

II

(Μη νομοθετικές πράξεις)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2015/1185 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

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

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 15 παράγραφος 1,

Έπειτα από διαβούλευση με το φόρουμ διαβούλευσης για τον οικολογικό σχεδιασμό το οποίο προβλέπεται στο άρθρο 18 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ, η Επιτροπή οφείλει να καθορίζει απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα τα οποία αντιπροσωπεύουν σημαντικό όγκο πωλήσεων και εμπορικών συναλλαγών, έχουν σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις και παρουσιάζουν σημαντικές δυνατότητες βελτίωσης των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων, χωρίς αυτό να συνεπάγεται υπερβολικό κόστος.
- (2) Στο άρθρο 16 παράγραφος 2 στοιχείο α) της οδηγίας 2009/125/ΕΚ προβλέπεται ότι, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 19 παράγραφος 3 και τα κριτήρια που καθορίζονται στο άρθρο 15 παράγραφος 2 και μετά από διαβούλευση με το φόρουμ διαβούλευσης για τον οικολογικό σχεδιασμό, η Επιτροπή θεσπίζει, κατά περίπτωση, μέτρα εφαρμογής για προϊόντα με μεγάλες δυνατότητες οικονομικής αποδοτικής μείωσης των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, στα οποία συγκαταλέγονται οι τοπικοί θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο.
- (3) Η Επιτροπή εκπόνησε προκαταρκτική μελέτη με την οποία αναλύθηκαν οι τεχνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές πτυχές των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο που χρησιμοποιούνται συνήθως για τη θέρμανση κτιρίων οικιστικής και επαγγελματικής χρήσης. Η μελέτη εκπονήθηκε σε συνεργασία με εμπλεκόμενους φορείς και ενδιαφερόμενα μέρη από την ΕΕ και τρίτες χώρες, και τα αποτελέσματα έχουν δημοσιοποιηθεί.
- (4) Οι περιβαλλοντικές πτυχές των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο που χαρακτηρίστηκαν σημαντικές για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού είναι η κατανάλωση ενέργειας και οι εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων (σκόνης), οργανικών αερίων ενώσεων, μονοξειδίου του άνθρακα και οξειδίων του αζώτου κατά τη φάση χρήσης.
- (5) Η προκαταρκτική μελέτη καταδεικνύει ότι για τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο δεν χρειάζονται περαιτέρω απαιτήσεις όσον αφορά τις λοιπές παραμέτρους οικολογικού σχεδιασμού που αναφέρονται στο παράρτημα Ι μέρος 1 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ.

⁽¹⁾ ΕΕ L 285 της 31.10.2009, σ. 10.

- (6) Στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος κανονισμού πρέπει να περιληφθούν τοπικοί θερμαντήρες χώρου σχεδιασμένοι να χρησιμοποιούν στερεό καύσιμο (βιομάζα ή ορυκτό). Οι τοπικοί θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο με δυνατότητα έμμεσης θέρμανσης μέσω ρευστού εμπίπτουν επίσης στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος κανονισμού. Οι τοπικοί θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο μη ξυλώδη βιομάζα έχουν ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά και, συνεπώς, πρέπει να εξαιρεθούν από το πεδίο εφαρμογής του παρόντος κανονισμού.
- (7) Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας στην Ένωση από τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο εκτιμήθηκε ότι το 2010 ήταν 627 PJ (15,0 εκατ. TΠΠ), που αντιστοιχεί σε εκπομπές 9,5 εκατ. τόνων διοξειδίου του άνθρακα (CO₂). Αν δεν ληφθούν ειδικά μέτρα, αναμένεται ότι η ετήσια κατανάλωση ενέργειας από τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου θα ανέλθει το 2030 σε 812 PJ (19,4 εκατ. TΠΠ), που αντιστοιχεί σε εκπομπές 8,8 εκατ. τόνων CO₂.
- (8) Η κατανάλωση ενέργειας των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο είναι δυνατόν να μειωθεί με την εφαρμογή υφισταμένων μη ιδιοταγών τεχνολογιών, χωρίς να αυξηθεί το συνδυασμένο κόστος αγοράς και λειτουργίας των προϊόντων αυτών.
- (9) Οι εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων (PM), οργανικών αέριων ενώσεων (OGC) και μονοξειδίου του άνθρακα (CO) το 2010 εκτιμήθηκαν σε 142 χιλιάδες τόνους/έτος, 119 χιλιάδες τόνους/έτος και 1 658 χιλιάδες τόνους/έτος, αντίστοιχα. Λόγω των ειδικών μέτρων που θεσπίστηκαν από τα κράτη μέλη και της τεχνολογικής εξέλιξης, οι εκπομπές αυτές αναμένεται να μειωθούν το 2030 σε 94 χιλιάδες τόνους/έτος, 49 χιλιάδες τόνους/έτος και 1 433 χιλιάδες τόνους/έτος, αντίστοιχα. Αναμένεται να αυξηθούν οι ετήσιες εκπομπές οξειδίων του αζώτου (NO_x) αν δεν ληφθούν ειδικά μέτρα, επειδή ο σχεδιασμός των νέων τοπικών θερμαντήρων χώρου θα βασίζεται σε υψηλότερες θερμοκρασίες καύσης.
- (10) Οι εκπομπές των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο είναι δυνατόν να μειωθούν περαιτέρω με την εφαρμογή υφισταμένων μη ιδιοταγών τεχνολογιών, χωρίς να αυξηθεί το συνδυασμένο κόστος αγοράς και λειτουργίας των προϊόντων αυτών.
- (11) Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό και στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2015/1186 της Επιτροπής⁽¹⁾, αναμένεται να αποφέρουν έως το 2030 εκτιμώμενη ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας κατά περίπου 41 PJ (0,9 εκατ. TΠΠ), με αντίστοιχη μείωση των εκπομπών διοξειδίου CO₂ κατά περίπου 0,4 εκατ. τόνους.
- (12) Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό όσον αφορά τις εκπομπές των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο θα αποφέρουν έως το 2030 μειώσεις των αιωρούμενων σωματιδίων (PM), των οργανικών αέριων ενώσεων (OGC) και του μονοξειδίου του άνθρακα (CO) κατά 27 χιλιάδες τόνους/έτος, 5 χιλιάδες τόνους/έτος και 399 χιλιάδες τόνους/έτος, αντίστοιχα.
- (13) Ο παρών κανονισμός καλύπτει προϊόντα με διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά. Αν ίσχυαν για αυτά οι ίδιες απαιτήσεις απόδοσης, ορισμένες τεχνολογίες θα αποκλείονταν από την αγορά, γεγονός που θα είχε αρνητικές επιπτώσεις για τους καταναλωτές. Για τον λόγο αυτό, με απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού ανάλογα με τις δυνατότητες κάθε τεχνολογίας δημιουργούνται ίσοι όροι ανταγωνισμού στην αγορά.
- (14) Με τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού πρέπει να εναρμονιστούν σε ολόκληρη την Ένωση οι απαιτήσεις για την κατανάλωση ενέργειας και τις εκπομπές σωματιδίων, οργανικών αέριων ενώσεων, μονοξειδίου του άνθρακα και οξειδίων του αζώτου που πρέπει να πληρούν οι τοπικοί θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο σε ολόκληρη την Ένωση, έτσι ώστε να λειτουργεί καλύτερα η εσωτερική αγορά και να βελτιώνονται οι περιβαλλοντικές επιδόσεις αυτών των προϊόντων.
- (15) Κατά τη χρήση των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο μειώνεται η ενεργειακή απόδοσή τους σε σύγκριση με αυτήν που διαπιστώνεται κατά τη δοκιμή τους. Πρέπει να ενθαρρυνθούν οι κατασκευαστές να χρησιμοποιούν ρυθμιστές, ούτως ώστε η ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου να προσεγγίζει την ωφέλιμη ενεργειακή απόδοση. Για τον σκοπό αυτό έχει προβλεφθεί συνολική μείωση της απόκλισης μεταξύ των δύο αυτών τιμών. Η μείωση αυτή είναι δυνατόν να καλυφθεί με την επιλογή διαφόρων δυνατοτήτων ρύθμισης.
- (16) Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού πρέπει να μην επηρεάζουν τη λειτουργικότητα ή την οικονομική προσιτότητα των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο από τη σκοπιά του τελικού χρήστη, ούτε να έχουν αρνητικές συνέπειες στην υγεία, την ασφάλεια ή το περιβάλλον.
- (17) Το χρονοδιάγραμμα για την καθιέρωση των απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού πρέπει να παρέχει επαρκή χρόνο στους κατασκευαστές να επανασχεδιάσουν τα προϊόντα που υπόκεινται στον παρόντα κανονισμό. Το χρονοδιάγραμμα πρέπει να καθοριστεί κατά τρόπο ώστε να ληφθούν υπόψη οι συνέπειες κόστους για τους κατασκευαστές, ιδίως δε για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, ενώ παράλληλα να διασφαλίζεται η έγκαιρη επίτευξη των στόχων του παρόντος κανονισμού.

⁽¹⁾ Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2015/1186 της Επιτροπής, 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 (βλέπε σελίδα 20 της παρούσας Επίσημης Εφημερίδας).

- (18) Οι τοπικοί θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο καλύπτονται από εναρμονισμένα πρότυπα που πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με το άρθρο 7 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽¹⁾. Για λόγους ασφάλειας δικαίου και απλούστευσης, είναι σκόπιμο να αναθεωρηθούν τα σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα ώστε να αποτυπώνουν τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που καθορίζονται με τον παρόντα κανονισμό.
- (19) Οι παράμετροι των προϊόντων πρέπει να μετριούνται και να υπολογίζονται με αξιόπιστες, ακριβείς και αναπαραγώγιμες μεθόδους οι οποίες να λαμβάνουν υπόψη τις γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μεθόδους μετρήσεων και υπολογισμών, συμπεριλαμβανομένων, αν υπάρχουν, εναρμονισμένων προτύπων τα οποία έχουν εκδοθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης κατόπιν αιτήματος της Επιτροπής, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1025/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽²⁾.
- (20) Σύμφωνα με το άρθρο 8 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ, στον παρόντα κανονισμό προσδιορίζονται οι εφαρμοστέες διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης.
- (21) Για να διευκολυνθούν οι έλεγχοι συμμόρφωσης, οι κατασκευαστές πρέπει να παρέχουν πληροφορίες στην τεχνική τεκμηρίωση που προβλέπεται στα παραρτήματα IV και V της οδηγίας 2009/125/ΕΚ, εφόσον οι πληροφορίες αυτές αφορούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό.
- (22) Για την περαιτέρω μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο, οι κατασκευαστές πρέπει να παρέχουν πληροφορίες για την αποσυναρμολόγηση, την ανακύκλωση και την τελική διάθεσή τους.
- (23) Επιπλέον των νομικώς δεσμευτικών απαιτήσεων που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό, πρέπει να προσδιοριστούν ενδεικτικά κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνολογιών, ώστε να εξασφαλιστεί η σε ευρεία κλίμακα διάθεση πληροφοριών σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιδόσεις των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο και η εύκολη πρόσβαση στις πληροφορίες αυτές.
- (24) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής που έχει συσταθεί βάσει του άρθρου 19 παράγραφος 1 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

1. Ο παρών κανονισμός καθορίζει απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τη διάθεση αγορά και τη θέση σε λειτουργία των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο με μέγιστη ονομαστική θερμική ισχύ έως 50 kW.
2. Ο παρών κανονισμός δεν ισχύει για:
 - α) τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο που προορίζονται μόνο για καύση μη ξυλώδους βιομάζας·
 - β) τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο που προορίζονται μόνο για υπαίθρια χρήση·
 - γ) τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο με άμεση θερμική ισχύ κατά τη λειτουργία στην ονομαστική θερμική ισχύ μικρότερη του 6 % της συνδυασμένης άμεσης και έμμεσης θερμικής ισχύος·
 - δ) 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·
 - ε) προϊόντα για θέρμανση αέρα
 - στ) σόμπες για σάουνα.

⁽¹⁾ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 2011, για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών και για την κατάργηση της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88 της 4.4.2011, σ. 5).

⁽²⁾ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1025/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 2012, σχετικά με την ευρωπαϊκή τυποποίηση, την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 89/686/ΕΟΚ και 93/15/ΕΟΚ και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 94/9/ΕΚ, 94/25/ΕΚ, 95/16/ΕΚ, 97/23/ΕΚ, 98/34/ΕΚ, 2004/22/ΕΚ, 2007/23/ΕΚ, 2009/23/ΕΚ και 2009/105/ΕΚ και την κατάργηση της απόφασης 87/95/ΕΟΚ του Συμβουλίου και της απόφασης αριθ. 1673/2006/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 316 της 14.11.2012, σ. 12).

Άρθρο 2

Ορισμοί

Επιπροσθέτως προς τους ορισμούς του άρθρου 2 της οδηγίας 2009/125/EK, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «τοπικός θερμαντήρας χώρου με στερεό καύσιμο»: συσκευή θέρμανσης χώρου που εκπέμπει θερμότητα με άμεση μεταφορά θερμότητας ή με άμεση μεταφορά θερμότητας σε συνδυασμό με μεταφορά θερμότητας 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 στερεά καύσιμα απευθείας σε θερμότητα·
- 2) «τοπικός θερμαντήρας χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με 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 με άνοιγμα τζακιού ή χρειάζεται αγωγό απαερίων για να απάγονται τα προϊόντα της καύσης·
- 3) «τοπικός θερμαντήρας χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με 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 με άνοιγμα τζακιού ή χρειάζεται αγωγό απαερίων για να απάγονται τα προϊόντα της καύσης·
- 4) «κουζίνα μαγειρέματος»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με στερεό καύσιμο, ο οποίος περιλαμβάνει σε ενιαίο περίβλημα τη λειτουργία τοπικού θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο και εστίας και/ή 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·
- 5) «τοπικός θερμαντήρας χώρου με στερεό καύσιμο χωρίς αγωγό απαερίων»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με στερεό καύσιμο που εκπέμπει τα προϊόντα καύσης στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένος·
- 6) «ανοιχτός σε καπνοδόχο τοπικός θερμαντήρας χώρου με στερεό καύσιμο»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με 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 απεριορίιστα από την κλίνη καύσης στην καπνοδόχο ή τον αγωγό απαερίων·
- 7) «σόμπα για σάουνα»: τοπικός θερμαντήρας χώρου με στερεό καύσιμο, ενσωματωμένος ή κατά δήλωση προοριζόμενος για χρήση σε ξηρή ή υγρή σάουνα ή σε παρόμοιο περιβάλλον·
- 8) «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·
- 9) «στερεό καύσιμο»: καύσιμο που είναι στερεό σε κανονικές θερμοκρασίες εσωτερικού χώρου, συμπεριλαμβανομένης της στερεής βιομάζας και των στερεών ορυκτών καυσίμων·
- 10) «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·
- 11) «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·
- 12) «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·
- 13) «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·
- 14) «προτιμώμενο καύσιμο»: ένα και μόνο στερεό καύσιμο το οποίο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, πρέπει να χρησιμοποιείται κατά προτίμηση για τον τοπικό θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο·
- 15) «άλλο κατάλληλο καύσιμο»: καύσιμο διαφορετικό του προτιμώμενου καυσίμου, το οποίο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, μπορεί να χρησιμοποιείται στον τοπικό θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο και περιλαμβάνει παντός είδους καύσιμο που αναφέρεται στο εγχειρίδιο οδηγιών για τους εγκαταστάτες και τους τελικούς χρήστες, σε ελεύθερα προσβάσιμους ισότοπους των κατασκευαστών και των προμηθευτών, σε τεχνικό ή διαφημιστικό υλικό και σε διαφημίσεις·

- 16) «άμεση θερμική ισχύς»: η εκφρασμένη σε kW θερμική ισχύς του προϊόντος μέσω ακτινοβολίας και συναγωγής θερμότητας, που εκπέμπεται μέσω του προϊόντος ή από αυτό στον αέρα, εξαιρουμένης της θερμικής ισχύος του προϊόντος που μεταδίδεται σε ρευστό μεταφοράς θερμότητας·
- 17) «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·
- 18) «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·
- 19) «ονομαστική θερμική ισχύς» (P_{nom}): η εκφρασμένη σε kW και δηλωμένη από τον κατασκευαστή θερμική ισχύς τοπικού θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο, 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·
- 20) «ελάχιστη θερμική ισχύς» (P_{min}): η εκφρασμένη σε kW και δηλωμένη από τον κατασκευαστή θερμική ισχύς τοπικού θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο, που περιλαμβάνει την άμεση και την έμμεση θερμική ισχύ (κατά περίπτωση), κατά τη λειτουργία στη ρύθμιση της κατώτατης θερμικής ισχύος·
- 21) «προοριζόμενο για υπαίθρια χρήση»: το προϊόν είναι κατάλληλο για ασφαλή λειτουργία εκτός κλειστών χώρων, συμπεριλαμβανομένης της πιθανής χρήσης του στο υπαίθριο·
- 22) «αιωρούμενα σωματίδια»: σωματίδια διαφορετικών σχημάτων, δομής και πυκνότητας που διασπείρονται κατά την αέρια φάση των καυσαερίων·
- 23) «ισοδύναμο μοντέλο»: μοντέλο που διατίθεται στην αγορά με τις τεχνικές παραμέτρους που καθορίζονται στον πίνακα 1 του σημείου 3 του παραρτήματος II και είναι οι ίδιες με εκείνες άλλου μοντέλου που διατίθεται στην αγορά από τον ίδιο κατασκευαστή.

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

Άρθρο 3

Απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού και χρονοδιάγραμμα

1. Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο καθορίζονται στο παράρτημα II.
2. Από την 1η Ιανουαρίου 2022 οι τοπικοί θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο πληρούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται παράρτημα II.
3. Οι μετρήσεις και οι υπολογισμοί σχετικά με τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού εκτελούνται σύμφωνα με τις μεθόδους που καθορίζονται στο παράρτημα III.

Άρθρο 4

Αξιολόγηση της συμμόρφωσης

1. Η διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης που προβλέπεται στο άρθρο 8 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/125/EK είναι ο εσωτερικός έλεγχος σχεδιασμού που καθορίζεται στο παράρτημα IV της εν λόγω οδηγίας ή το σύστημα διαχείρισης που καθορίζεται στο παράρτημα V της ίδιας οδηγίας.
2. Για τους σκοπούς αξιολόγησης της συμμόρφωσης κατά το άρθρο 8 της οδηγίας 2009/125/EK, η τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνει τις πληροφορίες που καθορίζονται στο παράρτημα II σημείο 3 του παρόντος κανονισμού.
3. Όταν οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην τεχνική τεκμηρίωση μοντέλου προέρχονται από υπολογισμό με βάση τον σχεδιασμό ή προβολή από άλλα μοντέλα, ή με βάση και τα δύο, η τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνει λεπτομέρειες των εν λόγω υπολογισμών ή προβολών, ή και των δύο, καθώς και των δοκιμών που πραγματοποίησαν οι κατασκευαστές για να επαληθεύσουν την ακρίβεια των εκτελεσθέντων υπολογισμών. Στις περιπτώσεις αυτές, η τεχνική τεκμηρίωση περιλαμβάνει επίσης κατάλογο των μοντέλων που χρησίμευσαν ως βάση για την προβολή των αποτελεσμάτων και όλων των άλλων μοντέλων για τα οποία οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στη τεχνική τεκμηρίωση προέκυψαν με τον ίδιο τρόπο.

Άρθρο 5

Διαδικασία επαλήθευσης για τους σκοπούς επιτήρησης της αγοράς

Όταν διενεργούν τους ελέγχους επιτήρησης της αγοράς κατά το άρθρο 3 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/125/EK, οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν την καθοριζόμενη στο παράρτημα IV του παρόντος κανονισμού διαδικασία για την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα II του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 6

Ενδεικτικά κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης

Τα ενδεικτικά κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης των διαθέσιμων στην αγορά τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο οι οποίοι έχουν τις βέλτιστες επιδόσεις κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού καθορίζονται στο παράρτημα V.

Άρθρο 7

Επανεξέταση

1. Η Επιτροπή επανεξετάζει τον παρόντα κανονισμό λαμβάνοντας υπόψη τη συντελεσθείσα τεχνολογική πρόοδο και παρουσιάζει τα αποτελέσματα της επανεξέτασης στο φόρουμ διαβούλευσης το αργότερο μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2024. Συγκεκριμένα, κατά την επανεξέταση εκτιμάται:

- κατά πόσον είναι σκόπιμο να καθοριστούν αυστηρότερες απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για την ενεργειακή απόδοση και για τις εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων (PM), οργανικών αέριων ενώσεων (OGC), μονοξειδίου του άνθρακα (CO) και οξειδίων του αζώτου (NO_x),
- κατά πόσον πρέπει να τροποποιηθούν οι ανοχές επαλήθευσης.

2. Η Επιτροπή επανεξετάζει κατά πόσον είναι σκόπιμο να θεσπίσει πιστοποίηση τρίτου μέρους για τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο και υποβάλλει το αποτέλεσμα της επανεξέτασης στο φόρουμ διαβούλευσης το αργότερο μέχρι τις 22 Αυγούστου 2018.

Άρθρο 8

Μεταβατικές διατάξεις

Έως την 1η Ιανουαρίου 2022, τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν τη διάθεση στην αγορά και/ή τη θέση σε λειτουργία των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο που πληρούν τις εθνικές διατάξεις όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση της εμποιακής θέρμανσης χώρου και τις εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων, οργανικών αέριων ενώσεων, μονοξειδίου του άνθρακα και οξειδίων του αζώτου.

Άρθρο 9

Έναρξη ισχύος

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

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

Βρυξέλλες, 24 Απριλίου 2015.

Για την Επιτροπή
Ο Πρόεδρος
Jean-Claude JUNCKER

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Εφαρμοστέοι ορισμοί για τα παραρτήματα II έως V

Για τους σκοπούς των παραρτημάτων II έως VI ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1. «ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου» (η): ο εκφρασμένος σε % λόγος της ζητούμενης θέρμανσης χώρου την οποία παρέχει τοπικός θερμαντήρας χώρου με στερεό καύσιμο προς την ετήσια κατανάλωση ενέργειας που απαιτείται για να καλυφθεί η εν λόγω ζήτηση·
2. «συντελεστής μετατροπής» (CC): συντελεστής ο οποίος αντιστοιχεί στην εκτιμώμενη σε 40 % μέση απόδοση ηλεκτροπαραγωγής στην Ευρωπαϊκή Ένωση που αναφέρεται στην οδηγία 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽¹⁾· η τιμή του συντελεστή μετατροπής είναι $CC = 2,5$ ·
3. «εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων»: οι εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων στην ονομαστική θερμική ισχύ, εκφρασμένες σε mg/m^3 ξηρών απαερίων, ανηγμένες σε θερμοκρασία 273 K και πίεση 1 013 mbar με περιεκτικότητα σε οξυγόνο 13 % ή ο σταθμισμένος μέσος όρος των εκπομπών αιωρούμενων σωματιδίων για μέχρι τέσσερις ρυθμούς καύσης, εκφρασμένος σε g/kg ξηράς ουσίας·
4. «εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα»: οι εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα στην ονομαστική θερμική ισχύ, εκφρασμένες σε mg/m^3 απαερίων, ανηγμένες σε θερμοκρασία 273 K και πίεση 1 013 mbar με περιεκτικότητα σε οξυγόνο 13 %·
5. «εκπομπές οργανικών αέριων ενώσεων»: οι εκπομπές οργανικών αέριων ενώσεων στην ονομαστική θερμική ισχύ, εκφρασμένες σε mgC/m^3 απαερίων, ανηγμένες σε θερμοκρασία 273 K και πίεση 1 013 mbar με περιεκτικότητα σε οξυγόνο 13 %·
6. «εκπομπές οξειδίων του αζώτου»: οι εκπομπές οξειδίων του αζώτου στην ονομαστική θερμική ισχύ, εκφρασμένες ως NO_2 σε mg/m^3 απαερίων, ανοιγμένες σε θερμοκρασία 273 K και πίεση 1 013 mbar με περιεκτικότητα σε οξυγόνο 13 %·
7. «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 όταν τα προϊόντα της καύσης δεν επανέρχονται στη θερμοκρασία περιβάλλοντος·
8. «ωφέλιμη απόδοση, στην ονομαστική ή στην ελάχιστη θερμική ισχύ» (αντιστοίχως, $\eta_{\text{th, nom}}$ ή $\eta_{\text{th, min}}$): ο εκφρασμένος σε % λόγος της ωφέλιμης θερμικής ισχύος τοπικού θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο προς την ολική εισερχόμενη ενέργεια, εκφρασμένη σε NCV·
9. «απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύς στην ονομαστική θερμική ισχύ» (e_{max}): η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος του τοπικού θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο όταν αυτός αποδίδει την ονομαστική θερμική ισχύ. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος εκφράζεται σε kW και καθορίζεται χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η ενέργεια που καταναλώνει ο κυκλοφορητής όταν το προϊόν διαθέτει λειτουργία έμμεσης θέρμανσης και περιλαμβάνει κυκλοφορητή·
10. «απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύς στην ελάχιστη θερμική ισχύ» (e_{min}): η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος του τοπικού θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο όταν αυτός αποδίδει την ελάχιστη θερμική ισχύ. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος εκφράζεται σε kW και καθορίζεται χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η ενέργεια που καταναλώνει ο κυκλοφορητής όταν το προϊόν διαθέτει λειτουργία έμμεσης θέρμανσης και περιλαμβάνει κυκλοφορητή·
11. «απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύς στην κατάσταση αναμονής» (e_{sb}): η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος του προϊόντος σε κατάσταση αναμονής, εκφρασμένη σε kW·
12. «μονίμως απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης» (P_{pilot}): η εκφρασμένη σε kW κατανάλωση 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 κεντρικός καυστήρας·
13. «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·
14. «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·

⁽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).

15. «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·
16. «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·
17. «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·
18. «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 την αυξομείωση σε ημερήσια βάση·
19. «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·
20. «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·
21. «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·
22. «μονοβάθμιο»: το προϊόν δεν είναι ικανό να αυξομειώνει αυτομάτως την παραγωγή θερμότητας·
23. «διβάθμιο»: το προϊόν είναι ικανό να ρυθμίζει αυτομάτως την παραγωγή θερμότητας σε δύο διακριτά επίπεδα, ανάλογα με την πραγματική θερμοκρασία εσωτερικού χώρου και την επιθυμητή θερμοκρασία εσωτερικού χώρου, τα οποία ρυθμίζονται από ανιχνευτές θερμοκρασίας και διεπαφή που δεν είναι κατ' ανάγκη ενσωματωμένη στο προϊόν·
24. «μεταβλητής ικανότητας»: το προϊόν είναι ικανό να ρυθμίζει αυτομάτως την παραγωγή θερμότητας σε τρία ή περισσότερα διακριτά επίπεδα, ανάλογα με την πραγματική θερμοκρασία εσωτερικού χώρου και την επιθυμητή θερμοκρασία εσωτερικού χώρου, τα οποία ρυθμίζονται από ανιχνευτές θερμοκρασίας και διεπαφή που δεν είναι κατ' ανάγκη ενσωματωμένη στο προϊόν·
25. «λειτουργία αναμονής»: κατάσταση κατά την οποία το προϊόν είναι συνδεδεμένο με την 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·
26. «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·
27. «άλλη ξυλώδης βιομάζα»: ξυλώδης βιομάζα πλην κορμοτεμαχίων με μέγιστη υγρασία 25 %, καυσίμων μπρικετών με υγρασία μικρότερη από 14 % και συμπιεσμένου ξύλου με υγρασία μικρότερη από 12 %·
28. «αναγνωριστικό μοντέλου»: κωδικός, συνήθως αλφαριθμητικός, για τη διάκριση συγκεκριμένου μοντέλου τοπικού θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο από άλλα μοντέλα με το ίδιο εμπορικό σήμα ή όνομα/επωνυμία κατασκευαστή·
29. «υγρασία»: η μάζα του νερού που περιέχει το καύσιμο προς τη συνολική μάζα του καυσίμου, όπως αυτό χρησιμοποιείται στον τοπικό θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού

1. Ειδικές απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου

- α) Από την 1η Ιανουαρίου 2022 οι τοπικοί θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:
- i) η ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου των τοπικών θερμαντήρων χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου είναι τουλάχιστον 30 %·
 - ii) η ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου των τοπικών θερμαντήρων χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) είναι τουλάχιστον 65 %·
 - iii) η ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου των τοπικών θερμαντήρων χώρου κλειστού θαλάμου καύσης συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) είναι τουλάχιστον 79 %·
 - iv) η ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου των κουζινών μαγειρέματος είναι τουλάχιστον 65 %·

2. Ειδικές απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τις εκπομπές

- α) Από την 1η Ιανουαρίου 2022 οι εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων (PM) από τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο δεν υπερβαίνουν τις ακόλουθες τιμές:
- i) οι εκπομπές PM από τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου δεν υπερβαίνουν τα 50 mg/m³ με 13 % O₂, μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α) i) 1 ή 6 g/kg (ξηράς ουσίας) μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α) i) 2·
 - ii) οι εκπομπές PM από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και από κουζίνες μαγειρέματος δεν υπερβαίνουν τα 40 mg/m³ με 13 % O₂, μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α) i) 1, ή 5 g/kg (ξηράς ουσίας) μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α) i) 2 ή 2,4 g/kg (ξηράς ουσίας) στην περίπτωση βιομάζας ή 5,0 g/kg (ξηράς ουσίας) στην περίπτωση στερεού ορυκτού καυσίμου, μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α) i) 3·
 - iii) οι εκπομπές PM από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) δεν υπερβαίνουν τα 20 mg/m³ με 13 % O₂, μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α) i) 1, ή 2,5 g/kg (ξηράς ουσίας) μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α) i) 2 ή 1,2 g/kg (ξηράς ουσίας), μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III παράγραφος 4 σημείο 4 στοιχείο α) i) 3·
- β) Από την 1η Ιανουαρίου 2022 οι εκπομπές οργανικών αερίων ενώσεων (OGC) από τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο δεν υπερβαίνουν τις ακόλουθες τιμές:
- i) οι εκπομπές OGC από τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και από κουζίνες μαγειρέματος δεν υπερβαίνουν τα 120 mgC/m³ με 13 % O₂·
 - ii) οι εκπομπές OGC από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) δεν υπερβαίνουν τα 60 mgC/m³ με 13 % O₂·
- γ) Από την 1η Ιανουαρίου 2022 οι εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα (CO) από τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο δεν υπερβαίνουν τις ακόλουθες τιμές:
- i) οι εκπομπές CO από τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου δεν υπερβαίνουν τα 2 000 mg/m³ με 13 % O₂·
 - ii) οι εκπομπές CO από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και από κουζίνες μαγειρέματος δεν υπερβαίνουν τα 1 500 mg/m³ με 13 % O₂·
 - iii) οι εκπομπές CO από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου που χρησιμοποιούν συμπιεσμένο ξύλο με τη μορφή σβόλων (πέλετ) δεν υπερβαίνουν τα 300 mg/m³ με 13 % O₂·

- δ) Από την 1η Ιανουαρίου 2022 οι εκπομπές οξειδίων του αζώτου (NO_x) από τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο δεν υπερβαίνουν τις ακόλουθες τιμές:
- i) οι εκπομπές NO_x από τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου και από κουζίνες μαγειρέματος που χρησιμοποιούν βιομάζα δεν υπερβαίνουν τα 200 mg/m³ εκφρασμένες ως NO₂ με 13 % O₂.
 - ii) οι εκπομπές NO_x από τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου και από κουζίνες μαγειρέματος που χρησιμοποιούν στερεό ορυκτό καύσιμο δεν υπερβαίνουν τα 300 mg/m³ εκφρασμένες ως NO₂ με 13 % O₂.

3. Απαιτήσεις για πληροφορίες σχετικά με το προϊόν

- α) Από την 1η Ιανουαρίου 2022 παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες σχετικά τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο:
- i) τα εγχειρίδια οδηγιών για τους εγκαταστάτες και τους τελικούς χρήστες, και οι ελεύθερης πρόσβασης ιστοσελίδες των κατασκευαστών, των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους και των εισαγωγέων, περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:
 1. στην περίπτωση των ηλεκτρικών τοπικών θερμαντήρων χώρου, οι πληροφορίες που καθορίζονται στον πίνακα 1, με τις τεχνικές παραμέτρους τους μετρημένες και υπολογισμένες σύμφωνα με το παράρτημα III και αναγραφμένες με τα σημαντικά ψηφία που προβλέπονται στον πίνακα·
 2. τυχόν ειδικές προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση τοπικού θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο·
 3. πληροφορίες σχετικά με την αποσυναρμολόγηση, την ανακύκλωση ή/και τη διάθεση στο τέλος του κύκλου ζωής τους.
 - ii) Για τους σκοπούς της αξιολόγησης της συμμόρφωσης δυνάμει του άρθρου 4, η τεχνική τεκμηρίωση περιέχει τα ακόλουθα στοιχεία:
 1. τα στοιχεία που απαριθμούνται στο στοιχείο α)·
 2. κατάλογος των ισοδύναμων μοντέλων, κατά περίπτωση·
 3. όταν το προτιμώμενο καύσιμο ή άλλο κατάλληλο καύσιμο είναι άλλη ξυλώδης βιομάζα, μη ξυλώδης βιομάζα, άλλο ορυκτό καύσιμο ή άλλο μείγμα βιομάζας και ορυκτού καυσίμου που αναφέρεται στον πίνακα 1, 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.
- β) Από την 1η Ιανουαρίου 2022 παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες σχετικά τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο:
- i) στην περίπτωση των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο χωρίς αγωγό απαερίων και των ανοιχτών σε καπνοδόχο τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο, στο εγχειρίδιο οδηγιών για τους τελικούς χρήστες, σε ελεύθερα προσβάσιμους ιστότοπους των κατασκευαστών και στη συσκευασία του προϊόντος περιλαμβάνεται η ακόλουθη φράση με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι ευδιάκριτη και ευανάγνωστη, και σε γλώσσα εύκολα κατανοητή από τους τελικούς χρήστες στο κράτος μέλος στην αγορά του οποίου διατίθεται το προϊόν: «Το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για χρήση ως κύρια συσκευή θέρμανσης»·
 1. στο εγχειρίδιο οδηγιών για τους τελικούς χρήστες, η φράση αυτή αναγράφεται στο εξώφυλλο του εγχειριδίου·
 2. στους ελεύθερα προσβάσιμους ιστότοπους των κατασκευαστών, η φράση αυτή εμφανίζεται μαζί με τα άλλα χαρακτηριστικά του προϊόντος·
 3. στη συσκευασία του προϊόντος, η φράση αυτή αναγράφεται σε περίοπτη θέση της συσκευασίας κατά την έκθεση στον τελικό χρήστη πριν από την αγορά.

Πίνακας 1

Απαιτήσεις πληροφόρησης 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 κατάλληλο καύσιμο (Άλλα κατάλληλα καύσιμα):	η_s [%]:	Εκπομπές εποχιακής θέρμανσης χώρου στην ονομαστική θερμική ισχύ (*)				Εκπομπές εποχιακής θέρμανσης χώρου στην ελάχιστη θερμική ισχύ (**)					
				PM	OGC	CO	NO _x	PM	OGC	CO	NO _x		
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)					
Κορμοτεμάχια με υγρασία ≤ 25 %	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]											
Συμπιεσμένο ξύλο με υγρασία < 12 %	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]											
Άλλη ξυλώδης βιομάζα	[ναι/όχι]	[ναι/όχι]											
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:

Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Αριθμητική τιμή	Μονάδα	Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Αριθμητική τιμή	Μονάδα
Θερμική ισχύς				Ωφέλιμη απόδοση (NCV όπως μετρήθηκε)			
Ονομαστική θερμική ισχύς	P _{nom}	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/ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου (να επιλεγθεί μια δυνατότητα)		
στην ονομαστική θερμική ισχύ	$e_{l_{max}}$	x,xxx	kW	μονοβάθμια θερμική ισχύς χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	[ναι/όχι]	
στην ελάχιστη θερμική ισχύ	$e_{l_{min}}$	x,xxx	kW	δύο ή περισσότερες χειροκίνητες βαθμίδες χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	[ναι/όχι]	
Σε κατάσταση αναμονής	$e_{l_{SB}}$	x,xxx	kW	με μηχανικό θερμοστατικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	[ναι/όχι]	
Μονίμως απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης				με ηλεκτρονικό θερμοστατικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	[ναι/όχι]	
Απαιτούμενη ισχύς για τη φλόγα έναυσης (κατά περίπτωση)	P_{pilot}	[x,xxx/ά.α.]	kW	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]	
Στοιχεία επικοινωνίας:		Όνομα/Επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του:				

(*) PM = αιωρούμενα σωματίδια, OGC = οργανικές αέριες ενώσεις, CO = μονοξείδιο του άνθρακα, NO_x = οξείδια του αζώτου.

(**) Απαιτείται μόνον στην περίπτωση που εφαρμόζονται οι συντελεστές διόρθωσης F(2) ή F(3).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Μετρήσεις και υπολογισμοί

1. Για τους σκοπούς της συμμόρφωσης και του ελέγχου της συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, οι μετρήσεις και οι υπολογισμοί πραγματοποιούνται με τη χρήση εναρμονισμένων προτύπων, των οποίων οι αριθμοί αναφοράς έχουν δημοσιευθεί στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*, ή άλλης αξιόπιστης, ακριβούς και αναπαραγωγίσιμης μεθόδου, στην οποία λαμβάνονται υπόψη οι γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μέθοδοι. Πρέπει να πληρούνται οι όροι που καθορίζονται στα σημεία 2 έως 5.

2. Γενικοί όροι για τις μετρήσεις και τους υπολογισμούς

- α) Οι τοπικοί θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο υποβάλλονται σε δοκιμή για το προτιμώμενο καύσιμο και κάθε άλλο κατάλληλο καύσιμο που αναφέρεται στο παράρτημα ΙΙ πίνακας 1.
- β) Οι δηλωμένες αριθμητικές τιμές της ονομαστικής θερμικής ισχύος και της ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου στρογγυλοποιούνται στον πλησιέστερο πρώτο δεκαδικό ψηφίο.
- γ) Οι δηλωμένες αριθμητικές τιμές των εκπομπών στρογγυλοποιούνται στον πλησιέστερο ακέραιο.

3. Γενικοί όροι σχετικά με την ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου

- α) Η ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου (η_s) υπολογίζεται ως ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου κατά την ενεργό κατάσταση ($\eta_{s,om}$), διορθωμένη κατά τα μερίδια που αντιστοιχούν στη ρύθμιση της θερμικής ισχύος, στη βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και στη κατανάλωση ενέργειας από τη μόνιμη φλόγα έναυσης.
- β) Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας πολλαπλασιάζεται επί συντελεστή μετατροπής (CC) ίσο με 2,5.

4. Γενικοί όροι για τις εκπομπές

- α) Για τους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο μετρούνται οι εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων (PM), οργανικών αέριων ενώσεων (OGC), μονοξειδίου του άνθρακα (CO) και οξειδίων του αζώτου (NO_x): οι μετρήσεις αυτές διενεργούνται ταυτόχρονα μεταξύ τους και με την ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου, πλην των PM στην περίπτωση που χρησιμοποιείται μέθοδος κατά το παρόν σημείο 4 στοιχείο α) 2 ή 3.
 - i) Απαιτείται να χρησιμοποιείται μία μόνο από τις τρεις επιτρεπόμενες μεθόδους για τη μέτρηση των εκπομπών PM, καθεμιά με ιδιαίτερες απαιτήσεις:
 - 1. μέτρηση των PM με τη δειγματοληψία μερικού δείγματος ξηρών απαερίων πάνω από θερμαινόμενο φίλτρο. Η μέτρηση των PM στα προϊόντα καύσης από τη συσκευή διενεργείται ενώ το προϊόν αποδίδει την ονομαστική ισχύ του και, κατά περίπτωση, τη θερμική ισχύ μερικού φορτίου.
 - 2. μέτρηση των PM με δειγματοληψία, κατά τον πλήρη κύκλο καύσης, μερικού δείγματος απαερίων, με φυσική ροή ρεύματος, από αραιωμένα απαέρια με τη χρήση σήραγγας αραιώσης πλήρους ροής και φίλτρου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
 - 3. μέτρηση των PM με δειγματοληψία, για διάστημα 30 λεπτών, μερικού δείγματος απαερίων, με τη χρήση σταθερής πίεσης ροής απαερίων 12 Pa, από αραιωμένα απαέρια με τη χρήση σήραγγας αραιώσης πλήρους ροής και φίλτρου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ή ηλεκτροστατικού διαχωριστή.
 - ii) Η μέτρηση των OGC στα προϊόντα καύσης από τη συσκευή είναι εξαγωγική και συνεχής και βασίζεται στη χρήση ανιχνευτή ιοντισμού φλόγας. Το λαμβανόμενο αποτέλεσμα εκφράζεται σε χιλιοστόγραμμα άνθρακα. Η μέτρηση των OGC στα προϊόντα καύσης από τη συσκευή διενεργείται ενώ το προϊόν αποδίδει την ονομαστική ισχύ του και, κατά περίπτωση, τη θερμική ισχύ μερικού φορτίου.
 - iii) Η μέτρηση του CO στα προϊόντα καύσης από τη συσκευή είναι εξαγωγική και συνεχής και βασίζεται στη χρήση ανιχνευτή υπέρυθρων. Η μέτρηση του CO στα προϊόντα καύσης από τη συσκευή διενεργείται ενώ το προϊόν αποδίδει την ονομαστική ισχύ του και, κατά περίπτωση, τη θερμική ισχύ μερικού φορτίου.
 - iv) Η μέτρηση των NO_x στα προϊόντα καύσης από τη συσκευή είναι εξαγωγική και συνεχής και βασίζεται στη χρήση ανιχνευτή χημιφωταύγειας. Οι εκπομπές οξειδίων του αζώτου μετρούνται ως το άθροισμα του μονοξειδίου και του διοξειδίου του αζώτου και εκφράζονται σε ισοδύναμο διοξείδιο του αζώτου. Η μέτρηση των NO_x στα προϊόντα καύσης από τη συσκευή διενεργείται ενώ το προϊόν αποδίδει την ονομαστική ισχύ του και, κατά περίπτωση, τη θερμική ισχύ μερικού φορτίου.

- β) Οι δηλωμένες αριθμητικές τιμές της ονομαστικής θερμικής ισχύος, της ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου και των εκπομπών της εποχιακής θέρμανσης χώρου στρογγυλοποιούνται στον πλησιέστερο ακέραιο.

5. Ειδικές συνθήκες σχετικά με την ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου

- α) Η ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου των επαγγελματικών τοπικών θερμαντήρων χώρου με αέριο καύσιμο ορίζεται ως εξής:

$$\eta_s = \eta_{s,on} - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

όπου:

- $\eta_{s,on}$ είναι η εκφρασμένη σε % ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου στην ενεργό κατάσταση, υπολογισμένη σύμφωνα με το σημείο 5 στοιχείο β),
- $F(2)$ είναι ο εκφρασμένος σε % διορθωτικός συντελεστής για τον συνυπολογισμό του θετικού μεριδίου στην ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου, λόγω των προσαρμοσμένων μεριδίων των ρυθμιστών για τη θερμική άνεση εσωτερικού χώρου, οι τιμές των οποίων είναι αμοιβαία αποκλειόμενες και δεν μπορούν να αθροιστούν,
- $F(3)$ είναι ο εκφρασμένος σε % διορθωτικός συντελεστής για τον συνυπολογισμό του θετικού μεριδίου στην ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου, λόγω των προσαρμοσμένων μεριδίων των ρυθμιστών για τη θερμική άνεση εσωτερικού χώρου, οι τιμές των οποίων μπορούν να αθροιστούν,
- $F(4)$ είναι ο εκφρασμένος σε % διορθωτικός συντελεστής για τον συνυπολογισμό του αρνητικού μεριδίου στην ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου, λόγω της βοηθητικής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας,
- $F(5)$ είναι ο εκφρασμένος σε % διορθωτικός συντελεστής για τον συνυπολογισμό του αρνητικού μεριδίου στην ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου, 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 $F(2)$ για τον συνυπολογισμό του θετικού μεριδίου στην ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου, λόγω των προσαρμοσμένων μεριδίων των ρυθμιστών για τη θερμική άνεση εσωτερικού χώρου, οι τιμές των οποίων είναι αμοιβαία αποκλειόμενες και μπορούν να αθροιστούν, υπολογίζεται ως ακολούθως:

Για παντός είδους τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο, ο διορθωτικός συντελεστής $F(2)$ ισούται με έναν από τους συντελεστές του πίνακα 2, ανάλογα με το χαρακτηριστικό του ρυθμιστή που χρησιμοποιείται. Επιτρέπεται να επιλεγεί μία μόνο τιμή.

Πίνακας 2

Συντελεστής διόρθωσης $F(2)$

Αν το προϊόν είναι εφοδιασμένο με (επιτρέπεται μία μόνο επιλογή):	F(2)
μονοβάθμια θερμική ισχύς χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	0,0 %
δύο ή περισσότερες χειροκίνητες βαθμίδες χωρίς ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	1,0 %
με μηχανικό θερμοστατικό ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου	2,0 %
με ηλεκτρονικό θερμοστατικό 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 %

Ο $F(2)$ είναι μηδέν για τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο οι οποίοι δεν πληρούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα II σημείο 2 σχετικά με τις εκπομπές όταν ο ρυθμιστής θερμοκρασίας έχει τεθεί στην ελάχιστη θερμική ισχύ. Η θερμική ισχύς σε αυτή τη ρύθμιση πρέπει να μην υπερβαίνει το 50 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος.

- δ) Ο συντελεστής διόρθωσης $F(3)$ για τον συνυπολογισμό του θετικού μεριδίου της ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου, λόγω των προσαρμοσμένων μεριδίων των ρυθμιστών για τη θερμική άνεση εσωτερικού χώρου, οι τιμές των οποίων μπορούν να αθροιστούν, υπολογίζεται ως ακολούθως:

Για τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο, ο διορθωτικός συντελεστής $F(3)$ ισούται με το άθροισμα των τιμών του πίνακα 3, ανάλογα με το χαρακτηριστικό (τα χαρακτηριστικά) του ρυθμιστή.

Πίνακας 3

Συντελεστής διόρθωσης $F(3)$

Αν το προϊόν είναι εφοδιασμένο με (επιτρέπονται περισσότερες της μίας επιλογές):	$F(3)$
ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου με ανιχνευτή παρουσίας	1,0 %
ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου με ανιχνευτή ανοιχτού παραθύρου	1,0 %
με δυνατότητα ρύθμισης εξ αποστάσεως	1,0 %

Ο $F(3)$ είναι μηδέν για τοπικούς θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο οι οποίοι δεν πληρούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα II σημείο 2 σχετικά με τις εκπομπές όταν ο ρυθμιστής θερμοκρασίας έχει τεθεί στην ελάχιστη θερμική ισχύ. Η θερμική ισχύς σε αυτή τη ρύθμιση πρέπει να μην υπερβαίνει το 50 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος.

- ε) Ο συντελεστής διόρθωσης για τη βοηθητική χρήση ηλεκτρικής ενέργειας $F(4)$ υπολογίζεται ως ακολούθως:

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

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

όπου:

- $e_{l_{max}}$ είναι η κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος στην ονομαστική θερμική ισχύ, εκφρασμένη σε kW,
- $e_{l_{min}}$ 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,
- $e_{l_{sb}}$ 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.

- στ) Ο συντελεστής διόρθωσης λόγω της κατανάλωσης ενέργειας από τη μόνιμη φλόγα έναυσης $F(5)$ υπολογίζεται ως ακολούθως:

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

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

όπου:

- P_{pilot} είναι η κατανάλωση της φλόγας έναυσης, εκφρασμένη σε kW,
- P_{nom} είναι η ονομαστική θερμική ισχύς του προϊόντος, εκφρασμένη σε kW.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Διαδικασία επαλήθευσης για τους σκοπούς επιτήρησης της αγοράς

Όταν διενεργούν τους ελέγχους επιτήρησης (εποπτείας) της αγοράς κατά το άρθρο 3 παράγραφος 2 της οδηγίας 2005/32/EK, οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία για την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα II:

1. Οι αρχές των κρατών μελών διενεργούν δοκιμή σε ένα μόνο δοκίμιο ανά μοντέλο. Η δοκιμή διενεργείται με ένα ή περισσότερα καύσιμα των οποίων οι τιμές των χαρακτηριστικών ανήκουν στο ίδιο πεδίο τιμών με το καύσιμο που χρησιμοποίησε ο κατασκευαστής για την εκτέλεση των μετρήσεων σύμφωνα με το παράρτημα VIII.
2. Το μοντέλο θεωρείται ότι πληροί τις εφαρμοστέες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα II του παρόντος κανονισμού αν:
 - α) οι δηλωμένες τιμές πληρούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα II·
 - β) η ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου η_s δεν είναι περισσότερο από 5 % μικρότερη της δηλωμένης τιμής·
 - γ) οι εκπομπές:
 1. αιωρούμενων σωματιδίων (PM) δεν υπερβαίνουν τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 20 mg/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και κουζίνες μαγειρέματος, και περισσότερο από 10 mg/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α)1, ή περισσότερο από 1 g/kg μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α)2, ή περισσότερο από 0,8 g/kg μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α)3·
 2. οργανικών αέριων ενώσεων (OGC) δεν υπερβαίνουν τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 25 mgC/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και κουζίνες μαγειρέματος, και περισσότερο από 15 mgC/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ)·
 3. μονοξειδίου του άνθρακα (CO) δεν υπερβαίνουν τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 275 mg/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και κουζίνες μαγειρέματος, και περισσότερο από 60 mg/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ)·
 4. οξειδίων του αζώτου (NO_x) δεν υπερβαίνουν τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 30 mg/m³, εκφρασμένες ως NO₂ με 13 % O₂.
3. Αν δεν επιτευχθεί το αποτέλεσμα που αναφέρεται στο σημείο 2 στοιχείο α), θεωρείται ότι το μοντέλο και όλα τα ισοδύναμα μοντέλα δεν πληρούν τον παρόντα κανονισμό. Αν δεν επιτευχθεί οποιοδήποτε από τα αποτελέσματα που αναφέρονται στο σημείο 2 στοιχεία β) ή γ), οι αρχές του κράτους μέλους επιλέγουν τυχαία τρία επιπλέον δοκίμια του ίδιου μοντέλου. Εναλλακτικώς, τα τρία επιπλέον δοκίμια επιτρέπεται να επιλέγονται από ένα ή περισσότερα μοντέλα που αναφέρονται ως ισοδύναμα προϊόντα στην τεχνική τεκμηρίωση από τον κατασκευαστή.
4. Το μοντέλο θεωρείται ότι πληροί τις εφαρμοστέες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα II του παρόντος κανονισμού αν:
 - α) οι δηλωμένες τιμές των τριών επιπλέον δοκιμών πληρούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα II·
 - β) στην περίπτωση των οικιακών τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο, ο μέσος όρος της ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου η_s των τριών επιπλέον δοκιμών δεν είναι περισσότερο από 5 % μικρότερος της δηλωμένης τιμής·

γ) οι μέσες εκπομπές από τα τρία επιπλέον δοκίμια:

1. αιωρούμενων σωματιδίων (PM) δεν υπερβαίνουν τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 20 mg/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και κουζίνες μαγειρέματος, και περισσότερο από 10 mg/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α)1, ή περισσότερο από 1 g/kg μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α)12, ή περισσότερο από 0,8 g/kg μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α)3·
 - (2) οργανικών αέριων ενώσεων (OGC) δεν υπερβαίνουν τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 25 mgC/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και κουζίνες μαγειρέματος, και περισσότερο από 15 mgC/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ)·
 - (3) μονοξειδίου του άνθρακα (CO) δεν υπερβαίνουν τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 275 mg/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και κουζίνες μαγειρέματος, και περισσότερο από 60 mg/m³ με 13 % O₂ όταν πρόκειται για τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ)·
 - (4) οξειδίων του αζώτου (NO_x) δεν υπερβαίνουν τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 30 mg/m³, εκφρασμένες ως NO₂ με 13 % O₂.
5. Αν δεν επιτευχθούν τα αποτελέσματα που αναφέρονται στο σημείο 4, θεωρείται ότι το μοντέλο και όλα τα ισοδύναμα μοντέλα δεν πληρούν τον παρόντα κανονισμό.

Οι αρχές του κράτους μέλους παρέχουν τα αποτελέσματα των δοκιμών και άλλες σχετικές πληροφορίες στις αρχές των άλλων κρατών μελών και στην Επιτροπή εντός ενός μηνός από την ημερομηνία που ελήφθη η απόφαση περί μη συμμόρφωσης του μοντέλου.

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

Οι ανοχές επαλήθευσης που καθορίζονται στο παρόν παράρτημα αφορούν μόνο την επαλήθευση των μετρούμενων παραμέτρων από τις αρχές των κρατών μελών και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται από τον προμηθευτή ως αποδεκτές ανοχές για τον καθορισμό των αριθμητικών τιμών που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Ενδεικτικά κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης αναφερόμενα στο άρθρο 6

Κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού διαπιστώθηκε ότι η βέλτιστη διαθέσιμη τεχνολογία στην αγορά των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρων και τις εκπομπές σωματιδίων, μονοξειδίου του άνθρακα, οργανικών αέριων ενώσεων και οξειδίων του αζώτου ήταν η ακόλουθη. Κατά τον χρόνο έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού δεν εντοπίστηκε κανένας τοπικός θερμαντήρας χώρου με στερεό καύσιμο που να πληροί όλες τις αριθμητικές τιμές που καθορίζονται στα σημεία 1 έως 5. Αρκετοί τοπικοί θερμαντήρες χώρου με στερεό καύσιμο πληρούν μία ή περισσότερες από αυτές τις αριθμητικές τιμές.

1. Ειδικοί δείκτες συγκριτικής αξιολόγησης της ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο
 - α) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης της ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου των τοπικών θερμαντήρων χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου: 47 %
 - β) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης της ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου των τοπικών θερμαντήρων χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ): 86 %
 - γ) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης της ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου των τοπικών θερμαντήρων χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου που χρησιμοποιούν συμπιεσμένο ξύλο με τη μορφή σβόλων (πέλετ): 94 %
 - δ) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης της ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου των κουζινών μαγειρέματος με καύση στερεού καυσίμου: 75 %
2. Ειδικοί δείκτες συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών αιωρούμενων σωματιδίων (PM) των τοπικών θερμαντήρων χώρου
 - α) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών PM από τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και από κουζίνες μαγειρέματος: 20 mg/m³ με 13 % O₂ μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α)1.
 - β) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών PM από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου που χρησιμοποιούν συμπιεσμένο ξύλο με τη μορφή σβόλων (πέλετ): 10 mg/m³ με 13 % O₂ μετρούμενες σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παράρτημα III σημείο 4 στοιχείο α)1.
3. Ειδικοί δείκτες συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών οργανικών αέριων ενώσεων (OGC) των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο
 - α) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών OGC από τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και από κουζίνες μαγειρέματος: 30 mg/m³ με 13 % O₂
 - β) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών OGC από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου που χρησιμοποιούν συμπιεσμένο ξύλο με τη μορφή σβόλων (πέλετ): 10 mg/m³ με 13 % O₂.
4. Ειδικοί δείκτες συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών μονοξειδίου του άνθρακα (CO) των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο
 - α) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών CO από τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ) και από κουζίνες μαγειρέματος: 500 mg/m³ με 13 % O₂
 - β) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών CO από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ): 250 mg/m³ με 13 % O₂.
5. Ειδικοί δείκτες συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών οξειδίων του αζώτου (NO_x) των τοπικών θερμαντήρων χώρου με στερεό καύσιμο
 - α) δείκτης συγκριτικής αξιολόγησης των εκπομπών NO_x από τοπικούς θερμαντήρες χώρου ανοιχτού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου, από τοπικούς θερμαντήρες χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου και από κουζίνες μαγειρέματος: 50 mg/m³ με 13 % O₂.

Τα κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης που προσδιορίζονται στα σημεία 1 έως 5 δεν σημαίνουν απαραίτητα ότι ο συνδυασμός αυτών των τιμών είναι εφικτός από συγκεκριμένο τοπικό θερμαντήρα χώρου με στερεό καύσιμο.

Για την περίπτωση των τοπικών θερμαντήρων χώρου κλειστού θαλάμου καύσης στερεού καυσίμου πλην συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ), παράδειγμα καλού συνδυασμού επιδόσεων είναι υπάρχον μοντέλο με ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου 83 %, εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων 33 mg/m³ με 13 % O₂, εκπομπές οργανικών αέριων ενώσεων 69 mg/m³ με 13 % O₂, εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα 1 125 mg/m³ με 13 % O₂ και εκπομπές οξειδίων του αζώτου 115 mg/m³ με 13 % O₂.

Για την περίπτωση των τοπικών θερμαντήρων χώρου κλειστού θαλάμου καύσης συμπιεσμένου ξύλου με τη μορφή σβόλων (πέλετ), παράδειγμα καλού συνδυασμού επιδόσεων είναι υπάρχον μοντέλο με ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου 91 %, εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων 22 mg/m³ με 13 % O₂, εκπομπές οργανικών αέριων ενώσεων 6 mg/m³ με 13 % O₂, εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα 312 mg/m³ με 13 % O₂ και εκπομπές οξειδίων του αζώτου 121 mg/m³ με 13 % O₂.

Για τις κουζίνες μαγειρέματος, παράδειγμα καλού συνδυασμού επιδόσεων είναι υπάρχον μοντέλο με ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου 78 %, εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων 38 mg/m³ με 13 % O₂, εκπομπές οργανικών αέριων ενώσεων 66 mg/m³ με 13 % O₂, εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα 1 375 mg/m³ με 13 % O₂ και εκπομπές οξειδίων του αζώτου 71 mg/m³ με 13 % O₂.
