικές γραμμές είναι πάχους 0,5 pt και το χρώμα είναι 100 % μαύρο·
- 8 το γράμμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης είναι 100 % λευκό και με έντονη γραμματοσειρά Calibri, 33 pt. Το βέλος της τάξης ενεργειακής απόδοσης και το αντίστοιχο βέλος της κλίμακας A 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 100 % λευκό·
- 9 η ετήσια κατανάλωση ενέργειας αναγράφεται με έντονη γραμματοσειρά Verdana, 28 pt· το «kWh/έτος» αναγράφεται με κανονική γραμματοσειρά Verdana 18 pt. Το κείμενο στοιχίζεται στο κέντρο και είναι 100 % μαύρο·
- 10 τα εικονογράμματα είναι όπως εμφανίζονται στα σχέδια της ετικέτας και έχουν ως εξής:
- τα εικονογράμματα έχουν πάχος 1,2 pt και τα εικονογράμματα και τα κείμενά τους (αριθμοί και μονάδες) είναι 100 % μαύρα,
  - οι αριθμοί κάτω από τα εικονογράμματα είναι με έντονη γραμματοσειρά Verdana, 16 pt, ενώ οι μονάδες με κανονική γραμματοσειρά Verdana, 12 pt και είναι στοιχισμένες στο κέντρο κάτω από τα εικονογράμματα,
  - οι τιμές θερμοκρασιών είναι με έντονη γραμματοσειρά Verdana 12 pt με τον «°C» με κανονική γραμματοσειρά Verdana 12 pt και τοποθετούνται είτε στη δεξιά πλευρά του εικονογράμματος του θερμομέτρου ή εντός του εικονογράμματος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος,
  - για ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης, εξαιρουμένων των ψυκτών αναψυκτικών και των καταψυκτών παγωτών: εάν η συσκευή περιέχει μόνο κατεψυγμένο/-ους θάλαμο/-ους ή θάλαμο/-ους ψύξης, εμφανίζονται μόνο τα σχετικά εικονογράμματα, όπως καθορίζονται στο σημείο 1.2 των VII, VIII, IX και X, τα οποία στοιχίζονται στο κέντρο μεταξύ της εσωτερικής διαχωριστικής γραμμής κάτω από την ετήσια κατανάλωση ενέργειας και του κάτω μέρους της ενεργειακής ετικέτας·
- 11 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 αναπαραγώγιμων μεθόδων, στις οποίες λαμβάνονται υπόψη οι γενικώς αποδεκτές πλέον σύγχρονες μέθοδοι που συνάδουν με τις διατάξεις που παρατίθενται κατωτέρω. Οι αριθμοί αναφοράς των εν λόγω εναρμονισμένων προτύπων έχουν δημοσιευθεί προς τον σκοπό αυτό στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

#### 1. Γενικές συνθήκες δοκιμής:

- α) οι συνθήκες περιβάλλοντος αντιστοιχούν στο σύνολο 1, με εξαίρεση τους καταψύκτες παγωτών και τα ερμάρια πώλησης παγωτών χύδην, τα οποία υποβάλλονται σε δοκιμή σε συνθήκες περιβάλλοντος που αντιστοιχούν στο σύνολο 2 του πίνακα 2·
- β) εάν θάλαμος μπορεί να ρυθμίζεται σε διαφορετικές θερμοκρασίες, υποβάλλεται σε δοκιμή στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας·
- γ) οι ψυκτικές μηχανές αυτόματης πώλησης με θαλάμους μεταβλητών όγκων υποβάλλονται σε δοκιμή με τον καθαρό όγκο του θαλάμου με την υψηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας ρυθμισμένο στον ελάχιστο καθαρό όγκο.
- δ) για τους καταψύκτες αναψυκτικών, η ταχύτητα ψύξης καθορίζεται ανάλογα με το ήμισυ του χρόνου επαναφοράς λόγω νέου φορτίου.

Πίνακας 2

#### Συνθήκες περιβάλλοντος

	Θερμοκρασία ξηρού βολβού, σε °C	Σχετική υγρασία, %	Σημείο δρόσου, σε °C	Μάζα υδρατμών σε ξηρό αέρα, σε g/kg
Σύνολο 1	25	60	16,7	12,0
Σύνολο 2	30	55	20,0	14,8

#### 2. Προσδιορισμός του EEI:

- α) Για όλες τις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης, ο EEI, εκφραζόμενος σε % και στρογγυλοποιούμενος στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο, είναι ο λόγος της *AE* (σε kWh/έτος) προς τη *SAE* αναφοράς (σε kWh/έτος) και υπολογίζεται ως εξής:

$$EEI = AE/SAE.$$

- β) Η *AE*, εκφραζόμενη σε kWh/έτος και στρογγυλοποιούμενη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, υπολογίζεται ως εξής:

$$AE = 365 \times E_{daily}.$$

όπου:

—  $E_{daily}$ , η κατανάλωση ενέργειας της ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης σε 24 ώρες, εκφραζόμενη σε kWh/24ωρο και στρογγυλοποιούμενη στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο.

- γ) Η *SAE* εκφράζεται σε kWh/έτος και στρογγυλοποιείται στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο. Για τις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης με όλους τους θαλάμους που έχουν την ίδια κατηγορία θερμοκρασίας και για τις ψυκτικές μηχανές αυτόματης πώλησης, η *SAE* υπολογίζεται ως εξής:

$$SAE = 365 \times P \times (M + N \times Y) \times C.$$

Για τις ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης με περισσότερους από έναν θαλάμους με διαφορετική κατηγορία θερμοκρασίας, εξαιρουμένων των ψυκτικών μηχανών αυτόματης πώλησης, η *SAE* υπολογίζεται ως εξής:

▼ **B**

$$SAE = 365 \times P \times \sum_{c=1}^n (M + N \times Y_c) \times C_c$$

όπου:

- (1)  $c$ , ο αριθμητικός δείκτης για τύπο θαλάμου ο οποίος κυμαίνεται από 1 έως  $n$ , όπου  $n$  ο συνολικός αριθμός των τύπων θαλάμων.
- (2) Οι τιμές των  $M$  και  $N$  δίδονται στον πίνακα 3.

Πίνακας 3

Τιμές  $M$  και  $N$ 

Κατηγορία	Τιμή $M$	Τιμή $N$
Ψύκτες αναψυκτικών	2,1	0,006
Καταψύκτες παγωτών	2,0	0,009
Ψυκτικές μηχανές αυτόματης πώλησης	4,1	0,004
Ερμάρια πώλησης παγωτών χύδην	25,0	30,400
Κατακόρυφα και συνδυασμένα ερμάρια ψύξης υπεραγορών	9,1	9,100
Οριζόντια ερμάρια ψύξης υπεραγορών	3,7	3,500
Κατακόρυφα και συνδυασμένα ερμάρια ψύξης υπεραγορών	7,5	19,300
Οριζόντια ερμάρια κατάψυξης υπεραγορών	4,0	10,300
Ερμάρια με τροχήλατες σχαριέρες (roll-in) (από την 1η Μαρτίου 2021)	9,2	11,600
Ερμάρια με τροχήλατες σχαριέρες (roll-in) (από την 1η Σεπτεμβρίου 2023)	9,1	9,100

- (3) Οι τιμές του συντελεστή θερμοκρασίας  $C$  δίδονται στον πίνακα 4.

Πίνακας 4

Συνθήκες θερμοκρασίας και αντίστοιχες τιμές του συντελεστή θερμοκρασίας  $C$ 

α) Ερμάρια υπεραγορών					
Κατηγορία	Κατηγορία θερμοκρασίας	Υψηλότερη θερμοκρασία του θερμότερου πακέτου $M$ (°C)	Κατώτατη θερμοκρασία του ψυχρότερου πακέτου $M$ (°C)	Ανώτατη ελάχιστη θερμοκρασία όλων των πακέτων $M$ (°C)	Τιμή του $C$
Κατακόρυφα και συνδυασμένα ερμάρια ψύξης υπεραγορών	M2	$\leq +7$	$\geq -1$	ά.α.	1,00
	H1 και H2	$\leq +10$	$\geq -1$	ά.α.	0,82
	M1	$\leq +5$	$\geq -1$	ά.α.	1,15
Οριζόντια ερμάρια ψύξης υπεραγορών	M2	$\leq +5$	$\geq -1$	ά.α.	1,00
	H1 και H2	$\leq +10$	$\geq -1$	ά.α.	0,92
	M1	$\leq +5$	$\geq -1$	ά.α.	1,08
Κατακόρυφα και συνδυασμένα ερμάρια ψύξης υπεραγορών	L1	$\leq -15$	ά.α.	$\leq -18$	1,00
	L2	$\leq -12$	ά.α.	$\leq -18$	0,90
	L3	$\leq -12$	ά.α.	$\leq -15$	0,90
Οριζόντια ερμάρια ψύξης υπεραγορών	L1	$\leq -15$	ά.α.	$\leq -18$	1,00
	L2	$\leq -12$	ά.α.	$\leq -18$	0,92
	L3	$\leq -12$	ά.α.	$\leq -15$	0,92

▼ **C1**


**β) Ερμάρια πώλησης παγωτών χύδην**

Κατηγορία θερμοκρασίας	Υψηλότερη θερμοκρασία του θερμότερου πακέτου M (°C)	Χαμηλότερη θερμοκρασία του ψυχρότερου πακέτου M (°C)	Υψηλότερη ελάχιστη θερμοκρασία όλων των πακέτων M (°C)	Τιμή του C
G1	-10	-14	ά.α.	1,00
G2	-10	-16	ά.α.	1,00
G3	-10	-18	ά.α.	1,00
L1	-15	ά.α.	-18	1,00
L2	-12	ά.α.	-18	1,00
L3	-12	ά.α.	-15	1,00
S	Ειδική κατάταξη			1,00

**γ) Ψυκτικές μηχανές αυτόματης πώλησης**

Κατηγορία θερμοκρασίας (**)	Μέγιστη μετρούμενη θερμοκρασία προϊόντος ( $T_p$ ) (°C)	Τιμή του C
Κατηγορία 1	7	1+(12- $T_V$ )/25
Κατηγορία 2	12	
Κατηγορία 3	3	
Κατηγορία 4	( $T_{V1}+T_{V2}$ )/2 (*)	
Κατηγορία 6	( $T_{V1}+T_{V2}$ )/2 (*)	

**δ) Άλλες ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης**

Κατηγορία	Τιμή του C
Άλλες συσκευές	1,00

Σημειώσεις:

(\*) Για μηχανές αυτόματης πώλησης πολλαπλών θερμοκρασιών, η  $T_V$  είναι ο μέσος όρος της  $T_{V1}$  (η μέγιστη μετρούμενη θερμοκρασία προϊόντος μέσα στον θερμότερο θάλαμο) και της  $T_{V2}$  (η μέγιστη μετρούμενη θερμοκρασία προϊόντος μέσα στον ψυχρότερο θάλαμο).

(\*\*) Κατηγορία 1 = κλειστές μετωπικά μηχανές ψύξης κουτιών και φιαλών στις οποίες τα προϊόντα είναι σε στοίβες, κατηγορία 2 = γυάλινες μετωπικά μηχανές ψύξης κουτιών και φιαλών, ειδών ζαχαροπλαστικής και σνακ, κατηγορία 3 = γυάλινες μετωπικά μηχανές ψύξης αποκλειστικά αλλοιώσιμων ειδών διατροφής, κατηγορία 4 = γυάλινες μετωπικά μηχανές ψύξης πολλών θερμοκρασιών, κατηγορία 6 = συνδυασμένες μηχανές αποτελούμενες από διαφορετικές κατηγορίες μηχανών μέσα στο ίδιο περιβλήμα και τροφοδοτούμενες από έναν ψύκτη.

ά.α. = άνευά.α. = άνευ αντικειμένου

(4) Ο συντελεστής Y υπολογίζεται ως εξής:

α) για ψύκτες αναψυκτικών:

$Y_c$ , ο ισοδύναμος όγκος των θαλάμων του ψύκτη αναψυκτικών με θερμοκρασία στόχου  $T_c$ , ( $Ve_{q_c}$ , ο οποίος υπολογίζεται ως εξής:

$$Y_c = Ve_{q_c} = \text{Μεικτός όγκος}_c \times ((25 - T_c)/20) \times CC;$$

όπου  $T_c$ , η μέση θερμοκρασία κατάταξης του θαλάμου και  $CC$ , ο συντελεστής της κλιματικής κλάσης. Οι τιμές της  $T_c$  καθορίζονται στον πίνακα 5. Οι τιμές της  $CC$  καθορίζονται στον πίνακα 6.



Πίνακας 5

**Κατηγορίες θερμοκρασίας και αντίστοιχες μέσες θερμοκρασίες θαλάμων ( $T_c$ ) για ψύκτες αναψυκτικών**

Κατηγορία θερμοκρασίας	$T_c$ (°C)
K1	+ 3,5
K2	+ 2,5
K3	-1,0
K4	+ 5,0

Πίνακας 6

**Συνθήκες λειτουργίας και τιμές  $CC$  για ψύκτες αναψυκτικών**

Θερμότερη θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	Μέση σχετική υγρασία (%)	$CC$
+25	60	1,00
+32	65	1,05
+ 40	75	1,10

β) για καταψύκτες παγωτών:

$Y_c$ , ο ισοδύναμος όγκος των θαλάμων του καταψύκτη παγωτών με θερμοκρασία στόχου  $T_c$ , ( $Ve_{q_c}$ , ο οποίος υπολογίζεται ως εξής:

$$Y_c = Ve_{q_c} = \text{Μεικτός όγκος}_c \times ((12 - T_c)/30) \times CC;$$

όπου  $T_c$ , η μέση θερμοκρασία κατάταξης του θαλάμου και  $CC$ , ο συντελεστής της κλιματικής κλάσης. Οι τιμές της  $T_c$  καθορίζονται στον πίνακα 7. Οι τιμές της  $CC$  καθορίζονται στον πίνακα 8.

Πίνακας 7

**Κατηγορίες θερμοκρασίας και αντίστοιχες μέσες θερμοκρασίες θαλάμων ( $T_c$ ) για καταψύκτες παγωτών**

Κατηγορία θερμοκρασίας		$T_c$ (°C)
Θερμότερη θερμοκρασία του θερμότερου πακέτου Μ σε όλες τις δοκιμές (εκτός από τη δοκιμή ανοίγματος του καλύμματος) χαμηλότερη ή ίση (°C)	Επιτρεπόμενη μέγιστη άνοδος θερμοκρασίας του θερμότερου πακέτου Μ κατά τη δοκιμή ανοίγματος του καλύμματος (°C)	
-18	2	-18,0
-7	2	-7,0

Πίνακας 8

**Συνθήκες λειτουργίας και αντίστοιχες τιμές  $CC$  για τους καταψύκτες παγωτών**

	Ελάχιστη		Μέγιστη		$CC$
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	Μέση σχετική υγρασία (%)	Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	Σχετική υγρασία περιβάλλοντος (%)	
Καταψύκτης παγωτών με διαφανές κάλυμμα	16	80	30	55	1,00
			35	75	1,10
			40	40	1,20

▼ **B**

	Ελάχιστη		Μέγιστη		CC
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	Μέση σχετική υγρασία (%)	Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	Σχετική υγρασία περιβάλλοντος (%)	
Καταψύκτης παγωτών με αδιαφανές κάλυμμα	16	80	30	55	1,00
			35	75	1,04
			40	40	1,10

γ) για ψυκτικές μηχανές αυτόματης πώλησης:

Υ, ο καθαρός όγκος της μηχανής αυτόματης πώλησης, ο οποίος είναι το άθροισμα των όγκων όλων των θαλάμων εντός των οποίων διατίθενται άμεσα τα προϊόντα προς πώληση και του όγκου από τον οποίο διέρχονται τα προϊόντα κατά τη διαδικασία διανομής, εκφραζόμενος σε λίτρα (l) και στρογγυλοποιούμενος στον πλησιέστερο ακέραιο.

δ) για όλες τις υπόλοιπες ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης:

Υ<sub>c</sub>, το άθροισμα της TDA όλων των θαλάμων της ίδιας κατηγορίας θερμοκρασίας της ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης, εκφραζόμενη σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) και στρογγυλοποιούμενη στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

(5) Οι τιμές του P καθορίζονται στον πίνακα 9.

Πίνακας 9

**Τιμές του P**

Τύπος θαλάμου	P
Ολοκληρωμένα ερμάρια υπεραγορών	1,10
Άλλες ψυκτικές συσκευές με λειτουργία άμεσης πώλησης	1,00





## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

## Δελτίο πληροφοριών προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β), ο προμηθευτής εισάγει στη βάση δεδομένων για τα προϊόντα τις πληροφορίες που καθορίζονται στον πίνακα 10.

## Πίνακας 10

## Δελτίο πληροφοριών προϊόντος

<b>Όνομα/Επωνυμία ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή:</b>				
<b>Διεύθυνση του προμηθευτή (b):</b>				
<b>Αναγνωριστικό του μοντέλου:</b>				
<b>Χρήση:</b>	Παρουσίαση και πώληση			
<b>Τύπος ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης: [Ψύκτες αναψυκτικών/καταψύκτες παγωτών/ερμάριο πώλησης παγωτών χύδην/ερμάριο υπεραγοράς/μηχανές αυτόματης πώλησης]</b>				
Κωδικός οικογένειας ερμαρίου, σύμφωνα με τα εναρμονισμένα πρότυπα ή άλλες αξιόπιστες, ακριβείς και αναπαραγωγίμες μεθόδους σύμφωνα με το παράρτημα IV.	Παραδείγματος χάρη: [HC1/.../HC8], [VC1/.../VC4]			
<b>Ειδικές παράμετροι προϊόντος</b>				
(Ψύκτες αναψυκτικών: συμπληρώνεται το σημείο 1, καταψύκτες παγωτών: συμπληρώνεται το σημείο 2, ερμάριο πώλησης παγωτών χύδην: συμπληρώνεται το σημείο 3, ερμάριο υπεραγοράς: συμπληρώνεται το σημείο 4, ψυκτικές μηχανές αυτόματης πώλησης: συμπληρώνεται το σημείο 5. Εάν η ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πώλησης περιέχει θαλάμους που λειτουργούν σε διαφορετικές θερμοκρασίες, ή θάλαμο που μπορεί να ρυθμιστεί σε διαφορετικές θερμοκρασίες, οι γραμμές επαναλαμβάνονται για κάθε θάλαμο ή ρύθμιση θερμοκρασίας):				
<b>1. Ψύκτες αναψυκτικών:</b>				
Μεικτός όγκος (dm <sup>3</sup> ή l)	Συνθήκες περιβάλλοντος στις οποίες αρμόζει η συσκευή (σύμφωνα με τον πίνακα 6)			
	Θερμότερη θερμοκρασία (°C)	Σχετική υγρασία (%)		
x	x	x		
<b>2. Καταψύκτες παγωτών με [διαφανές κάλυμμα/αδιαφανές κάλυμμα]:</b>				
Καθαρός όγκος (dm <sup>3</sup> ή l)	Συνθήκες περιβάλλοντος στις οποίες αρμόζει η συσκευή (σύμφωνα με τον πίνακα 8)			
	Εύρος θερμοκρασιών (°C)		Εύρος σχετικής υγρασίας (%)	
	ελάχιστη	μέγιστη	ελάχιστη	μέγιστη
x	x	x	x	x
<b>3. Ερμάριο πώλησης παγωτών χύδην</b>				
Συνολική επιφάνεια έκθεσης (m <sup>2</sup> )	Κατηγορία θερμοκρασίας [σύμφωνα με τον πίνακα 4 στοιχείο β)]			
x,xx	[G1/G2/G3/L1/L2/L3/S]			



4. [Ολοκληρωμένο/τηλεχειριζόμενο] [οριζόντιο/κατακόρυφο/(άλλο από το ημικατακόρυφο)/ημικατακόρυφο/συνδυσασμένο] ερμάριο υπεραγοράς, με τροχήλατες σχαριέρες: [ναι/όχι]:

Συνολική επιφάνεια έκθεσης (m <sup>2</sup> )	Κατηγορία θερμοκρασίας (σύμφωνα με τον πίνακα 4 στοιχείο α))
x,xx	[ψυγείο: [M2/H1/H2/M1]/καταψύκτης:[L1/L2/L3]]

5. Μηχανές αυτόματης πόλησης, [κλειστές μετωπικά μηχανές ψύξης κουτιών και φιαλών στις οποίες τα προϊόντα είναι σε στοίβες/μετωπικά γυάλινες μηχανές ψύξης [κουτιών και φιαλών, ειδών ζαχαροπλαστικής & σνακ/αποκλειστικά για αλλοιώσιμα είδη διατροφής]/πολλών θερμοκρασιών για [συμπληρώνεται το είδος διατροφής για το οποίο προορίζεται]/συνδυσασμένες μηχανές αποτελούμενες από διαφορετικές κατηγορίες μηχανών μέσα στο ίδιο περίβλημα και τροφοδοτούμενες από έναν ψύκτη για [συμπληρώνεται το είδος διατροφής για το οποίο προορίζεται]]:

Όγκος (dm <sup>3</sup> ή l)	Κατηγορία θερμοκρασίας (σύμφωνα με τον πίνακα 4 στοιχείο γ))
x	κατηγορία [1/2/3/4/6]

Γενικές παράμετροι προϊόντος:

Παράμετρος	Τιμή	Παράμετρος	Τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh/έτος) <sup>(4)</sup>	x,xx	Συνιστώμενη/-ες θερμοκρασία/-ες για βελτιστοποιημένη αποθήκευση τροφίμων (°C) (οι ρυθμίσεις αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με τις συνθήκες θερμοκρασίας που καθορίζονται στο παράρτημα IV, πίνακας 4, 5 ή 6, αναλόγως)	x
EEl	x,x	Τάξη ενεργειακής απόδοσης	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(5)</sup>

Παράμετροι φωτεινής πηγής <sup>(6)</sup> <sup>(b)</sup>:

Τύπος φωτεινής πηγής	[Τύπος]
Τάξη ενεργειακής απόδοσης	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(5)</sup>

Ελάχιστη διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο προμηθευτής <sup>(b)</sup>:

Πρόσθετες πληροφορίες:

Διαδικτυακός σύνδεσμος προς την ιστοσελίδα του κατασκευαστή όπου βρίσκονται οι πληροφορίες του σημείου 3 του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΕ) 2019/2024 της Επιτροπής <sup>(1)</sup> <sup>(b)</sup>:

<sup>(a)</sup> Προσδιορίζονται σύμφωνα με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2019/2015 της Επιτροπής <sup>(2)</sup>.

<sup>(b)</sup> Αλλαγές των στοιχείων αυτών δεν θεωρούνται σημαντικές για τους σκοπούς του άρθρου 4 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369.

<sup>(c)</sup> Εάν η βάση δεδομένων για τα προϊόντα δημιουργεί αυτόματα το οριστικό περιεχόμενο αυτού του τετραγωνιδίου, ο προμηθευτής δεν εισάγει τα στοιχεία αυτά.

<sup>(d)</sup> Εάν η ψυκτική συσκευή με λειτουργία άμεσης πόλησης περιέχει θαλάμους που λειτουργούν σε διαφορετικές θερμοκρασίες, παρέχεται η ετήσια κατανάλωση ενέργειας του ολοκληρωμένου τεμαχίου. Εάν χωριστά συστήματα ψύξης παρέχουν ψύξη σε χωριστούς θαλάμους του ίδιου τεμαχίου, παρέχεται επίσης, εφόσον είναι δυνατόν, η κατανάλωση ενέργειας κάθε υποσυστήματος.

<sup>(1)</sup> Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2024 της Επιτροπής, της 11ης Μαρτίου 2019, σχετικά με τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πόλησης σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (βλ. σελίδα 313 της παρούσας Επίσημης Εφημερίδας).

<sup>(2)</sup> 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 (βλ. 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 11·

## Πίνακας 11

## Πρόσθετες πληροφορίες που πρέπει να περιλαμβάνει η τεχνική τεκμηρίωση

**Επαρκής γενική περιγραφή της ψυκτικής συσκευής με λειτουργία άμεσης πώλησης ώστε να αναγνωρίζεται με σαφήνεια και ευκολία:**

**Προδιαγραφές προϊόντος****Γενικές παράμετροι του προϊόντος:**

Παράμετρος	Τιμή	Παράμετρος	Τιμή
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh/έτος)	x,xx	Τυπική ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh/έτος)	x,xx
Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh/24h)	x,xxx	Συνθήκες περιβάλλοντος	[Σύνολο 1/Σύνολο 2]
M	x,x	N	x,xxx
Συντελεστής θερμοκρασίας (C)	x,xx	Y	x,xx
P	x,xx		
Συντελεστής κλιματικής κλάσης (CC) <sup>(α)</sup>	x,xx	Θερμοκρασία στόχου (T <sub>c</sub> ) (°C) <sup>(α)</sup>	x,x

**Πρόσθετες πληροφορίες:**

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

Κατά περίπτωση, τα στοιχεία ταυτότητας και η υπογραφή του προσώπου που είναι εξουσιοδοτημένο να δεσμεύει τον προμηθευτή:

Κατάλογος των ισοδύναμων μοντέλων με τα αναγνωριστικά τους:

<sup>(α)</sup> Μόνον για ψύκτες αναψυκτικών και καταψύκτες παγωτών:

2. Εάν οι πληροφορίες που περιέχει η τεχνική τεκμηρίωση για συγκεκριμένο μοντέλο:

- α) προέρχονται από μοντέλο με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά που αφορούν τα τεχνικά στοιχεία που πρέπει να παρέχονται, το οποίο όμως δεν παράγεται από τον ίδιο κατασκευαστή, ή
- β) εξάχθηκαν με υπολογισμό βάσει του σχεδιασμού ή παρέκταση από άλλο μοντέλο του ίδιου ή διαφορετικού κατασκευαστή, ή αμφότερα,

η τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνει τις λεπτομέρειες αυτού του υπολογισμού, την αξιολόγηση που πραγματοποίησε ο κατασκευαστής για να επαληθεύσει την ακρίβεια του υπολογισμού και, ενδεχομένως, τη δήλωση της ταυτότητας μεταξύ των μοντέλων διαφορετικών κατασκευαστών.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

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

1. Στις οπτικές διαφημίσεις ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης, για να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του άρθρου 3 σημείο 1 στοιχείο ε) και του άρθρου 4 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 τεχνικό διαφημιστικό υλικό ή άλλο διαφημιστικό υλικό ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης, για να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του άρθρου 3 σημείο 1 στοιχείο στ) και του άρθρου 4 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 ψυκτικών συσκευών με λειτουργία άμεσης πώλησης η τάξη ενεργειακής απόδοσης και το εύρος των τάξεων ενεργειακής απόδοσης στην ετικέτα πρέπει να απεικονίζονται 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, σε λευκό χρώμα με έντονη γραμματοσειρά Calibri και με μέγεθος γραμματοσειράς τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο της τιμής, εάν αναγράφεται η τιμή, και σε όλες τις άλλες περιπτώσεις με ευδιάκριτο και ευανάγνωστο μέγεθος γραμματοσειράς·
  - β) χρώμα του βέλους που αντιστοιχεί στο χρώμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης·
  - γ) το εύρος των διαθέσιμων τάξεων ενεργειακής απόδοσης σε χρώμα 100 % μαύρο, και
  - δ) μέγεθος τέτοιο ώστε το βέλος να είναι ευδιάκριτο και ευανάγνωστο. Το γράμμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης μέσα στο βέλος τοποθετείται στο κέντρο του ορθογώνιου τμήματος του βέλους, με περίγραμμα 0,5 pt μαύρου χρώματος τοποθετούμενο γύρω από το βέλος και το γράμμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης.

Κατά παρέκκλιση, εάν η οπτική διαφήμιση, το τεχνικό διαφημιστικό υλικό ή άλλο διαφημιστικό υλικό ή έγγραφο πώλησης εξ αποστάσεως τυπώνεται σε μονοχρωμία, το βέλος μπορεί να είναι μονόχρωμο στην εν λόγω οπτική διαφήμιση, τεχνικό διαφημιστικό υλικό, άλλο διαφημιστικό υλικό ή έγγραφο πώλησης εξ αποστάσεως.

Σχήμα 1

**Έγχρωμο/μονόχρωμο αριστερού/δεξιού βέλους, 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.



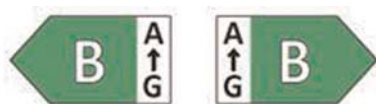
### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

#### 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, και σε όλες τις άλλες περιπτώσεις κοντά στο προϊόν. Το μέγεθος είναι τέτοιο ώστε η ετικέτα να είναι ευδιάκριτη και ευανάγνωστη και ανάλογο με το μέγεθος που καθορίζεται στο σημείο 4 του παραρτήματος 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 ή την πρώτη κύλιση (roll-over) του ποντικού 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, όπως εμφανίζεται στο σχήμα 2:
  - α) είναι βέλος χρώματος ίδιου με εκείνο της τάξης ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος στην ετικέτα·
  - β) δείχνει μέσα σε βέλος το γράμμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης, σε λευκό χρώμα με έντονη γραμματοσειρά Calibri και με μέγεθος γραμματοσειράς τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο της τιμής, εάν αναγράφεται η τιμή, και σε όλες τις άλλες περιπτώσεις με ευδιάκριτο και ευανάγνωστο μέγεθος γραμματοσειράς· και
  - γ) έχει το εύρος των διαθέσιμων 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 της τάξης ενεργειακής απόδοσης μέσα στο βέλος τοποθετείται στο κέντρο του ορθογώνιου τμήματος του βέλους, με ευδιάκριτο περίγραμμα 100 % μαύρο τοποθετούμενο γύρω από το βέλος και το γράμμα της τάξης ενεργειακής απόδοσης.

Διάγραμμα 2

#### Παράδειγμα αριστερού/δεξιού έγχρωμου βέλους, με το εύρος των ενεργειακών τάξεων



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, εάν αναγράφεται η τιμή, και σε όλες τις άλλες περιπτώσεις κοντά στο προϊόν·
  - β) η εικόνα περιέχει σύνδεσμο προς την ετικέτα όπως καθορίζεται στο παράρτημα III·
  - γ) η ετικέτα εμφανίζεται κατόπιν επιλογής (κλικ) με το ποντίκι ή κύλισης (roll-over) του ποντικού πάνω στην εικόνα ή διεύρυνσης της εικόνας σε οθόνη αφής·

**▼B**

- 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, εάν αναγράφεται η τιμή, και σε όλες τις άλλες περιπτώσεις με ευδιάκριτο και ευανάγνωστο μέγεθος γραμματοσειράς.
4. Το ηλεκτρονικό δελτίο πληροφοριών προϊόντος που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 σημείο 1 στοιχείο η) εμφανίζεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος, εάν αναγράφεται η τιμή, και σε όλες τις άλλες περιπτώσεις κοντά στο προϊόν. 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 η μνεία «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 ποντικιού πάνω στον σύνδεσμο ή την πρώτη διεύρυνση του συνδέσμου σε οθόνη αφής.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX

### 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 αριθμητικών τιμών στην τεχνική τεκμηρίωση. Οι τιμές και οι τάξεις που εμφανίζονται στην ετικέτα ή στο δελτίο 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 σημείο 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 εκθέσεις 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 δεν είναι ευνοϊκότερη για τον προμηθευτή από την τάξη προσδιορίζεται από τις δηλωμένες τιμές και
  - γ) όταν οι αρχές των κρατών μελών θέτουν σε δοκιμή το τεμάχιο του μοντέλου, οι προσδιοριζόμενες τιμές (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 12.
3. Αν δεν επιτευχθούν τα αποτελέσματα που αναφέρονται στο σημείο 2 στοιχείο α) και β), θεωρείται ότι το μοντέλο και όλα τα ισοδύναμα μοντέλα δεν συμμορφώνονται με τον παρόντα κανονισμό.
4. Εάν 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 12.
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.

## ▼B

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 IV.

Οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν μόνον τις ανοχές επαλήθευσης που καθορίζονται στον πίνακα 12 και χρησιμοποιούν μόνον τη διαδικασία που περιγράφεται στα σημεία 1 έως 7 για τις απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος. Για τις παραμέτρους του πίνακα 12, δεν εφαρμόζονται άλλες ανοχές, όπως εκείνες εναρμονισμένων προτύπων ή οποιασδήποτε άλλης μεθόδου μέτρησης.

Πίνακας 12

## Ανοχές επαλήθευσης για τις μετρούμενες παραμέτρους

Παράμετροι	Ανοχές επαλήθευσης
Καθαρός όγκος και, κατά περίπτωση, καθαρός όγκος θαλάμου	Η προσδιοριζόμενη τιμή <sup>(α)</sup> δεν είναι υψηλότερη περισσότερο από 3 % ή χαμηλότερη κατά 11 - όποια είναι η υψηλότερη τιμή - από τη δηλωμένη τιμή.
Μεικτός όγκος και, κατά περίπτωση, μεικτός όγκος θαλάμου	Η προσδιοριζόμενη τιμή <sup>(α)</sup> δεν είναι υψηλότερη κατά 3 % ή χαμηλότερη κατά 11 - όποια είναι η υψηλότερη τιμή - από τη δηλωμένη τιμή.
TDA, και TDA θαλάμου, κατά περίπτωση	Η προσδιοριζόμενη τιμή <sup>(α)</sup> δεν είναι χαμηλότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 3 %.
$E_{daily}$	Η προσδιοριζόμενη τιμή <sup>(α)</sup> δεν είναι υψηλότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 10 %.
$AE$	Η προσδιοριζόμενη τιμή <sup>(α)</sup> δεν είναι υψηλότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 10 %.

<sup>(α)</sup> 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.