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) 2015/1186 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

της 24ης Απριλίου 2015

για τη συμπλήρωση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την ενεργειακή επισήμανση των τοπικών θερμαντήρων χώρου

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(ΕΕ L 193 της 21.7.2015, σ. 20)

Τροποποιείται από:

		Επίσημη Εφημερίδα		
		αριθ.	σελίδα	ημερομηνία
►**M1**	Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2017/254 της Επιτροπής της 30ής Νοεμβρίου 2016	L 38	1	15.2.2017

▼B

ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2015/1186 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 24ης Απριλίου 2015

για τη συμπλήρωση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά την ενεργειακή επισήμανση των τοπικών θερμαντήρων χώρου

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Άρθρο 1

Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

Ο παρών κανονισμός καθορίζει απαιτήσεις όσον αφορά την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και την παροχή συμπληρωματικών πληροφοριών για τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με μέγιστη ονομαστική θερμική ισχύ έως 50 kW.

Ο παρών κανονισμός δεν ισχύει για:

α) ηλεκτρικούς τοπικούς θερμαντήρες χώρου·

β) τοπικούς θερμαντήρες χώρου που χρησιμοποιούν κύκλο συμπίεσης ατμού ή κύκλο ρόφησης για την παραγωγή θερμότητας με τη χρήση ηλεκτρικών συμπιεστών ή καυσίμου·

γ) τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο που προορίζονται μόνο για καύση μη ξυλώδους βιομάζας·

δ) τοπικούς θερμαντήρες χώρου που προορίζονται για άλλους σκοπούς πέραν της θέρμανσης εσωτερικών χώρων ώστε να επιτυγχάνεται και να διατηρείται ορισμένη θερμική άνεση των ανθρώπων με συναγωγή θερμότητας ή θερμική ακτινοβολία·

ε) τοπικούς θερμαντήρες χώρου που προορίζονται για υπαίθρια χρήση μόνο·

στ) τοπικούς θερμαντήρες χώρου με άμεση θερμική ισχύ κατά τη λειτουργία στην ονομαστική θερμική ισχύ μικρότερη του 6 % της συνδυασμένης άμεσης και έμμεσης θερμικής ισχύος·

ζ) τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο οι οποίοι δεν συναρμολογούνται στο εργοστάσιο ή δεν προσφέρονται ως προκατασκευασμένα κατασκευαστικά στοιχεία ή μέρη από μεμονωμένο κατασκευαστή και οι οποίοι προορίζονται να συναρμολογηθούν επιτόπου·

η) τοπικούς θερμαντήρες χώρου με υπέρυθρη ακτινοβολία και σωληνωτούς τοπικούς θερμαντήρες χώρου

θ) προϊόντα για τη θέρμανση αέρα

ι) σόμπες για σάουνα.

Άρθρο 2

Ορισμοί

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

1. «τοπικός θερμαντήρας χώρου»: συσκευή θέρμανσης χώρου που εκπέμπει θερμότητα με άμεση μεταφορά θερμότητας ή με άμεση μεταφορά θερμότητας σε συνδυασμό με μεταφορά θερμότητας

▼B

σε ρευστό, ώστε να επιτυγχάνεται και να διατηρείται ορισμένο επίπεδο θερμικής άνεσης για τους ανθρώπους εντός κλειστού χώρου στον οποίο είναι τοποθετημένο το προϊόν, ενδεχομένως σε συνδυασμό με παραγωγή θερμότητας σε άλλους χώρους· η εν λόγω συσκευή διαθέτει μία ή περισσότερες μονάδες παραγωγής θερμότητας που μετατρέπουν ηλεκτρική ενέργεια ή αέρια, υγρά ή στερεά καύσιμα απευθείας σε θερμότητα, αντιστοίχως, με αξιοποίηση του φαινομένου Joule ή την καύση καυσίμων·

2. «τοπικός θερμαντήρας χώρου με στερεό καύσιμο»: τοπικός θερμαντήρας χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, τοπικός θερμαντήρας χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου ή κουζίνα στερεού καυσίμου·

3. «τοπικός θερμαντήρας χώρου με αέριο καύσιμο»: τοπικός θερμαντήρας χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης αέριου καυσίμου ή τοπικός θερμαντήρας χώρου κλειστού θαλάμου καύσης αέριου καυσίμου·

4. «τοπικός θερμαντήρας χώρου με υγρό καύσιμο»: τοπικός θερμαντήρας χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης υγρού καυσίμου ή τοπικός θερμαντήρας χώρου κλειστού θαλάμου καύσης υγρού καυσίμου·

5. «ηλεκτρικός τοπικός θερμαντήρας χώρου»: τοπικός θερμαντήρας χώρου που αξιοποιεί το φαινόμενο Joule για την παραγωγή θερμότητας·

6. «τοπικός θερμαντήρας χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με αέριο, υγρό ή στερεό καύσιμο, του οποίου η κλίνη καύσης και τα καυσαέρια δεν είναι απομονωμένα από τον χώρο τοποθέτησής του και ο οποίος συνδέεται στεγανά με καπνοδόχο ή άνοιγμα τζακιού ή χρειάζεται αγωγό απαερίων για να απάγονται τα προϊόντα της καύσης·

7. «τοπικός θερμαντήρας χώρου κλειστού θαλάμου καύσης»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με αέριο, υγρό ή στερεό καύσιμο, του οποίου η κλίνη καύσης και τα καυσαέρια είναι δυνατόν να απομονωθούν από τον χώρο τοποθέτησής του και ο οποίος συνδέεται στεγανά με καπνοδόχο ή άνοιγμα τζακιού ή χρειάζεται αγωγό απαερίων για να απάγονται τα προϊόντα της καύσης·

8. «κουζίνα μαγειρέματος»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με στερεό καύσιμο, ο οποίος περιλαμβάνει σε ενιαίο περίβλημα τη λειτουργία τοπικού θερμαντήρα χώρου και εστίας ή/και φούρνου προς χρήση για μαγείρεμα και ο οποίος συνδέεται στεγανά με καπνοδόχο ή άνοιγμα τζακιού ή χρειάζεται αγωγό απαερίων για να απάγονται τα προϊόντα της καύσης·

9. «τοπικός θερμαντήρας χώρου με καύσιμο»: τοπικός θερμαντήρας χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης, τοπικός θερμαντήρας χώρου κλειστού θαλάμου καύσης ή κουζίνα μαγειρέματος·

10. «τοπικός θερμαντήρας χώρου με υπέρυθρη ακτινοβολία»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με αέριο ή υγρό καύσιμο, εφοδιασμένος με καυστήρα, προοριζόμενος να εγκατασταθεί πάνω από το ύψος κεφαλής, προσανατολισμένος προς το σημείο χρήσης, έτσι ώστε η θερμότητα από τον καυστήρα, η οποία εκπέμπεται κυρίως υπό μορφή υπέρυθρης ακτινοβολίας, να θερμαίνει απευθείας τα προς θέρμανση υποκείμενα και ο οποίος εκπέμπει τα προϊόντα της καύσης στον χώρο στον οποίο είναι τοποθετημένος·

▼B

11. «σωληνωτός τοπικός θερμαντήρας χώρου»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με αέριο ή υγρό καύσιμο, εφοδιασμένος με καυστήρα, προοριζόμενος να εγκατασταθεί πάνω από το ύψος κεφαλής, κοντά στα προς θέρμανση υποκείμενα, ο οποίος θερμαίνει τον χώρο κυρίως με υπέρυθρη ακτινοβολία από τον σωλήνα ή τους σωλήνες που θερμαίνονται μέσω εσωτερικής ροής προϊόντων καύσης, τα οποία απάγονται μέσω αγωγού απαερίων·

12. «θερμαντήρας χωρίς αγωγό απαερίων»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με αέριο, υγρό ή στερεό καύσιμο, που εκπέμπει τα προϊόντα καύσης στο χώρο στον οποίο είναι εγκατεστημένος και δεν είναι τοπικός θερμαντήρας χώρου με υπέρυθρη ακτινοβολία·

13. «ανοιχτός σε καπνοδόχο θερμαντήρας»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με αέριο, υγρό ή στερεό καύσιμο, προοριζόμενος να τοποθετηθεί κάτω από καπνοδόχο ή σε τζάκι χωρίς στεγανή σύνδεσή του με καπνοδόχο ή άνοιγμα τζακιού, και στον οποίο τα προϊόντα καύσης είναι δυνατόν να διέρχονται απεριόριστα από την κλίνη καύσης στην καπνοδόχο ή τον αγωγό απαερίων·

14. «προϊόν για θέρμανση αέρα»: προϊόν παρέχον θερμότητα αποκλειστικά σε σύστημα θέρμανσης με αέρα, το οποίο είναι δυνατόν να διαθέτει αεραγωγούς και είναι σχεδιασμένο για να χρησιμοποιείται στερεωμένο ή ασφαλισμένο σε συγκεκριμένη θέση ή επίτοιχο και διανέμει τον αέρα με διάταξη προώθησης του αέρα ώστε να επιτυγχάνεται και να διατηρείται ορισμένο επίπεδο θερμικής άνεσης για τους ανθρώπους εντός κλειστού χώρου στον οποίο είναι τοποθετημένο το προϊόν·

15. «σόμπα για σάουνα»: τοπικός θερμαντήρας χώρου, ενσωματωμένος ή κατά δήλωση προοριζόμενος για χρήση σε ξηρή ή υγρή σάουνα ή σε παρόμοιο περιβάλλον·

16. «στερεό καύσιμο»: καύσιμο που είναι στερεό σε κανονικές θερμοκρασίες εσωτερικού χώρου, συμπεριλαμβανομένης της στερεής βιομάζας και των στερεών ορυκτών καυσίμων·

17. «βιομάζα»: το βιοαποικοδομήσιμο κλάσμα των προϊόντων, αποβλήτων και υπολειμμάτων βιολογικής προέλευσης από τη γεωργία (συμπεριλαμβανομένων των φυτικών και των ζωικών ουσιών), τη δασοκομία και τους συναφείς κλάδους, συμπεριλαμβανομένης της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας, καθώς και το βιοαποικοδομήσιμο κλάσμα των βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων·

18. «ξυλώδης βιομάζα»: βιομάζα που προέρχεται από δένδρα, θάμνους και χαμόδενδρα, στην οποία συγκαταλέγονται τα κορμοτεμάχια, τα ξυλοτεμάχια, το συμπιεσμένο ξύλο με τη μορφή σβόλων (πέλετ) ή πλίνθων (μπρικέτες) και το πριονίδι·

19. «μη ξυλώδης βιομάζα»: η πλην της ξυλώδους βιομάζα, στην οποία συγκαταλέγονται, μεταξύ άλλων, το άχυρο, η ευλαλία, τα κοινά καλάμια, οι πυρήνες καρπών, οι σπόροι, οι ελαιοπυρήνες, οι ελαιοπλακούντες και τα κελύφη καρπών·

20. «προτιμώμενο καύσιμο»: ένα και μόνο στερεό καύσιμο το οποίο, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, πρέπει να χρησιμοποιείται κατά προτίμηση για τον τοπικό θερμαντήρα χώρου·

21. «ορυκτά στερεά καύσιμα»: τα πλην της βιομάζας στερεά καύσιμα, στα οποία συγκαταλέγονται ο λιθάνθρακας και ο ημιανθρακίτης, ο σκληρός οπτάνθρακας, ο οπτάνθρακας χαμηλής θερμοκρασίας, ο ασφαλτούχος άνθρακας, ο λιγνίτης, τα μείγματα ορυκτών καυσίμων ή μείγματα βιομάζας και ορυκτού καυσίμου· για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού συμπεριλαμβάνεται και η τύρφη·

▼B

22. «άλλο κατάλληλο καύσιμο»: καύσιμο διαφορετικό του προτιμώμενου καυσίμου, το οποίο, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μπορεί να χρησιμοποιείται στον τοπικό θερμαντήρα χώρου και περιλαμβάνει παντός είδους καύσιμο που αναφέρεται στο εγχειρίδιο οδηγιών για τους εγκαταστάτες και τους τελικούς χρήστες, σε ελεύθερα προσβάσιμους ιστότοπους των κατασκευαστών και των προμηθευτών, σε τεχνικό ή διαφημιστικό υλικό και σε διαφημίσεις·

23. «άμεση θερμική ισχύς»: η εκφρασμένη σε kW θερμική ισχύς του προϊόντος με ακτινοβολία και συναγωγή θερμότητας, που εκπέμπεται μέσω του προϊόντος ή από αυτό στον αέρα, εξαιρουμένης της θερμικής ισχύος του προϊόντος που μεταδίδεται σε ρευστό μεταφοράς θερμότητας·

24. «έμμεση θερμική ισχύς»: η εκφρασμένη σε kW θερμική ισχύς του προϊόντος που μεταδίδεται σε ρευστό μεταφοράς θερμότητας κατά την ίδια διεργασία παραγωγής θερμότητας με εκείνη που παράγει την άμεση θερμική ισχύ του προϊόντος·

25. «λειτουργία έμμεσης θέρμανσης»: η ικανότητα του προϊόντος να μεταδίδει μέρος της συνολικής θερμικής ισχύος σε ρευστό μεταφοράς θερμότητας, ώστε να χρησιμοποιείται για τη θέρμανση χώρου ή την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης·

26. «ονομαστική θερμική ισχύς» (P_{nom}): η, εκφρασμένη σε kW και δηλωμένη από τον προμηθευτή, θερμική ισχύς τοπικού θερμαντήρα χώρου, που περιλαμβάνει την άμεση και την έμμεση θερμική ισχύ (κατά περίπτωση), κατά τη λειτουργία στη ρύθμιση της μέγιστης θερμικής ισχύος που είναι δυνατό να διατηρείται για παρατεταμένη χρονική περίοδο·

27. «ελάχιστη θερμική ισχύς» (P_{min}): η, εκφρασμένη σε kW και δηλωμένη από τον προμηθευτή, θερμική ισχύς τοπικού θερμαντήρα χώρου, που περιλαμβάνει την άμεση και την έμμεση θερμική ισχύ (κατά περίπτωση), κατά τη λειτουργία στη ρύθμιση της κατώτατης θερμικής ισχύος·

28. «προοριζόμενο για υπαίθρια χρήση»: το προϊόν είναι κατάλληλο για ασφαλή λειτουργία εκτός κλειστών χώρων, συμπεριλαμβανομένης της πιθανής χρήσης του στο ύπαιθρο·

29. «ισοδύναμο μοντέλο»: μοντέλο που διατίθεται στην αγορά με τις τεχνικές παραμέτρους που καθορίζονται στον πίνακα 2 ή στον πίνακα 3 του παραρτήματος V και είναι οι ίδιες με εκείνες άλλου μοντέλου που διατίθεται στην αγορά από τον ίδιο προμηθευτή.

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

Άρθρο 3

Ευθύνες των προμηθευτών και χρονοδιάγραμμα

1. Από την 1η Ιανουαρίου 2018 οι προμηθευτές που διαθέτουν στην αγορά ή θέτουν σε λειτουργία τοπικούς θερμαντήρες χώρου πλην των θερμαντήρων χωρίς αγωγό απαερίων με στερεό καύσιμο ή των ανοιχτών σε καπνοδόχο θερμαντήρων με στερεό καύσιμο εξασφαλίζουν ότι:

α) για καθέναν από τους εν λόγω τοπικούς θερμαντήρες χώρου παρέχεται τυπωμένη ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που καθορίζονται στο σημείο 1 του παραρτήματος III και ανταποκρινόμενη στις τάξεις ενεργειακής απόδοσης που καθορίζονται στο παράρτημα II·

▼B

β) για κάθε μοντέλο των εν λόγω τοπικών θερμαντήρων χώρου παρέχεται στους εμπόρους ηλεκτρονική ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που καθορίζονται στο σημείο 1 του παραρτήματος III και ανταποκρινόμενη στις τάξεις ενεργειακής απόδοσης που καθορίζονται στο παράρτημα II·

γ) για καθένα από τους εν λόγω τοπικούς θερμαντήρες χώρου παρέχεται δελτίο προϊόντος σύμφωνα με το παράρτημα IV·

δ) για κάθε μοντέλο των εν λόγω τοπικών θερμαντήρων χώρου παρέχεται στους εμπόρους ηλεκτρονικό δελτίο προϊόντος, σύμφωνα με το παράρτημα IV·

ε) στις αρχές των κρατών μελών και στην Επιτροπή παρέχεται, κατόπιν αιτήματος, τεχνική τεκμηρίωση όπως καθορίζεται στο παράρτημα V·

στ) κάθε διαφήμιση που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο των εν λόγω τοπικών θερμαντήρων χώρου και περιέχει πληροφορίες που σχετίζονται με την ενέργεια ή την τιμή περιλαμβάνει μνεία της τάξης ενεργειακής απόδοσης του εν λόγω μοντέλου·

ζ) κάθε τεχνικό διαφημιστικό υλικό που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο των εν λόγω τοπικών θερμαντήρων χώρου και περιγράφει τις συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους περιλαμβάνει μνεία της τάξης ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου αυτού.

2. Από την 1η Ιανουαρίου 2022 οι προμηθευτές που διαθέτουν στην αγορά ή θέτουν σε λειτουργία θερμαντήρες χωρίς αγωγό απαερίων με στερεό καύσιμο ή ανοιχτούς σε καπνοδόχο θερμαντήρες με στερεό καύσιμο εξασφαλίζουν ότι:

α) για καθέναν από τους εν λόγω τοπικούς θερμαντήρες χώρου παρέχεται τυπωμένη ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που καθορίζονται στο σημείο 1 του παραρτήματος III και ανταποκρινόμενη στις τάξεις ενεργειακής απόδοσης που καθορίζονται στο παράρτημα II·

β) για κάθε μοντέλο των εν λόγω τοπικών θερμαντήρων χώρου παρέχεται στους εμπόρους ηλεκτρονική ετικέτα με τη μορφή και τις πληροφορίες που καθορίζονται στο σημείο 1 του παραρτήματος III και ανταποκρινόμενη στις τάξεις ενεργειακής απόδοσης που καθορίζονται στο παράρτημα II·

γ) για καθένα από τους εν λόγω τοπικούς θερμαντήρες χώρου παρέχεται δελτίο προϊόντος σύμφωνα με το παράρτημα IV·

δ) για κάθε μοντέλο των εν λόγω τοπικών θερμαντήρων χώρου παρέχεται στους εμπόρους ηλεκτρονικό δελτίο προϊόντος, σύμφωνα με το παράρτημα IV·

ε) στις αρχές των κρατών μελών και στην Επιτροπή παρέχεται, κατόπιν αιτήματος, τεχνική τεκμηρίωση όπως καθορίζεται στο παράρτημα V·

στ) κάθε διαφήμιση που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο των εν λόγω τοπικών θερμαντήρων χώρου και περιέχει πληροφορίες που σχετίζονται με την ενέργεια ή την τιμή περιλαμβάνει μνεία της τάξης ενεργειακής απόδοσης του εν λόγω μοντέλου·

ζ) κάθε τεχνικό διαφημιστικό υλικό που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο των εν λόγω τοπικών θερμαντήρων χώρου και περιγράφει τις συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους περιλαμβάνει μνεία της τάξης ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου αυτού.

▼B

Άρθρο 4

Ευθύνες των εμπόρων

Οι έμποροι τοπικών θερμαντήρων χώρου εξασφαλίζουν ότι:

α) στο σημείο πώλησης, κάθε τοπικός θερμαντήρας χώρου φέρει την ετικέτα που παρέχεται από τους προμηθευτές κατά το άρθρο 3, εξωτερικά στην εμπρόσθια πλευρά του, έτσι ώστε να είναι ευδιάκριτη·

β) οι προσφερόμενοι προς πώληση, μίσθωση ή αγορά με δόσεις τοπικοί θερμαντήρες χώρου, όταν δεν μπορεί να αναμένεται ότι ο τελικός χρήστης θα δει το προϊόν εκτεθειμένο, διατίθενται στην αγορά με τις πληροφορίες που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το παράρτημα VI, εκτός αν η προσφορά γίνεται μέσω διαδικτύου, οπότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του παραρτήματος VII·

γ) κάθε διαφήμιση που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο τοπικού θερμαντήρα χώρου και περιέχει πληροφορίες που σχετίζονται με την ενέργεια ή την τιμή περιλαμβάνει μνεία της τάξης ενεργειακής απόδοσης του εν λόγω μοντέλου·

δ) κάθε τεχνικό διαφημιστικό υλικό που αφορά συγκεκριμένο μοντέλο τοπικού θερμαντήρα χώρου και περιγράφει τις συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους του περιλαμβάνει μνεία της τάξης ενεργειακής απόδοσης του εν λόγω μοντέλου.

Άρθρο 5

Μέθοδοι μετρήσεων και υπολογισμών

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

Άρθρο 6

Διαδικασία επαλήθευσης για τους σκοπούς της επιτήρησης της αγοράς

Τα κράτη μέλη εφαρμόζουν τη διαδικασία που ορίζεται στο παράρτημα IX κατά την αξιολόγηση της τήρησης των δηλωμένης τάξης ενεργειακής απόδοσης των τοπικών θερμαντήρων χώρου.

Άρθρο 7

Επανεξέταση

Το αργότερο έως την 1η Ιανουαρίου 2024 η Επιτροπή επανεξετάζει τον παρόντα κανονισμό λαμβάνοντας υπόψη τη συντελεσθείσα τεχνολογική πρόοδο. Κατά την επανεξέταση αξιολογείται ιδίως κατά πόσον είναι δυνατόν να περιοριστούν οι εξαιρέσεις από την εφαρμογή του κανονισμού.

Άρθρο 8

Έναρξη ισχύος

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

▼B

2. Εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2018 για τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου πλην των θερμαντήρων χωρίς αγωγό απαερίων με στερεό καύσιμο ή των ανοιχτών σε καπνοδόχο θερμαντήρων με στερεό καύσιμο. Ωστόσο, το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχεία στ) και ζ) και το άρθρο 4 στοιχεία β), γ) και δ) εφαρμόζονται από την 1η Απριλίου 2018.

3. Εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2022 για τους θερμαντήρες χωρίς αγωγό απαερίων με στερεό καύσιμο και τους ανοιχτούς σε καπνοδόχο θερμαντήρες με στερεό καύσιμο. Ωστόσο, το άρθρο 3 παράγραφος 2 στοιχεία στ) και ζ) και το άρθρο 4 στοιχεία β), γ) και δ) εφαρμόζονται από την 1η Απριλίου 2022.

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

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Εφαρμοστέοι ορισμοί για τα παραρτήματα II έως IX

Για τους σκοπούς των παραρτημάτων II έως IX ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί

1. «συντελεστής μετατροπής» (CC): συντελεστής ο οποίος αντιστοιχεί στην εκτιμώμενη σε 40 % μέση απόδοση ηλεκτροπαραγωγής στην Ευρωπαϊκή Ένωση που αναφέρεται στην οδηγία 2012/27/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [1]· η τιμή του συντελεστή μετατροπής είναι CC = 2,5·

2. «καθαρή θερμογόνος δύναμη» (NCV): η συνολική εκλυόμενη ποσότητα θερμότητας ανά μοναδιαία ποσότητα καυσίμου που περιέχει το κατάλληλο επίπεδο υγρασίας καυσίμου, όταν το καύσιμο καίγεται πλήρως με οξυγόνο και τα προϊόντα της καύσης δεν επανέρχονται στη θερμοκρασία περιβάλλοντος·

3. «ωφέλιμη απόδοση, στην ονομαστική ή στην ελάχιστη θερμική ισχύ (αντιστοίχως, $\eta_{th,nom}$ ή $\eta_{th,min}$)»: ο εκφρασμένος σε % λόγος της ωφέλιμης θερμικής ισχύος τοπικού θερμαντήρα χώρου προς την ολική εισερχόμενη ενέργεια, εκφρασμένη σε NCV·

4. «απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύς στην ονομαστική θερμική ισχύ» (el_{max}): η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος του τοπικού θερμαντήρα χώρου όταν αυτός αποδίδει την ονομαστική θερμική ισχύ. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος εκφράζεται σε kW και καθορίζεται χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η ισχύς που καταναλώνει ο κυκλοφορητής, όταν το προϊόν διαθέτει λειτουργία έμμεσης θέρμανσης και ενσωματωμένο κυκλοφορητή·

5. «απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύς στην ελάχιστη θερμική ισχύ» (el_{min}): η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος του τοπικού θερμαντήρα χώρου όταν αυτός αποδίδει την ελάχιστη θερμική ισχύ. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος εκφράζεται σε kW και καθορίζεται χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η ισχύς που καταναλώνει ο κυκλοφορητής, όταν το προϊόν διαθέτει λειτουργία έμμεσης θέρμανσης και ενσωματωμένο κυκλοφορητή·

6. «απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύς στην κατάσταση αναμονής» (el_{sb}): η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος του προϊόντος σε κατάσταση αναμονής, εκφρασμένη σε kW·

7. «μονίμως απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης» (P_{pilot}): η εκφρασμένη σε kW κατανάλωση αερίου, υγρού ή στερεού καυσίμου από το προϊόν για τη φλόγα που χρησιμεύει ως πηγή έναυσης για την ισχυρότερη διαδικασία καύσης που χρειάζεται για την ονομαστική θερμική ισχύ ή τη θερμική ισχύ μερικού φορτίου, εφόσον η φλόγα έναυσης είναι αναμμένη περισσότερο από 5 λεπτά της ώρας προτού ενεργοποιηθεί ο κυρίως καυστήρας·

8. «μονοβάθμια θερμική ισχύς χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου»: το προϊόν δεν είναι ικανό να αυξομειώνει αυτομάτως την παραγωγή θερμότητας και δεν υπάρχει λειτουργία ανάδρασης της θερμοκρασίας δωματίου ώστε η παραγωγή θερμότητας να προσαρμόζεται αυτομάτως·

9. «δύο ή περισσότερες χειροκίνητες βαθμίδες, χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου»: το προϊόν είναι ικανό να αυξομειώνει χειροκίνητα την παραγωγή θερμότητας με δύο ή περισσότερες βαθμίδες θερμικής ισχύος και δεν είναι εξοπλισμένο με διάταξη που ρυθμίζει αυτομάτως την παραγωγή θερμότητας ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία εσωτερικού χώρου·

10. «με μηχανικό θερμοστατικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου»: το προϊόν είναι εξοπλισμένο με μη ηλεκτρονική διάταξη που καθιστά δυνατή την αυτόματη αυξομείωση της παραγωγής θερμότητας από το προϊόν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένης χρονικής περιόδου, ανάλογα με συγκεκριμένο απαιτούμενο επίπεδο θερμικής άνεσης εσωτερικού χώρου·

[1] Οδηγία 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 2012, για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ (ΕΕ L 315 της 14.11.2012, σ. 1).

▼B

11. «με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου»: το προϊόν είναι εφοδιασμένο με, ενσωματωμένη ή εξωτερική, ηλεκτρονική διάταξη που καθιστά δυνατή την αυτόματη αυξομείωση της παραγωγής θερμότητας από το προϊόν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένης χρονικής περιόδου, ανάλογα με συγκεκριμένο απαιτούμενο επίπεδο θερμικής άνεσης εσωτερικού χώρου·

12. «με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου και χρονοδιακόπτη ημέρας»: το προϊόν είναι εφοδιασμένο με, ενσωματωμένη ή εξωτερική, ηλεκτρονική διάταξη που καθιστά δυνατή την αυτόματη αυξομείωση της παραγωγής θερμότητας από το προϊόν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένης χρονικής περιόδου, ανάλογα με συγκεκριμένο απαιτούμενο επίπεδο θερμικής άνεσης εσωτερικού χώρου, και καθιστά επίσης δυνατό τον προγραμματισμό του χρόνου και του επιπέδου θερμοκρασίας για ένα 24ωρο·

13. «με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου και χρονοδιακόπτη εβδομάδας»: το προϊόν είναι εφοδιασμένο με, ενσωματωμένη ή εξωτερική, ηλεκτρονική διάταξη που καθιστά δυνατή την αυτόματη αυξομείωση της παραγωγής θερμότητας από το προϊόν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένης χρονικής περιόδου, ανάλογα με συγκεκριμένο απαιτούμενο επίπεδο θερμικής άνεσης εσωτερικού χώρου, και καθιστά επίσης δυνατό τον προγραμματισμό του χρόνου και του επιπέδου θερμοκρασίας για ολόκληρη εβδομάδα. Κατά τη διάρκεια της επταήμερης περιόδου, ο προγραμματισμός πρέπει να καθιστά δυνατή αυξομείωση σε ημερήσια βάση·

14. «ρυθμιστής θερμοκρασίας δωματίου, με ανιχνευτή παρουσίας»: το προϊόν είναι εφοδιασμένο με, ενσωματωμένη ή εξωτερική, ηλεκτρονική διάταξη που μειώνει αυτομάτως την προκαθορισμένη τιμή της θερμοκρασίας δωματίου όταν δεν ανιχνεύεται άτομο στο δωμάτιο·

15. «ρυθμιστής θερμοκρασίας δωματίου, με ανιχνευτή ανοιχτού παραθύρου»: το προϊόν είναι εφοδιασμένο με, ενσωματωμένη ή εξωτερική, ηλεκτρονική διάταξη που μειώνει την παραγωγή θερμότητας όταν ανοιχθεί παράθυρο ή πόρτα. Όταν χρησιμοποιείται αισθητήρας για την ανίχνευση τυχόν ανοίγματος παραθύρου ή πόρτας, είναι δυνατόν να εγκατασταθεί μαζί με το προϊόν, εξωτερικά του προϊόντος, να ενσωματωθεί στη δομή του κτηρίου ή με συνδυασμό των προηγούμενων επιλογών·

16. «με δυνατότητα ρύθμισης εξ αποστάσεως»: η λειτουργία που καθιστά δυνατή την εξ αποστάσεως διάδραση με τον ρυθμιστή του προϊόντος, από σημείο εκτός του κτηρίου στο οποίο είναι εγκατεστημένο το προϊόν

17. «λειτουργία αναμονής»: κατάσταση κατά την οποία το προϊόν είναι συνδεδεμένο στην παροχή ενέργειας από το ηλεκτρικό δίκτυο, εξαρτάται ως προς την ενεργειακή εισροή από την παροχή ενέργειας του ηλεκτρικού δικτύου για να λειτουργήσει όπως προορίζεται και παρέχει μόνον τις ακόλουθες λειτουργίες, οι οποίες μπορούν να διατηρηθούν επ' αόριστον: λειτουργία επανενεργοποίησης, ή λειτουργία επανενεργοποίησης μαζί με μια μόνον ένδειξη ενεργού λειτουργίας επανενεργοποίησης, ή/και απεικόνιση πληροφοριών ή τρέχουσας κατάστασης·

18. «αναγνωριστικό μοντέλου»: κωδικός, συνήθως αλφαριθμητικός, για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου τοπικού θερμαντήρα χώρου από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία προμηθευτή ή εμπόρου·

19. «άλλα ορυκτά καύσιμα»: ορυκτά καύσιμα πλην του λιθάνθρακα, του ημιανθρακίτη, του σκληρού οπτάνθρακα, του οπτάνθρακα χαμηλής θερμοκρασίας, του ασφαλτούχου άνθρακα, του λιγνίτη, της τύρφης και των μπρικετών μείγματος ορυκτών καυσίμων·

20. «άλλη ξυλώδης βιομάζα»: ξυλώδης βιομάζα πλην κορμοτεμαχίων με μέγιστη υγρασία 25 %, καύσιμων μπρικετών με υγρασία μικρότερη από 14 % και συμπιεσμένου ξύλου με υγρασία μικρότερη από 12 %·

21. «υγρασία»: η μάζα του νερού που περιέχει το καύσιμο προς τη συνολική μάζα του καυσίμου, όπως αυτό χρησιμοποιείται στον τοπικό θερμαντήρα χώρου.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Τάξεις ενεργειακής απόδοσης

Η τάξη ενεργειακής απόδοσης των τοπικών θερμαντήρων χώρου προσδιορίζεται με βάση τον δείκτη ενεργειακής απόδοσης (energy efficiency index — EEI) κατά τον πίνακα 1.

Πίνακας 1

Τάξεις ενεργειακής απόδοσης των τοπικών θερμαντήρων χώρου

Τάξη ενεργειακής απόδοσης	Δείκτης ενεργειακής απόδοσης *(EEI)*
A++	$EEI \geq 130$
A+	$107 \leq EEI < 130$
A	$88 \leq EEI < 107$
B	$82 \leq EEI < 88$
C	$77 \leq EEI < 82$
D	$72 \leq EEI < 77$
E	$62 \leq EEI < 72$
F	$42 \leq EEI < 62$
G	$EEI < 42$

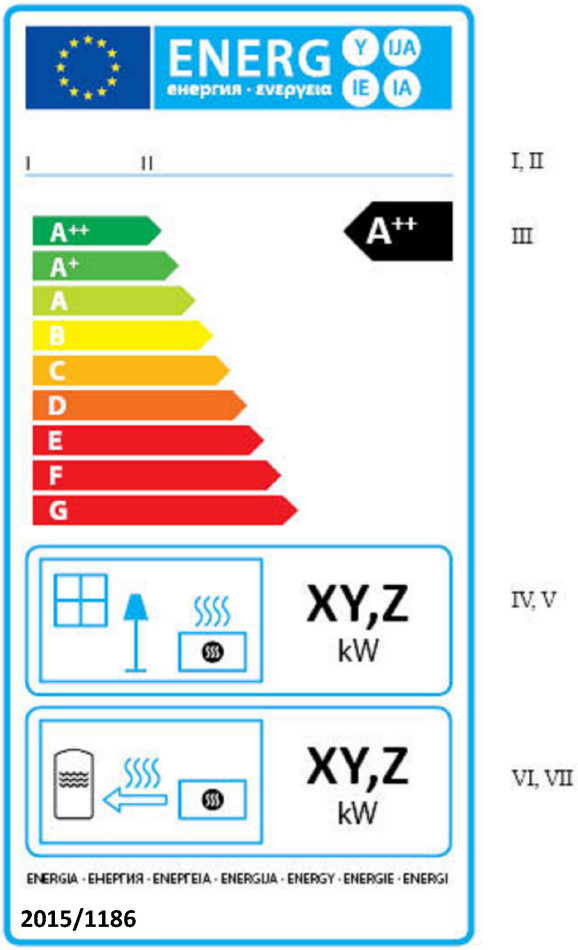
Ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης των τοπικών θερμαντήρων χώρου υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα VIII.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

Η ετικέτα

1. Τοπικοί θερμαντήρες χώρου:



I, II

III

IV, V

VI, VII

α) Η ετικέτα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

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

II. το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή·

III. την τάξη ενεργειακής απόδοσης, προσδιορισμένη σύμφωνα με το σημείο 1 του παραρτήματος II· η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης του τοπικού θερμαντήρα χώρου τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της σχετικής τάξης ενεργειακής απόδοσης·

IV. το σύμβολο για την άμεση θερμική ισχύ·

V. η άμεση θερμική ισχύς σε kW, στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·

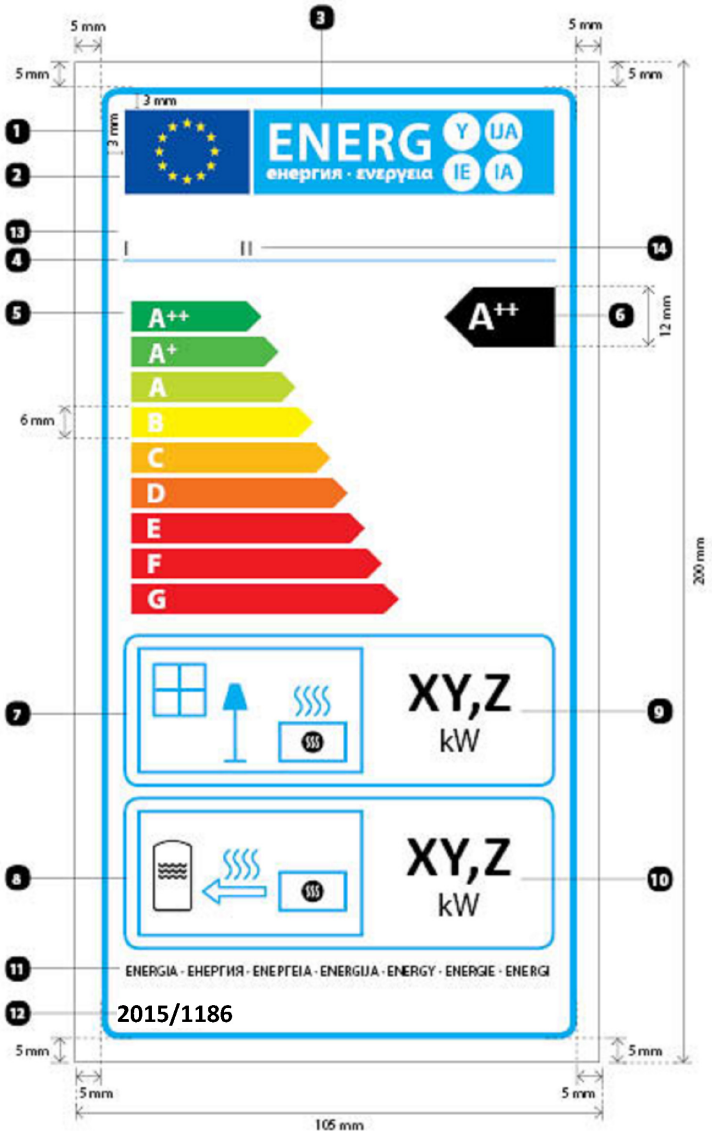
VI. στην περίπτωση των τοπικών θερμαντήρων χώρου με μετάδοση θερμότητας σε ρευστό, το σύμβολο για την έμμεση θερμική ισχύ·

VII. στην περίπτωση των τοπικών θερμαντήρων χώρου με μετάδοση θερμότητας σε ρευστό, η έμμεση θερμική ισχύ σε kW, στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο πρώτο δεκαδικό ψηφίο.

β) Η ετικέτα για τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου είναι σχεδιασμένη όπως προβλέπεται στο σημείο 2 του παρόντος παραρτήματος.

▼B

2. Το σχέδιο της ετικέτας για τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου είναι το ακόλουθο:



Όπου:

α) Η ετικέτα έχει ελάχιστο πλάτος 105 mm και ελάχιστο ύψος 200 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 είναι λευκό.

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

δ) Η ετικέτα πληροί όλες τις ακόλουθες απαιτήσεις (οι αριθμοί αναφέρονται στην ανωτέρω απεικόνιση):

❶ **Πάχος περιγράμματος ετικέτας ΕΕ:** 4 pt — χρώμα: 100 % γαλάζιο, στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.

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

❸ **Κεφαλίδα «Ενέργεια»:** χρώμα: X-00-00-00. Εικονόγραμμα όπως απεικονίζεται: λογότυπος ΕΕ + κεφαλίδα «Ενέργεια»: πλάτος: 86 mm, ύψος: 17 mm.

▼B

❹ **Περίγραμμα επιμέρους λογοτύπων:** 1 pt — χρώμα: 100 % γαλάζιο, μήκος: 86 mm.

❺ **Κλίμακα ενεργειακών τάξεων**

— **Βέλος:** ύψος: 6 mm, κενό: 1,3 mm, χρώματα:

Ανώτατη τάξη: X-00-X-00,

Δεύτερη τάξη: 70-00-X-00,

Τρίτη τάξη: 30-00-X-00,

Τέταρτη τάξη: 00-00-X-00,

Πέμπτη τάξη: 00-30-X-00,

Έκτη τάξη: 00-70-X-00,

Έβδομη τάξη: 00-X-X-00,

Όγδοη τάξη: 00-X-X-00,

Κατώτατη τάξη: 00-X-X-00,

— **Κείμενο:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 14 pt, κεφαλαία, λευκό, σύμβολα «+»: εκθέτης, ευθυγραμμισμένα σε μια σειρά.

❻ **Τάξη ενεργειακής απόδοσης:**

— **Βέλος:** πλάτος: πλάτος 22 mm, ύψος: 12 mm, 100 % μαύρο.

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

❼ **Λειτουργία άμεσης θέρμανσης:**

— **Εικονόγραμμα** όπως απεικονίζεται.

— **Περίγραμμα:** 2 pt, χρώμα: γαλάζιο 100 %, στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.

❽ **Κατά περίπτωση, λειτουργία έμμεσης θέρμανσης:**

— **Εικονόγραμμα** όπως απεικονίζεται.

— **Περίγραμμα:** 2 pt, χρώμα: γαλάζιο 100 %, στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.

❾ **Ονομαστική άμεση θερμική ισχύς:**

— **Περίγραμμα:** 2 pt, χρώμα: 100 % γαλάζιο, στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.

— **Αριθμητική τιμή «XY,Z»:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 34 pt, 100 % μαύρο.

— **Κείμενο «kW»:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 18 pt, 100 % μαύρο.

❿ **Κατά περίπτωση, ονομαστική έμμεση θερμική ισχύς:**

— **Περίγραμμα:** 2 pt, χρώμα: γαλάζιο 100 %, στρογγυλεμένες γωνίες: 3,5 mm.

— **Αριθμητική τιμή «XY,Z»:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 34 pt, 100 % μαύρο.

— **Κείμενο «kW»:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 18 pt, 100 % μαύρο.

⓫ **Σειρά «Energy»:**

— **Κείμενο:** κανονική γραμματοσειρά Calibri 8 pt, 100 % μαύρο.

▼B

⓬ **Έτος καθιέρωσης της ετικέτας και αριθμός κανονισμού:**

— **Κείμενο:** έντονη γραμματοσειρά Calibri 10 pt.

⓭ **Όνομα/Επωνυμία ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή.**

⓮ **Αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή:**

— Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή και το αναγνωριστικό του μοντέλου πρέπει να χωρούν σε χώρο διαστάσεων 86 × 12 mm.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Δελτίο προϊόντος

1. Οι πληροφορίες στο δελτίο προϊόντος του τοπικού θερμαντήρα χώρου παρέχονται με την ακόλουθη σειρά και περιλαμβάνονται στο φυλλάδιο του προϊόντος ή σε άλλο έγγραφο το οποίο παρέχεται μαζί με το προϊόν.

   α) το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·

   β) το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή·

   γ) η τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου, προσδιορισμένη σύμφωνα με το σημείο 1 του παραρτήματος II·

   δ) η άμεση θερμική ισχύς σε kW, στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·

   ε) η έμμεση θερμική ισχύς, στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·

   στ) ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης, στρογγυλοποιημένος στον πλησιέστερο ακέραιο και υπολογισμένος σύμφωνα με το παράρτημα VIII·

   ζ) η ωφέλιμη ενεργειακή απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ, και στο ελάχιστο φορτίο κατά περίπτωση, στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο πρώτο δεκαδικό ψηφίο και υπολογισμένη σύμφωνα με το παράρτημα VIII·

   η) τυχόν ειδικές προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση του τοπικού θερμαντήρα χώρου.

2. Ένα δελτίο επιτρέπεται να καλύπτει διαφορετικά μοντέλα τοπικών θερμαντήρων χώρου που διατίθενται από τον ίδιο προμηθευτή.

3. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο δελτίο επιτρέπεται να παρέχονται υπό μορφή έγχρωμου ή ασπρόμαυρου αντιγράφου της ετικέτας. Στην περίπτωση αυτή, παρέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαριθμούνται στο σημείο 1 και δεν εμφαίνονται στην ετικέτα.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Τεχνική τεκμηρίωση

Στην περίπτωση των τοπικών θερμαντήρων χώρου, στην τεχνική τεκμηρίωση κατά το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο ε) και παράγραφος 2 στοιχείο ε) περιλαμβάνονται τα εξής:

α) το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·

β) το αναγνωριστικό μοντέλου·

γ) κατά περίπτωση, παραπομπές στα εναρμονισμένα πρότυπα που εφαρμόστηκαν·

δ) όταν το προτιμώμενο καύσιμο είναι άλλη ξυλώδης βιομάζα, μη ξυλώδης βιομάζα, άλλο ορυκτό καύσιμο ή άλλο μείγμα βιομάζας και ορυκτού καυσίμου που αναφέρονται στον πίνακα 2, περιγραφή του προτιμώμενου καυσίμου επαρκής για τη σαφή αναγνώρισή του και το σχετικό τεχνικό πρότυπο ή προδιαγραφή, καθώς και η μετρηθείσα υγρασία και η μετρηθείσα περιεκτικότητα σε τέφρα και, στην περίπτωση των άλλων ορυκτών καυσίμων, η μετρηθείσα περιεκτικότητα του καυσίμου σε πτητικές ενώσεις·

ε) κατά περίπτωση, τα λοιπά τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν·

στ) τα στοιχεία ταυτότητας και η υπογραφή του προσώπου που είναι εξουσιοδοτημένο να δεσμεύει τον προμηθευτή·

ζ) τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στον πίνακα 2 (στην περίπτωση των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο) και στον πίνακα 3 (στην περίπτωση των τοπικών θερμαντήρων χώρου με αέριο/υγρό καύσιμο), μετρημένα και υπολογισμένα σύμφωνα με το παράρτημα VIII·

η) οι εκθέσεις των δοκιμών που διενεργήθηκαν από τους προμηθευτές ή για λογαριασμό τους, καθώς και το όνομα/η επωνυμία και η διεύθυνση του οργανισμού που διενήργησε τις δοκιμές·

θ) τυχόν ειδικές προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση του τοπικού θερμαντήρα χώρου·

ι) κατάλογος των ισοδύναμων μοντέλων, κατά περίπτωση.

Οι πληροφορίες αυτές επιτρέπεται να συγχωνεύονται με την τεχνική τεκμηρίωση που παρέχεται σύμφωνα με τα μέτρα κατά την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1]).

Πίνακας 2

Τεχνικές παράμετροι για τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο

Αναγνωριστικό(ά) μοντέλου:		
Λειτουργία έμμεσης θέρμανσης:[ναι/όχι]		
Άμεση θερμική ισχύς: … (kW)		
Έμμεση θερμική ισχύς: … (kW)		
Καύσιμο	**Προτιμώμενο καύσιμο (μόνο ένα):**	**Άλλο(-α) κατάλληλο(-α) καύσιμο(-α):**
Κορμοτεμάχια με υγρασία ≤ 25 %	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Συμπιεσμένο ξύλο με υγρασία < 12 %	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Άλλη ξυλώδης βιομάζα	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]

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

▼B

Μη ξυλώδης βιομάζα	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Λιθάνθρακας και ημιανθρακίτης	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Σκληρός οπτάνθρακας	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Οπτάνθρακας χαμηλής θερμοκρασίας	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Ασφαλτούχος λιθάνθρακας	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Μπρικέτες λιγνίτη	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Μπρικέτες τύρφης	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Μπρικέτες μείγματος ορυκτών καυσίμων	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Άλλο ορυκτό καύσιμο	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Μπρικέτες μείγματος βιομάζας και ορυκτών καυσίμων	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]
Άλλο μείγμα βιομάζας και στερεών καυσίμων	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]

Χαρακτηριστικά κατά τη λειτουργία αποκλειστικά με το προτιμώμενο καύσιμο:

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου η_s [%]:

Δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EEI):

Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Αριθμητική τιμή	Μονάδα		Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Αριθμητική τιμή	Μονάδα
Θερμική ισχύς					**Ωφέλιμη απόδοση (NCV όπως μετρήθηκε)**			
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{nom}	x,x	kW		Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Ελάχιστη θερμική ισχύς (ενδεικτική)	P_{min}	[x,x/ά.α.]	kW		Ωφέλιμη απόδοση στην ελάχιστη θερμική ισχύ (ενδεικτική)	$\eta_{th,min}$	[x,x/ά.α.]	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας					**Είδος θερμικής ισχύος/ρύθμισης θερμοκρασίας δωματίου (να επιλεχθεί μια δυνατότητα)**			
στην ονομαστική θερμική ισχύ	el_{max}	x,xxx	kW		με μονοβάθμια θερμική ισχύ, χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου		[ναι/όχι]	
στην ελάχιστη θερμική ισχύ	el_{min}	x,xxx	kW		με δύο ή περισσότερες χειροκίνητες βαθμίδες, χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου		[ναι/όχι]	
σε κατάσταση αναμονής	el_{SB}	x,xxx	kW		με μηχανικό θερμοστατικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου		[ναι/όχι]	

▼B

					με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	[ναι/όχι]	
					με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου και χρονοδιακόπτη ημέρας	[ναι/όχι]	
					με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου και χρονοδιακόπτη εβδομάδας	[ναι/όχι]	
					Άλλες δυνατότητες ρύθμισης (επιτρέπονται πολλές επιλογές)		
					ρυθμιστής θερμοκρασίας δωματίου με ανιχνευτή παρουσίας	[ναι/όχι]	
					ρυθμιστής θερμοκρασίας δωματίου, με ανιχνευτή ανοιχτού παραθύρου	[ναι/όχι]	
					με δυνατότητα ρύθμισης εξ αποστάσεως	[ναι/όχι]	
Μονίμως απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης							
Απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης (κατά περίπτωση)	P_{pilot}	[x,xxx/ά.α.]	kW				
Στοιχεία επικοινωνίας:	Όνομα/Επωνυμία και διεύθυνση του προμηθευτή						

Πίνακας 3

Τεχνικές παράμετροι για τοπικούς θερμαντήρες χώρου με αέριο/υγρό καύσιμο

Αναγνωριστικό(-ά) μοντέλου:							
Λειτουργία έμμεσης θέρμανσης:[ναι/όχι]							
Άμεση θερμική ισχύς: … (kW)							
Έμμεση θερμική ισχύς: … (kW)							
Καύσιμο							
Να επιλεχθεί είδος καυσίμου			[αέριο/υγρό]		[να προσδιοριστεί]		
Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Αριθμητική τιμή	Μονάδα		Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Αριθμητική τιμή	Μονάδα
Θερμική ισχύς					**Ωφέλιμη απόδοση (NCV)**			
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{nom}	x,x	kW		Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Ελάχιστη θερμική ισχύς (ενδεικτική)	P_{min}	[x,x/ά.α.]	kW		Ωφέλιμη απόδοση στην ελάχιστη θερμική ισχύ (ενδεικτική)	$\eta_{th,min}$	[x,x/ά.α.]	%

▼B

Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας					**Είδος θερμικής ισχύος/ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου (να επιλεχθεί μια δυνατότητα)**		
στην ονομαστική θερμική ισχύ	el_{max}	x,xxx	kW		με μονοβάθμια θερμική ισχύ, χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	[ναι/όχι]	
στην ελάχιστη θερμική ισχύ	el_{min}	x,xxx	kW		με δύο ή περισσότερες χειροκίνητες βαθμίδες, χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	[ναι/όχι]	
σε κατάσταση αναμονής	el_{SB}	x,xxx	kW		με μηχανικό θερμοστατικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	[ναι/όχι]	
					με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	[ναι/όχι]	
					με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου και χρονοδιακόπτη ημέρας	[ναι/όχι]	
					με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου και χρονοδιακόπτη εβδομάδας	[ναι/όχι]	
					Άλλες δυνατότητες ρύθμισης (επιτρέπονται πολλές επιλογές)		
					ρυθμιστής θερμοκρασίας δωματίου, με ανιχνευτή παρουσίας	[ναι/όχι]	
					ρυθμιστής θερμοκρασίας δωματίου, με ανιχνευτή ανοιχτού παραθύρου	[ναι/όχι]	
Μονίμως απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης					με δυνατότητα ρύθμισης εξ αποστάσεως	[ναι/όχι]	
Απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης (κατά περίπτωση)	P_{pilot}	[x,xxx/ά.α.]	kW				
Στοιχεία επικοινωνίας:	Όνομα/Επωνυμία και διεύθυνση του προμηθευτή						

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Παρεχόμενες πληροφορίες στην περίπτωση που μπορεί να αναμένεται ότι οι τελικοί χρήστες θα δουν εκτιθέμενο το προϊόν μόνο στο διαδίκτυο

1. Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο β) παρέχονται με την ακόλουθη σειρά:

   α) η τάξη ενεργειακής απόδοσης του μοντέλου, προσδιορισμένη σύμφωνα με το σημείο 1 του παραρτήματος II·

   β) η άμεση θερμική ισχύς σε kW, στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·

   γ) η έμμεση θερμική ισχύς σε kW, στρογγυλοποιημένη στο πλησιέστερο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·

2. Το μέγεθος των χαρακτήρων και η γραμματοσειρά με τα οποία εκτυπώνονται ή παρουσιάζονται οι πληροφορίες σύμφωνα με το σημείο 1 είναι ευανάγνωστα.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

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

1. Για τους σκοπούς των σημείων 2 έως 5 του παρόντος παραρτήματος ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

   α) «μηχανισμός απεικόνισης»: οθόνη, συμπεριλαμβανομένης οθόνης αφής, ή άλλη οπτική τεχνολογία που χρησιμοποιείται για την εμφάνιση διαδικτυακού περιεχομένου στους χρήστες·

   β) «ένθετη απεικόνιση»: οπτική διεπαφή όπου η πρόσβαση σε εικόνα ή σύνολο δεδομένων γίνεται μέσω επιλογής (κλικ) με το ποντίκι ή κύλισης (roll-over) του ποντικιού πάνω σε άλλη εικόνα ή άλλο σύνολο δεδομένων ή μέσω επέκτασης άλλης εικόνας ή άλλου συνόλου δεδομένων σε οθόνη αφής·

   γ) «οθόνη αφής»: οθόνη που αντιδρά στην αφή, όπως π.χ. η οθόνη σε υπολογιστή ταμπλέτα, υπολογιστή αβάκιο (slate) ή έξυπνο τηλέφωνο (smartphone)·

   δ) «εναλλακτικό κείμενο»: κείμενο παρεχόμενο αντί γραφικού, ώστε να είναι δυνατή η παρουσίαση πληροφοριών που είναι αδύνατον να εμφανιστούν ως γραφικό σε συσκευές απεικόνισης οι οποίες δεν μπορούν να εμφανίσουν γραφικά, ή ως βοήθημα προσβασιμότητας, π.χ. ως εισερχόμενα δεδομένα σε εφαρμογές σύνθεσης φωνής.

2. Η κατάλληλη ετικέτα που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β) ή παράγραφος 2 στοιχείο β) εμφαίνεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος. Το μέγεθος είναι τέτοιο ώστε η ετικέτα να είναι ευδιάκριτη και ευανάγνωστη και ανάλογο με το μέγεθος που καθορίζεται στο σημείο 2 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 ποντικιού πάνω στην εικόνα ή την πρώτη επέκταση της εικόνας σε οθόνη αφής.

3. Στην περίπτωση ένθετης απεικόνισης, η εικόνα που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στην ετικέτα:

   α) είναι βέλος χρώματος ίδιου με εκείνο της τάξης ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος στην ετικέτα·

   β) φέρει επί του βέλους την τάξη ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος σε λευκό χρώμα και μέγεθος γραμματοσειράς ισοδύναμο με εκείνο της τιμής του προϊόντος· και

   γ) έχει μια από τις ακόλουθες δύο μορφές:



4. Στην περίπτωση ένθετης απεικόνισης, η σειρά απεικόνισης της ετικέτας είναι η ακόλουθη:

   α) η εικόνα που αναφέρεται στο σημείο 3 του παρόντος παραρτήματος εμφαίνεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος·

   β) η εικόνα συνδέεται ηλεκτρονικά με την ετικέτα·

   γ) η ετικέτα εμφανίζεται κατόπιν επιλογής (κλικ) με το ποντίκι ή κύλισης (roll-over) του ποντικιού πάνω στην εικόνα ή επέκτασης της εικόνας σε οθόνη αφής·

   δ) η ετικέτα εμφανίζεται από αναδυόμενο (pop up) μήνυμα, νέα καρτέλα (tab), νέα σελίδα ή ένθετη απεικόνιση στην οθόνη·

   ε) για τη μεγέθυνση της ετικέτας στις οθόνες αφής ισχύουν οι προδιαγραφές της συσκευής για τη μεγέθυνση με αφή·

▼B

στ) η ετικέτα παύει να εμφανίζεται με την επιλογή «κλείσιμο» ή άλλους συνήθεις μηχανισμούς κλεισίματος εικόνας·

ζ) το εναλλακτικό κείμενο αντί του γραφικού, που πρέπει να εμφανίζεται όταν δεν είναι δυνατόν να εμφανιστεί η ετικέτα, είναι η τάξη ενεργειακής απόδοσης του προϊόντος σε μέγεθος γραμματοσειράς ισοδύναμο με εκείνο της τιμής.

5. Το κατάλληλο δελτίο προϊόντος που παρέχουν οι προμηθευτές σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο δ) ή παράγραφος 2 στοιχείο δ) εμφαίνεται στον μηχανισμό απεικόνισης κοντά στην τιμή του προϊόντος. Το μέγεθος είναι τέτοιο ώστε το δελτίο προϊόντος να είναι ευδιάκριτο και ευανάγνωστο. Το δελτίο προϊόντος επιτρέπεται να εμφανίζεται με τη χρήση ένθετης απεικόνισης, οπότε στο σύνδεσμο που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο δελτίο πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς και ευανάγνωστα «Δελτίο προϊόντος». Αν εφαρμόζεται ένθετη απεικόνιση, το δελτίο προϊόντος εμφανίζεται με την πρώτη επιλογή (κλικ) με το ποντίκι ή την πρώτη κύλιση (roll-over) του ποντικιού πάνω στον σύνδεσμο ή την πρώτη επέκταση του συνδέσμου σε οθόνη αφής.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

Μετρήσεις και υπολογισμοί

1. Για τους σκοπούς της συμμόρφωσης και της επαλήθευσης της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, οι μετρήσεις και οι υπολογισμοί εκτελούνται με τη χρήση εναρμονισμένων προτύπων των οποίων οι αριθμοί αναφοράς έχουν δημοσιευθεί για τον σκοπό αυτό στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης* ή με τη χρήση άλλων αξιόπιστων, επακριβών και αναπαραγώγιμων μεθόδων στις οποίες λαμβάνονται υπόψη οι γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μέθοδοι. Πρέπει να πληρούνται οι όροι που καθορίζονται στα σημεία 2 έως 4.

2. Γενικοί όροι για τις μετρήσεις και τους υπολογισμούς

   α) Οι τοπικοί θερμαντήρες χώρου υποβάλλονται σε δοκιμή με το προτιμώμενο καύσιμο προκειμένου να προσδιοριστούν ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης, η άμεση και η έμμεση θερμική ισχύς.

   β) Ο δηλούμενες τιμές για την άμεση και έμμεση θερμική ισχύ και τον δείκτη ενεργειακής απόδοσης στρογγυλοποιούνται στο πλησιέστερο πρώτο δεκαδικό ψηφίο.

3. Γενικοί όροι για τον δείκτη ενεργειακής απόδοσης και την κατανάλωση των τοπικών θερμαντήρων χώρου:

   α) Ανάλογα με την περίπτωση, μετρούνται οι τιμές ωφέλιμης απόδοσης $\eta_{th,nom}$, $\eta_{th,min}$ και οι τιμές άμεσης και έμμεσης θερμικής ισχύος P_{nom}, P_{min}

   β) Ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EEI) υπολογίζεται ως η ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου σε κατάσταση ενεργού λειτουργίας ($\eta_{S,on}$), διορθωμένη με συντελεστή στην περίπτωση των τοπικών θερμαντήρων χώρου με βιομάζα ως προτιμώμενο καύσιμο, ώστε να λαμβάνεται υπόψη ότι το προτιμώμενο καύσιμο είναι ανανεώσιμη πηγή ενέργειας, και διορθωμένη κατά τα μερίδια που αντιστοιχούν στην κατανάλωση ενέργειας για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, τη βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και τη μόνιμη κατανάλωση ενέργειας για τη φλόγα έναυσης. Ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EEI) εκφράζεται ως αριθμητική τιμή που ισούται με την αριθμητική τιμή του ως ποσοστό επί τοις εκατό.

4. Ειδικοί όροι για την ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου

   α) Ο δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EEI) παντός είδους τοπικών θερμαντήρων χώρου ορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$EEI = (\eta_{S,on} \cdot BLF) - 10\ \% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

   Όπου:

   — $\eta_{S,on}$ είναι η εκφρασμένη σε % ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου στην ενεργό κατάσταση, υπολογισμένη σύμφωνα με το σημείο 4 στοιχείο β)·

   — *BLF* είναι ο «συντελεστής βιομάζας στην ετικέτα», ο οποίος ισούται με 1,45 για τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με βιομάζα και 1 για τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με ορυκτό καύσιμο·

   — *F*(2) είναι ο εκφρασμένος σε % διορθωτικός συντελεστής για τον συνυπολογισμό του θετικού μεριδίου στον δείκτη ενεργειακής απόδοσης λόγω των προσαρμοσμένων μεριδίων των ρυθμιστών για τη θερμική άνεση εσωτερικού χώρου, οι τιμές των οποίων είναι αμοιβαία αποκλειόμενες ή δεν μπορούν να αθροιστούν·

   — *F*(3) είναι ο εκφρασμένος σε % διορθωτικός συντελεστής για τον συνυπολογισμό του θετικού μεριδίου στον δείκτη ενεργειακής απόδοσης λόγω των προσαρμοσμένων μεριδίων των ρυθμιστών για τη θερμική άνεση εσωτερικού χώρου, οι τιμές των οποίων μπορούν να αθροιστούν·

▼B

— $F(4)$ είναι ο εκφρασμένος σε % διορθωτικός συντελεστής για τον συνυπολογισμό του αρνητικού μεριδίου στον δείκτη ενεργειακής απόδοσης λόγω της βοηθητικής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας·

— $F(5)$ είναι ο εκφρασμένος σε % διορθωτικός συντελεστής για τον συνυπολογισμό του αρνητικού μεριδίου στον δείκτη ενεργειακής απόδοσης, λόγω της κατανάλωσης ενέργειας από τη μόνιμη φλόγα έναυσης.

β) Η ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου κατά την ενεργό κατάσταση υπολογίζεται ως ακολούθως:

$$\eta_{S,on} = \eta_{th,nom}$$

Όπου:

— $\eta_{th,nom}$ είναι η ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ, βάσει της καθαρής θερμογόνου δύναμης (NCV).

γ) Ο διορθωτικός συντελεστής για τον συνυπολογισμό του θετικού μεριδίου στον δείκτη ενεργειακής απόδοσης λόγω των προσαρμοσμένων μεριδίων των ρυθμιστών για τη θερμική άνεση εσωτερικού χώρου, οι τιμές των οποίων είναι αμοιβαία αποκλειόμενες ή δεν μπορούν να αθροιστούν, υπολογίζεται ως ακολούθως:

Για παντός είδους τοπικούς θερμαντήρες χώρου, ο διορθωτικός συντελεστής ισούται με έναν από τους συντελεστές του πίνακα 4, ανάλογα με το χαρακτηριστικό του ρυθμιστή που χρησιμοποιείται. Επιτρέπεται να επιλεχθεί μία μόνο τιμή.

Πίνακας 4

Διορθωτικός συντελεστής *F*(2)

Αν το προϊόν είναι εφοδιασμένο (επιτρέπεται μία μόνο επιλογή):	*F*(2)
	Τοπικοί θερμαντήρες χώρου με καύσιμο
με μονοβάθμια θερμική ισχύ, χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	0,0 %
με δύο ή περισσότερες αυτόματες βαθμίδες, χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	1,0 %
με μηχανικό θερμοστατικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	2,0 %
με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	4,0 %
με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου και χρονοδιακόπτη ημέρας	6,0 %
με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου και χρονοδιακόπτη εβδομάδας	7,0 %

Από την 1η Ιανουαρίου 2022 ο διορθωτικός συντελεστής *F*(2) ισούται με μηδέν για τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο των οποίων οι εκπομπές, όταν ο ρυθμιστής θερμοκρασίας τοποθετείται στην ελάχιστη θερμική ισχύ, είναι υψηλότερες από εκείνες που καθορίζονται στο σημείο 2 του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΕ) 2015/1185 ([1]). Με αυτές τις ρυθμίσεις, η θερμική ισχύς δεν πρέπει να είναι υψηλότερη από το 50 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος. Από την 1η Ιανουαρίου 2022, εάν ο συντελεστής *F*(2) δεν ισούται με μηδέν, η τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνει τις σχετικές πληροφορίες για τις εκπομπές στην ελάχιστη θερμική ισχύ.

([1]) Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1185 της Επιτροπής, της 24ης Απριλίου 2015, για την εφαρμογή της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο (βλέπε σελίδα 1 της παρούσας Επίσημης Εφημερίδας).

▼B

δ) Ο διορθωτικός συντελεστής *F*(3) για τον συνυπολογισμό του θετικού μεριδίου στον δείκτη ενεργειακής απόδοσης λόγω των προσαρμοσμένων μεριδίων των ρυθμιστών για τη θερμική άνεση εσωτερικού χώρου, οι τιμές των οποίων μπορούν να αθροιστούν, υπολογίζεται ως ακολούθως:

Για παντός είδους τοπικούς θερμαντήρες χώρου, ο διορθωτικός συντελεστής *F*(3) ισούται με το άθροισμα των τιμών του πίνακα 5, ανάλογα με το χαρακτηριστικό (τα χαρακτηριστικά) του ρυθμιστή που χρησιμοποιείται.

Πίνακας 5

Διορθωτικός συντελεστής *F*(3)

Αν το προϊόν είναι εφοδιασμένο (επιτρέπονται περισσότερες από μία επιλογές):	*F*(3)
	Τοπικοί θερμαντήρες χώρου με καύσιμο
με ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου με ανιχνευτή παρουσίας	1,0 %
με ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου με ανιχνευτή ανοιχτού παραθύρου	1,0 %
με δυνατότητα ρύθμισης εξ αποστάσεως	1,0 %

Από την 1η Ιανουαρίου 2022, ο διορθωτικός συντελεστής *F*(3) ισούται με μηδέν για τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο των οποίων οι εκπομπές, όταν ο ρυθμιστής θερμοκρασίας τοποθετείται στην ελάχιστη θερμική ισχύ, είναι υψηλότερες από εκείνες που καθορίζονται στο σημείο 2 του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΕ) 2015/1185. Με αυτές τις ρυθμίσεις, η θερμική ισχύς δεν πρέπει να είναι υψηλότερη από το 50 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος. Από την 1η Ιανουαρίου 2022, εάν ο συντελεστής *F*(3) δεν ισούται με μηδέν, η τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνει τις σχετικές πληροφορίες για τις εκπομπές στην ελάχιστη θερμική ισχύ.

ε) Ο διορθωτικός συντελεστής *F*(4) για τη βοηθητική χρήση ηλεκτρικής ενέργειας υπολογίζεται ως ακολούθως:

Με αυτόν τον διορθωτικό συντελεστή λαμβάνεται υπόψη η βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας κατά την κατάσταση λειτουργίας και την κατάσταση αναμονής.

Για παντός είδους τοπικούς θερμαντήρες χώρου, ο διορθωτικός συντελεστής βοηθητικής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$F(4) = CC \cdot \frac{0{,}2 \cdot el_{max} + 0{,}8 \cdot el_{min} + 1{,}3 \cdot el_{sb}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

Όπου:

— el_{max} είναι η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος στην ονομαστική θερμική ισχύ, εκφρασμένη σε kW·

— el_{min} είναι η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος στην ελάχιστη θερμική ισχύ, εκφρασμένη σε kW. Αν το προϊόν δεν προσφέρει λειτουργία ελάχιστης θερμικής ισχύος, χρησιμοποιείται η τιμή της κατανάλωσης ηλεκτρικής ισχύος στην ονομαστική θερμική ισχύ·

— el_{sb} είναι η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος του προϊόντος σε κατάσταση αναμονής, εκφρασμένη σε kW·

— P_{nom} είναι η ονομαστική θερμική ισχύς του προϊόντος, εκφρασμένη σε kW.

▼B

στ) Ο διορθωτικός συντελεστής $F(5)$ για την κατανάλωση ενέργειας από τη μόνιμη φλόγα έναυσης υπολογίζεται ως ακολούθως:

Με αυτόν τον διορθωτικό συντελεστή λαμβάνεται υπόψη η μονίμως απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης.

Για παντός είδους τοπικούς θερμαντήρες χώρου, ο διορθωτικός συντελεστής υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$F(5) = 0{,}5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

Όπου:

— P_{pilot} είναι η κατανάλωση της φλόγας έναυσης, εκφρασμένη σε kW·

— P_{nom} είναι η ονομαστική θερμική ισχύς του προϊόντος, εκφρασμένη σε kW.

▼M1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX

Επαλήθευση της συμμόρφωσης προϊόντος από τις αρχές επιτήρησης της αγοράς

Οι ανοχές επαλήθευσης που ορίζονται στο παρόν παράρτημα αφορούν μόνο την επαλήθευση των μετρούμενων παραμέτρων από τις αρχές των κρατών μελών και δεν χρησιμοποιούνται από τον προμηθευτή ως επιτρεπόμενη ανοχή για τον καθορισμό των τιμών στην τεχνική τεκμηρίωση. Οι τιμές και οι τάξεις που εμφαίνονται στην ετικέτα και στο δελτίο προϊόντος δεν επιτρέπεται να είναι ευνοϊκότερες για τον προμηθευτή από τις τιμές που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση.

Κατά την επαλήθευση της συμμόρφωσης μοντέλου του προϊόντος με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στον παρόντα κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό, για τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν παράρτημα, 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 πληροί τις εφαρμοστέες απαιτήσεις αν:

   α) οι τιμές που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση σύμφωνα με το άρθρο 5 στοιχείο β) της οδηγίας 2010/30/ΕΕ (δηλωμένες τιμές) και, ανάλογα με την περίπτωση, οι τιμές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των τιμών αυτών δεν είναι ευνοϊκότερες για τον προμηθευτή από τις αντίστοιχες τιμές που περιέχουν οι εκθέσεις δοκιμής σύμφωνα με το σημείο iii) του προαναφερόμενου άρθρου· και

   β) οι τιμές που δημοσιεύονται στην ετικέτα και στο δελτίο προϊόντος δεν είναι ευνοϊκότερες για τον προμηθευτή ως προς τις δηλωμένες τιμές, και η ένδειξη της τάξης ενεργειακής απόδοσης δεν είναι ευνοϊκότερη 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 (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 εμφαίνονται στον πίνακα 6. Η δοκιμή διενεργείται με καύσιμο για το οποίο οι τιμές των χαρακτηριστικών του ανήκουν στο ίδιο πεδίο τιμών με το καύσιμο που χρησιμοποίησε ο προμηθευτής για την εκτέλεση των μετρήσεων που περιγράφονται στο παράρτημα VIII.

3. Εφόσον δεν επιτευχθούν τα αποτελέσματα που αναφέρονται στο σημείο 2 στοιχείο α) ή β), το μοντέλο και όλα τα μοντέλα που αναφέρονται ως ισοδύναμα μοντέλα στην τεχνική τεκμηρίωση του προμηθευτή δεν θεωρούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού.

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 διαφορετικά μοντέλα τα οποία έχουν δηλωθεί ως ισοδύναμα μοντέλα στην τεχνική τεκμηρίωση του προμηθευτή.

5. Το μοντέλο θεωρείται ότι πληροί 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 6.

6. Εφόσον δεν επιτευχθούν τα αποτελέσματα που αναφέρονται στο σημείο 5, το μοντέλο και όλα τα μοντέλα που αναφέρονται ως ισοδύναμα μοντέλα στην τεχνική τεκμηρίωση του προμηθευτή δεν θεωρούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού.

7. Οι αρχές των κρατών μελών παρέχουν όλες τις σχετικές πληροφορίες στις αρχές των άλλων κρατών μελών και στην Επιτροπή χωρίς καθυστέρηση από την ημερομηνία που ελήφθη η 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 VIII.

▼**M1**

Οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν μόνον τις ανοχές επαλήθευσης που καθορίζονται στον πίνακα 6 και χρησιμοποιούν μόνον τη διαδικασία που περιγράφεται στα σημεία 1 έως 7 για τις απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος. Δεν εφαρμόζονται άλλες ανοχές, όπως αυτές των εναρμονισμένων προτύπων ή οποιασδήποτε άλλης μεθόδου μέτρησης.

Πίνακας 6

Ανοχές επαλήθευσης

Παράμετρος	Ανοχές επαλήθευσης
Δείκτης ενεργειακής απόδοσης	Η προσδιοριζόμενη τιμή δεν είναι μικρότερη της δηλωμένης τιμής περισσότερο από 8 %.