



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ένας νέος Ευρωπαϊκός Κανονισμός σχετικός με τη θέρμανση και το ζεστό νερό χρήσης έρχεται μέσα στο 2015. Σκοπός του είναι η ακόμα μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και η ελαχιστοποίηση των ρυπογόνων εκπομπών. Παρακάτω αναφέρονται διευκρινήσεις σχετικά με τον κανονισμό αυτόν καθώς και επισημάνσεις που βοηθούν τόσο τον εγκαταστάτη όσο και τον τελικό καταναλωτή στην αναγνώριση του κατά πόσο ένα προϊόν είναι συμβατό με τις νέες απαιτήσεις.

Κανονισμός ERP

Είναι το αποτέλεσμα δύο ξεχωριστών ευρωπαϊκών οδηγιών:

Ecodesign

- 813/2013 που αναφέρεται σε προδιαγραφές θερμαντήρων χώρου και θερμαντήρων συνδυασμένης λειτουργίας
- 814/2013 που αναφέρεται σε προδιαγραφές θερμαντήρων νερού και δοχείων ζεστού νερού χρήσης

Ενεργειακής σήμανσης (Energy Labelling)

- 811/2013 που εφαρμόζεται σε θερμαντήρες χώρου, θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας, πακέτα θερμαντήρων χώρου, ελεγκτές θερμοκρασίας και ηλιακά
- 812/2013 που εφαρμόζεται σε θερμαντήρες νερού, δοχεία ζεστού νερού χρήσης και πακέτα θερμαντήρων νερού και ηλιακών

Οι παραπάνω ευρωπαϊκές οδηγίες αποτελούν υποχρεωτική ευρωπαϊκή νομοθεσία και εφαρμόζονται ξεχωριστά και ταυτόχρονα στις 30 χώρες του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ).

Η Ecodesign θεσπίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις απόδοσης καθώς και τις μέγιστες εκπομπές NO_x και θορύβου (μόνο για αντλίες θερμότητας) των νέων προϊόντων που εισέρχονται στην αγορά. Στόχος της είναι η σταδιακή κατάργηση των λιγότερο ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων και η εκπλήρωση του πρωτοκόλλου του Κιότο ή το 20 20 20 (20% περισσότερη ενεργειακή εξοικονόμηση, 20% λιγότερες εκπομπές CO₂, 20% της καταναλισκόμενης ενέργειας να προέρχεται από ΑΠΕ) έως το 2020.

Η Energy Labelling θέτει ως υποχρεωτική την ενεργειακή σήμανση των προϊόντων. Παρέχει έτσι στους καταναλωτές τα πραγματικά και πιστοποιημένα συγκριτικά στοιχεία σχετικά με την ενεργειακή κατανάλωση και απόδοση των νέων προϊόντων. Σκοπός της είναι η ενθάρρυνση των καταναλωτών να αγοράζουν προϊόντα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.

Τα προϊόντα που υπόκεινται στις παραπάνω οδηγίες είναι οι λέβητες πετρελαίου ή αερίου έως 400 kW, οι αντλίες θερμότητας αερίου ή ηλεκτρικές, οι θερμαντήρες νερού, τα δοχεία ζεστού νερού χρήσης και τα ηλιακά. Μελλοντικά θα ενταχθούν και οι λέβητες στερεών καυσίμων.

Έτσι

- μετά την 01/08/2015 θα είναι υποχρεωτική η χρήση κυκλοφορητών, τόσο ως αυτόνομα συστήματα όσο και ως μέρη μονάδων, ενεργειακής κλάσης "A" και δείκτη ενεργειακής απόδοσης $E_{EI} \leq 0,23$
- μετά την 26/09/2015 καταργείται η διάθεση λεβήτων συμβατικού βαθμού απόδοσης και γίνεται υποχρεωτική η ενεργειακή σήμανση

R2K



Σταδιακά θα καταργηθούν όλοι οι λέβητες συμβατικού βαθμού απόδοσης, οι λιγότερο αποδοτικοί λέβητες συμπύκνωσης καθώς και οι λιγότερο αποδοτικές αντλίες θερμότητας.

~~**RBS 24**~~

Εξαιρέση θα αποτελέσουν οι λέβητες ανοικτού θαλάμου που μοιράζονται κοινή καμινάδα (τύπου B1), ώστε να επιτρέπεται η αναβάθμιση του λεβητοστασίου χωρίς να απαιτείται αλλαγή όλης της καμινάδας.

Πιο συγκεκριμένα εξαιρούνται οι λέβητες ανοικτού θαλάμου:

- έως 30 kW συνδυασμένης λειτουργίας
- έως 10 kW μόνο θέρμανση
- έως 30 kW μόνο θέρμανση και δοχείο ζεστού νερού χρήσης διατεθειμένα σαν ένα προϊόν από τον κατασκευαστή

Σε κάθε λέβητα (τόσο στο προϊόν όσο και στα εγχειρίδια) θα πρέπει να αναγράφεται η ένδειξη B1 και πως θα πρέπει να εγκαθίσταται σε κεντρική καμινάδα.

Από τις 26/09/2017 θεσπίζεται το μέγιστο όριο εκπομπών NO_x στα 56 mg/kWh

Διευκρινήσεις απαγορεύσεων

Η είσοδος ενός προϊόντος στην ευρωπαϊκή αγορά γίνεται με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- μέσω ενός ευρωπαϊκού κατασκευαστή, όπως η Radiant παράγοντας και πουλώντας **για πρώτη φορά** ένα προϊόν εντός της Ευρώπης,
- είτε μέσω ενός εισαγωγέα, εισάγοντας και πληρώνοντας ένα προϊόν **για πρώτη φορά** στην Ευρώπη.

Οι ημερομηνίες **31/07/2015** και **24/09/2015** είναι και οι τελευταίες κατά τις οποίες ένα μη συμβατό με τους νέους κανονισμούς προϊόν θα μπορεί να εισέρχεται στην ευρωπαϊκή αγορά.

Όλα τα μη συμβατά προϊόντα που βρίσκονται στην ευρωπαϊκή αγορά πριν από τις παραπάνω ημερομηνίες, μπορούν να συνεχίζουν και μετά να πωλούνται. Η απαγόρευση έγκειται στην είσοδο των προϊόντων στην ευρωπαϊκή αγορά και όχι στη μεταπώλησή τους.

Ελάχιστες απαιτήσεις ζεστού νερού χρήσης

Η απόδοση στο ζεστό νερό χρήσης πιστοποιείται μετά από μια διαδικασία απομαστεύσεων ζεστού νερού σε συγκεκριμένη θερμοκρασιακή διαφορά ΔΤ και παροχή. Είναι ένα στοιχείο που χαρακτηρίζει την ενεργειακή κλάση κάθε συσκευής και θα πρέπει να αναγράφεται στην ενεργειακή σήμανση του προϊόντος.

Οι πιο συνηθισμένες αποδόσεις είναι οι:

L → Απομαστευόμενη παροχή 10 l/min και θερμοκρασιακή διαφορά 30°C

XXL → Απομαστευόμενη παροχή 16 l/min και θερμοκρασιακή διαφορά 30°C

Τα σύμβολα που αντιπροσωπεύουν την απόδοση στο ζεστό νερό χρήσης φαίνονται παρακάτω.



Απόδοση L



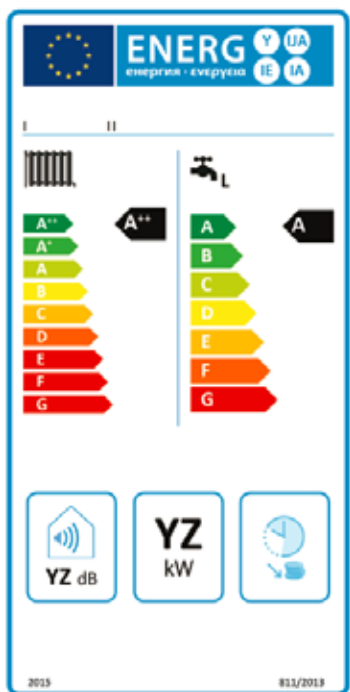
Απόδοση XL



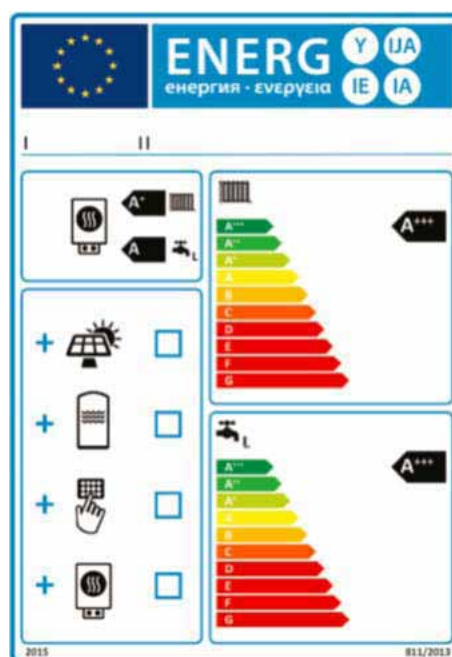
Απόδοση XXL

Ενεργειακή σήμανση

Η ενεργειακή σήμανση θα εφαρμόζεται τόσο σε μεμονωμένα προϊόντα (εικ.1) ή συνδυασμούς πακέτου προϊόντων (εικ. 2)



Εικόνα 1: Σήμανση μεμονωμένου προϊόντος



Εικόνα 2: Σήμανση πακέτου προϊόντων

Και στις δύο παραπάνω εικόνες στη θέση I αναγράφεται το όνομα ή το λογότυπο του κατασκευαστή ενώ στη θέση II το μοντέλο του προϊόντος.



ΘΕΡΜΟΛΑ Α.Ε.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΥΣΗΣ
ΨΑΡΡΩΝ 51 - 104 39 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ.:210-88.40.853, FAX:210-88.29.962
www.thermola.gr - info@thermola.gr

Στα μεμονωμένα προϊόντα ή συνδυασμούς, παρατηρούμε δύο στήλες μια για τη θέρμανση και μια για το νερό χρήσης (αν η συσκευή είναι συνδυασμένης λειτουργίας ή αν πρόκειται για συνδυασμό λέβητα - boiler). Για κάθε μια από τις στήλες αυτές φαίνεται και η ενεργειακή σήμανση του προϊόντος.

Στο κάτω μέρος φαίνεται το επίπεδο του παραγόμενου θορύβου (σε dB) καθώς και η παραγόμενη ισχύς (σε kW) του προϊόντος.

Στην περίπτωση πακέτου προϊόντων παρατηρούμε τέσσερις υποπίνακες. Στον πάνω αριστερά φαίνεται η βασική συσκευή του πακέτου (λέβητας ή αντλία θερμότητας). Στον από κάτω φαίνονται οι συσκευές που συνοδεύουν τη βασική και μπορεί να είναι ηλιακοί συλλέκτες, δοχείο αποθήκευσης, ελεγκτές ή και δευτερεύοντες λέβητες ή αντλίες θερμότητας. Στη δεξιά πλευρά παρατηρούμε την υπολογιζόμενη ενεργειακή κατάταξη όλου του πακέτου σε θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Ο παραπάνω κανονισμός αλλά και νέοι κανονισμοί που πρόκειται να ακολουθήσουν συνοψίζεται στον πίνακα που ακολουθεί

Καταληκτική Ημερομηνία	Θέρμανση Χώρου	Θέρμανση Ζεστού Νερού Χρήσης
01/08/2015	Υποχρεωτική η χρήση κυκλοφορητών ενεργειακής κλάσης A σύμφωνα με το ErP	Υποχρεωτική η χρήση κυκλοφορητών ενεργειακής κλάσης A σύμφωνα με το ErP
26/09/2015	Υποχρεωτική η ενεργειακή σήμανση με κλάση από A ⁺⁺ έως G. Υποχρεωτική η εφαρμογή των απαιτήσεων της Ecodesign	Υποχρεωτική η ενεργειακή σήμανση με κλάση από A ⁺⁺ έως G. Υποχρεωτική η εφαρμογή των απαιτήσεων της Ecodesign
26/09/2017	Νέες και ακόμα πιο αυστηρές προδιαγραφές θα εφαρμοσθούν	Απαγορεύονται οι χαμηλότερες ενεργειακά κλάσεις και η ενεργειακή σήμανση θα κυμαίνεται από A ⁺ έως F
26/09/2018	Εφαρμογή νέων μεγίστων επιτρεπόμενων ορίων εκπομπής NO _x	Εφαρμογή νέων μεγίστων επιτρεπόμενων ορίων εκπομπής NO _x
26/09/2019	Απαγορεύονται οι χαμηλότερες ενεργειακά κλάσεις και η ενεργειακή σήμανση θα κυμαίνεται από A ⁺⁺⁺ έως D	