

Ενεργειακή σήμανση

Νέες ετικέτες για μονάδες παραγωγής
θερμότητας και θερμαντήρες νερού

Οδηγίες για καταστήματα και εγκαταστάτες



Με στόχο το A!

Καλά ενημερωμένοι



Περιεχόμενα

Χρήσιμες πληροφορίες 4

Ετικέτες προϊόντων 9

- Αντλίες θερμότητας 10
- Αντλίες θερμότητας σε συνδυασμό με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZNX) 11
- Λέβητες σε συνδυασμό με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZNX) 13
- Δοχεία ζεστού νερού χρήσης 14
- Ηλιακοί θερμοαετήρες νερού 15

Ετικέτες συστημάτων 17

- Συστήματα που αποτελούνται από θερμοαετήρες χώρου, ελεγκτές θερμοκρασίας και ηλιακά συστήματα θέρμανσης 18
- Συστήματα που αποτελούνται από λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας, ελεγκτές θερμοκρασίας και ηλιακά συστήματα θέρμανσης 19

Προϊόντα Daikin 20

Υποστήριξη Daikin 22

Διαφανείς πληροφορίες για την απόδοση

Σαφήνεια για τη μελλοντική πορεία

Η προστασία του κλίματος και των φυσικών πόρων αποτελεί σημαντικό μέλημα της εποχής μας. Για την προώθηση του οικολογικού σχεδιασμού των προϊόντων που σχετίζονται με την ενέργεια (ErP) στην Ευρώπη, η Επιτροπή της ΕΕ έχει εκδώσει οδηγία, οι διατάξεις της οποίας θα πρέπει να εφαρμοστούν τελικά από τα κράτη μέλη. Για μονάδες παραγωγής θερμότητας και θερμαντήρες νερού, η οδηγία οικολογικού σχεδιασμού (Ecodesign), όπως είναι γνωστό, ορίζει δεσμευτικές ελάχιστες απαιτήσεις απόδοσης που θα ισχύσουν σε όλη την Ευρώπη από τις 26 Σεπτεμβρίου 2015. Προϊόντα που δεν πληρούν τις απαιτήσεις αυτές δεν θα επιτρέπεται να πωλούνται από την ημερομηνία αυτή και στο εξής. Ταυτόχρονα, γίνεται υποχρεωτική η εφαρμογή ενεργειακής σήμανσης σε όλους τους θερμαντήρες.

Οι ενεργειακές ετικέτες είναι ενιαίες για θερμαντήρες, θερμαντήρες νερού και συστήματα και έχουν ως στόχο να παρέχουν σαφείς οδηγίες προς τους καταναλωτές και να απλουστεύουν τις συγκρίσεις. Οι κανονισμοί, ωστόσο, παρουσιάζουν σημαντικές προκλήσεις για κατασκευαστές, επίσημους αντιπροσώπους και τεχνικούς εγκατάστασης. Προκειμένου να προσφέρετε στους τελικούς χρήστες επαρκείς συμβουλές και να τους βοηθήσετε στον εντοπισμό της κατάλληλης και οικονομικά συμφέρουσας για αυτούς λύσης, απαιτείται κατάλληλη γνώση και εμπειρία.

Η Daikin προσφέρει στους συνεργάτες της την

καλύτερη υποστήριξη για επαγγελματικό σχεδιασμό και συμβουλές. Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς, εξειδικευμένη κατάρτιση, ενημερωτικά έντυπα και ηλεκτρονικά αρχεία αποτελούν τη βάση για την τήρηση των νομικών απαιτήσεων. Τα προϊόντα μας και τα ολοκληρωμένα συστήματά μας, φυσικά, πληρούν τις πιο πρόσφατες απαιτήσεις απόδοσης, διασφαλίζοντας ότι είστε πάντα στην ασφαλή πλευρά.

Δεδομένα

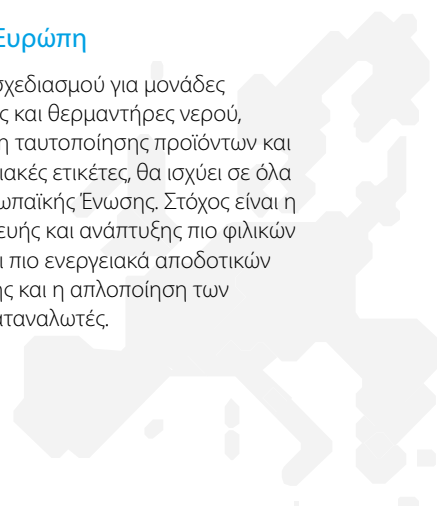
Σημαντικές πληροφορίες με μια ματιά

Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού και ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΤΙΚΕΤΕΣ

Η οδηγία οικολογικού σχεδιασμού ορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για τα περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά θερμαντήρων, θερμαντήρων νερού και συσκευών συνδυασμένης λειτουργίας. Από τις 26 Σεπτεμβρίου 2015, οι μονάδες παραγωγής θερμότητας με απόδοση έως και 70 kW και τα δοχεία με χωρητικότητα έως και 500 λίτρα πρέπει να φέρουν σήμανση με ετικέτα στην οποία θα αναγράφεται η ενεργειακή τους απόδοση. Αυτό ισχύει για όλα τα μεμονωμένα προϊόντα (ετικέτα προϊόντος) και όλα τα συστήματα θέρμανσης (ετικέτα συστήματος) που εισήχθησαν στην αγορά από την ημερομηνία αυτή. Επιπλέον, για κάθε προϊόν θα πρέπει να διατίθεται ένα δελτίο προϊόντος με αναλυτικές πληροφορίες.

Ενιαία για όλη την Ευρώπη

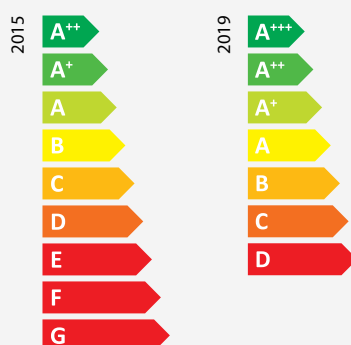
Η οδηγία οικολογικού σχεδιασμού για μονάδες παραγωγής θερμότητας και θερμαντήρες νερού, καθώς και η υποχρέωση ταυτοποίησης προϊόντων και συστημάτων με ενεργειακές ετικέτες, θα ισχύει σε όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στόχος είναι η προώθηση της κατασκευής και ανάπτυξης πιο φιλικών προς το περιβάλλον και πιο ενεργειακά αποδοτικών συστημάτων θέρμανσης και η απλοποίηση των συγκρίσεων για τους καταναλωτές.



Από πράσινο μέχρι κόκκινο

Η αρχή είναι γνωστή από τα ψυγεία, τα πλυντήρια και τις τηλεοράσεις: οι συσκευές χωρίζονται σε τάξεις ενεργειακής απόδοσης σε κλίμακα από το A+++ έως το G. Το σκούρο πράσινο αντιπροσωπεύει το υψηλότερο επίπεδο απόδοσης και το σκούρο κόκκινο το χαμηλότερο. Οι κλίμακες διαφέρουν μεταξύ των επιμέρους κατηγοριών προϊόντων.

Μονάδες παραγωγής θερμότητας





Ετικέτες προϊόντων

Η Οδηγία της ΕΕ ορίζει δύο ομάδες προϊόντων:

Lot 1: Μονάδες παραγωγής θερμότητας,

για θέρμανση χώρου μόνο, και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας για θέρμανση χώρου και θέρμανση ζεστού νερού χρήσης (λέβητες αερίου, πετρελαίου και ηλεκτρικοί λέβητες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας (ΣΗΘ)).

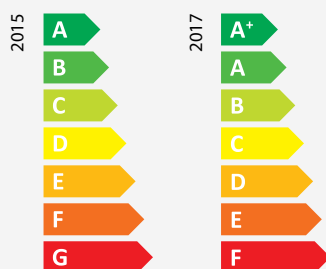
Lot 2: Θερμαντήρες και δοχεία νερού

Από το Σεπτέμβριο του 2015, όλα αυτά τα προϊόντα πρέπει να φέρουν ετικέτα (παραδοσιακοί θερμαντήρες νερού, ηλιακοί θερμαντήρες νερού, θερμαντήρες νερού με αντλία θερμότητας και δοχεία αποθήκευσης).

Ετικέτες συστημάτων

Οι συνδυασμοί διαφόρων προϊόντων, όπως μονάδα παραγωγής θερμότητας με ελεγκτή χώρου ή ηλιακό σύστημα θέρμανσης, ονομάζονται συστήματα και πρέπει επίσης να φέρουν ετικέτα. Οι τιμές για αυτές τις ετικέτες συγκροτημάτων υπολογίζονται με βάση τις τιμές απόδοσης των μεμονωμένων συσκευών. Συγκροτήματα τα οποία έχουν διαμορφωθεί εκ των προτέρων από τον κατασκευαστή θα αποστέλλονται με ετικέτες συστημάτων και τα σχετικά δελτία από το εργοστάσιο. Αυτό θα απλουστεύσει τη δουλειά των καταστημάτων και των τεχνικών εγκατάστασης.

Θερμαντήρες νερού



Συστήματα



Πώς προκύπτουν οι τιμές

Κατά την κατάταξη στις διάφορες τάξεις ενεργειακής απόδοσης είναι σημαντικό να λαμβάνεται υπόψη η εποχιακή απόδοση για θέρμανση χώρου ή για θέρμανση νερού χρήσης, ανάλογα με το προφίλ φορτίου. Με απλά λόγια, αυτό εξαρτάται από τη σχέση μεταξύ της ωφέλιμης θερμότητας και της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας. Το βασικό στοιχείο είναι η σύγκριση της πρωτογενούς ενέργειας: όσο υψηλότερο είναι το μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην παραγωγή θερμότητας, τόσο υψηλότερη είναι η κλάση απόδοσης. Οι αντλίες θερμότητας επομένως ανήκουν, εξ ορισμού, στις υψηλότερες κλάσεις απόδοσης (A+ και καλύτερη) και ακολουθούν οι λέβητες συμπύκνωσης αερίου και πετρελαίου. Σύμφωνα με τα καθορισμένα κριτήρια, οι συμβατικοί λέβητες έχουν τις χαμηλότερες τιμές απόδοσης συγκριτικά. Για ετικέτες συστημάτων, οι καλύτερες κλάσεις ετικετών επιτυγχάνονται με το συνδυασμό αντλιών θερμότητας και ηλιακής ενέργειας, δεδομένου ότι αυτό μεγιστοποιεί το ποσοστό των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Οι λέβητες συμπύκνωσης έχουν επίσης καλή βαθμολογία όταν συνδυάζονται με ηλιακή ενέργεια.

Καμία διαφήμιση χωρίς ετικέτες

Από τις 26 Σεπτεμβρίου 2015, όχι μόνο οι ίδιες οι συσκευές, αλλά και το διαφημιστικό υλικό και τα έγγραφα προώθησης προϊόντων που αφορούν ένα συγκεκριμένο μοντέλο πρέπει να έχουν την κατάλληλη ενεργειακή ετικέτα. Σε αυτά περιλαμβάνονται κατάλογοι, φυλλάδια, διαφημίσεις, αφίσες και εκθέματα. Συσκευές προς επίδειξη ή σε εμπορικές εκθέσεις θα πρέπει επίσης να σημανθούν στο μέλλον και ταυτόχρονα θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα δελτία προϊόντος.

Συμβουλές ειδικών

Με την εισαγωγή της ενεργειακής σήμανσης, η ανάγκη για συμβουλές από εξειδικευμένους τεχνικούς εγκατάστασης θα αυξηθεί. Άλλωστε, η καλύτερη κλάση ενεργειακής απόδοσης δεν είναι αυτόματα και η καλύτερη λύση για τον πελάτη. Η κατάταξη δεν λαμβάνει υπόψη τις επενδυτικές και λειτουργικές δαπάνες προϊόντων και συστημάτων. Μόνο η ανάλυση των χαρακτηριστικών του κτιρίου και των απαιτήσεων του πελάτη από ειδικούς θα οδηγήσει σε λογικές –δηλαδή, προσαρμοσμένες, αποτελεσματικές και οικονομικές– λύσεις για θέρμανση χώρου και νερού χρήσης.

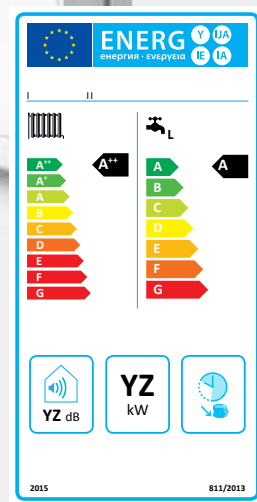
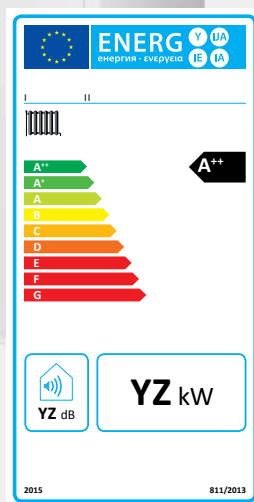
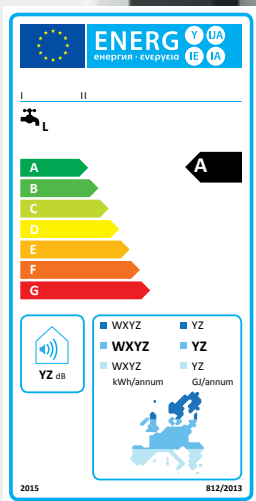


Σήμανση με τη σιγουριά Daikin

Όλα τα προϊόντα της Daikin έχουν δοκιμαστεί και πληρούν τα κριτήρια της οδηγίας οικολογικού σχεδιασμού. Οι ενεργειακές ετικέτες δείχνουν αξιόπιστα την ακριβή κλάση ενεργειακής απόδοσης, τόσο για μεμονωμένα προϊόντα όσο και για συγκροτήματα. Απόλυτα εναρμονισμένα όσον αφορά τα επιμέρους εξαρτήματά τους, τα ολοκληρωμένα συστήματά μας παρέχουν μέγιστη άνεση και ξενοιασιά – σε επίσημους αντιπροσώπους, τεχνικούς εγκατάστασης και τελικούς χρήστες.

Σας υποστηρίζουμε

Η Daikin βοηθά τους συνεργάτες της να ανταποκριθούν στις υποχρεώσεις τους όσον αφορά την οδηγία οικολογικού σχεδιασμού και την ενεργειακή σήμανση. Οι ετικέτες και τα δελτία προϊόντος για κάθε μεμονωμένο προϊόν, καθώς και για τα συνδυασμένα συστήματα, περιλαμβάνονται στη στάνταρ παράδοση. Από το Σεπτέμβριο του 2015, θα είναι διαθέσιμα για λήψη ανά πάσα στιγμή από την εφαρμογή Energy Label Generator (δημιουργός ενεργειακής ετικέτας) στη διεύθυνση www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin. Με το λογισμικό παραμετροποίησης (configurator) που διαθέτουμε, μεμονωμένες λύσεις μπορούν να συνδυαστούν γρήγορα και εύκολα, χρησιμοποιώντας εξαρτήματα συστημάτων της Daikin – συμπεριλαμβανομένων και των αντίστοιχων ετικετών συγκροτημάτων. Τα Κέντρα Πληροφοριών μας σε όλη την Ευρώπη παρέχουν πλήρες ενημερωτικό υλικό και προγράμματα κατάρτισης, ώστε να προσφέρουν σε βάθος τεχνογνωσία και να διασφαλίζουν ότι οι εξειδικευμένοι συνεργάτες μας μπορούν να συμβουλευούν τους πελάτες τους επαρκώς για όλα τα θέματα που αφορούν την ενεργειακή απόδοση των θερμαντήρων.



ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Υψηλές βαθμολογίες απόδοσης και βιωσιμότητας

Έχουν οριστεί τρεις κατηγορίες ετικετών προϊόντων:

- > μονάδες παραγωγής θερμότητας (έως και 70 kW)
- > θερμαντήρες και δοχεία νερού (έως και 70 kW ή 500 λίτρα)
- > συσκευές συνδυασμένης λειτουργίας για θέρμανση χώρου και θέρμανση νερού χρήσης

Σε όλες τις ετικέτες, τα πεδία για το όνομα του κατασκευαστή, την επωνυμία και το αναγνωριστικό του μοντέλου είναι πανομοιότυπα, όπως και οι κλίμακες ενεργειακής απόδοσης που υποδεικνύονται με βέλη χρώματος από σκούρο πράσινο έως σκούρο κόκκινο. Για μονάδες παραγωγής θερμότητας, η κλίμακα κυμαίνεται από A++ έως G (A+++ έως D από το 2019), για θερμαντήρες και δοχεία νερού κυμαίνεται από A έως G (A+ έως F από το 2017). Οι θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας θα φέρουν ετικέτα συστήματος με δύο κλάσεις απόδοσης. Στα δεξιά της κλίμακας, ένα μαύρο βέλος υποδεικνύει πάντα την τάξη ενεργειακής απόδοσης της συγκεκριμένης συσκευής. Επιπλέον, οι ετικέτες περιλαμβάνουν περαιτέρω πληροφορίες που αφορούν ειδικά τεχνολογικά χαρακτηριστικά, όπως επίπεδα θορύβου, ονομαστική θερμική ισχύς, ετήσια κατανάλωση, προφίλ φορτίου και άλλα.

Υψηλότερες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης: η οδηγία οικολογικού σχεδιασμού προβλέπει αύξηση των ελάχιστων απαιτήσεων ενεργειακής απόδοσης σε δύο στάδια. Από το 2017 και το 2018 αντίστοιχα, οι θερμαντήρες χώρου και οι θερμαντήρες νερού που δεν πληρούν τις υψηλότερες απαιτήσεις δεν θα μπορούν να διατεθούν προς πώληση.



Daikin Altherma split χαμηλών θερμοκρασιών



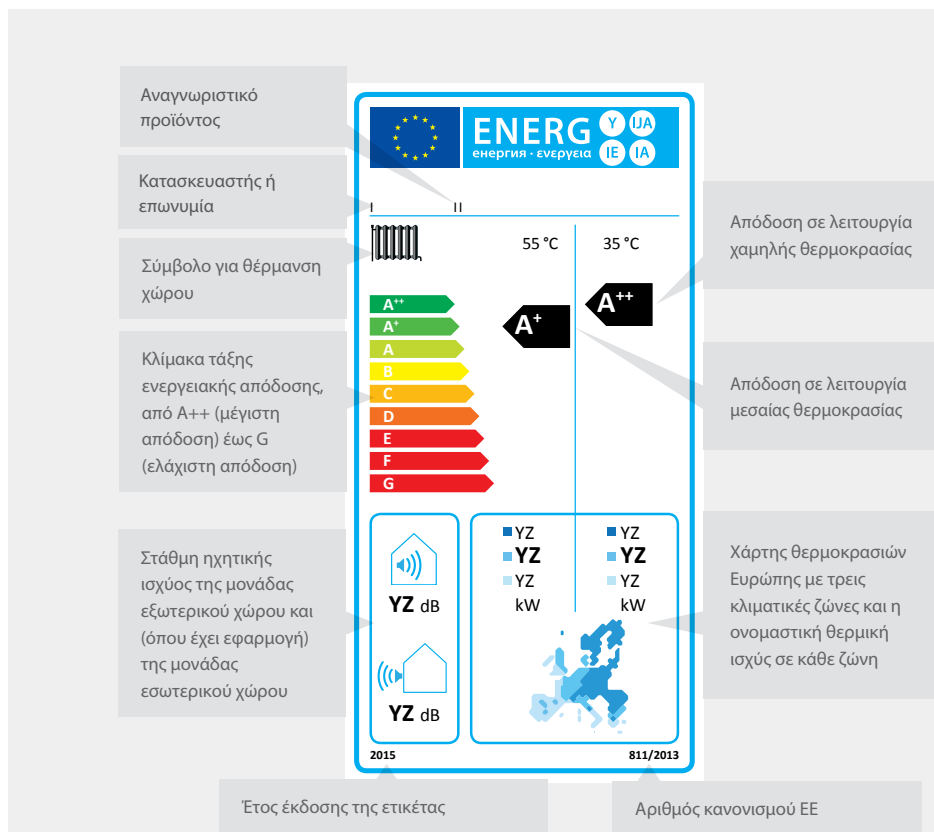
Daikin Altherma split υψηλών θερμοκρασιών

Μονάδες παραγωγής θερμότητας

Αντλίες θερμότητας

Οι αντλίες θερμότητας χρησιμοποιούν υψηλό ποσοστό ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Αυτό τις καθιστά πολύ πιο αποδοτικές σε σύγκριση με τις συμβατικές μονάδες παραγωγής θερμότητας και σημαίνει ότι κατατάσσονται στις υψηλότερες ενεργειακές κλάσεις. Παράλληλα με την κλίμακα απόδοσης για λειτουργία σε μεσαίες θερμοκρασίες (έως και 55 °C), η ενεργειακή ετικέτα για αντλίες θερμότητας περιλαμβάνει μια δεύτερη κλίμακα για εφαρμογές χαμηλών θερμοκρασιών (35 °C). Οι αντλίες θερμότητας που λειτουργούν αποκλειστικά και μόνο σε χαμηλές θερμοκρασίες έχουν μια ξεχωριστή ετικέτα. Επιπλέον, οι ετικέτες περιλαμβάνουν στοιχεία για τις εκπομπές θορύβου και έναν χάρτη της Ευρώπης χωρισμένο σε τρεις κλιματικές ζώνες, με τις τιμές θερμικής ισχύος που ισχύουν για την κάθε μία. Η ετικέτα βασίζεται πάντα στη μεσαία κλιματική ζώνη. Τα στοιχεία σχετικά με την απόδοση στις ζώνες υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας περιλαμβάνονται στο τεχνικό δελτίο.

Οι αντλίες θερμότητας χρησιμοποιούν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ως πηγή θερμότητας και μειώνουν την κατανάλωση ενέργειας και το κόστος στο ελάχιστο. Η Daikin παρέχει εξατομικευμένες λύσεις για τη χρήση αντλιών θερμότητας – για νέες κατασκευές και για αναβαθμίσεις, ως ολοκληρωμένο πακέτο ή ως βιώσιμη προσθήκη σε υπάρχοντα συστήματα. Ρωτήστε μας.





Μονάδα Daikin Altherma με ηλιακή υποστήριξη

Μονάδες παραγωγής θερμότητας

Αντλίες θερμότητας σε συνδυασμό με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Οι συγκεκριμένες αντλίες, έχουν μια ετικέτα που περιλαμβάνει, εκτός από την κλίμακα απόδοσης για θέρμανση χώρου, μια κλίμακα για τα στοιχεία της απόδοσής τους για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Η κλίμακα για μονάδες παραγωγής θερμότητας κυμαίνεται από το A++ έως το G, ενώ για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης κυμαίνεται από το A έως το G. Επίσης, η ετικέτα περιλαμβάνει πληροφορίες για την απόδοση ανάλογα με τη θερμοκρασία, τις εκπομπές θορύβου και το προφίλ φορτίου.



Γεωθερμική αντλία θερμότητας Daikin Altherma

Υβριδική αντλία θερμότητας Daikin Altherma

Η μονάδα Daikin Altherma με ηλιακή υποστήριξη είναι ένας ιδανικός συνδυασμός αντλίας θερμότητας και θερμοδοχείου. Ο συνδυασμός αυτών των λειτουργιών θέτει νέα πρότυπα όσον αφορά την εξοικονόμηση χώρου και την αξιοποίηση της ενέργειας. Καταλαμβάνοντας χώρο μόνο 0,36 τ.μ. (όγκος αποθήκευσης 300 λίτρα) ή 0,64 τ.μ. (όγκος αποθήκευσης 500 λίτρα), εξυπηρετεί τη θέρμανση χώρου, την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και ένα διαστρωματωμένο ηλιακό θερμοδοχείο.

Αναγνωριστικό προϊόντος

Κατασκευαστής ή επωνυμία

Σύμβολο για θέρμανση χώρου

Κλίμακα απόδοσης για θέρμανση χώρου

Στάθμη ηχητικής ισχύος της μονάδας εξωτερικού χώρου (όπου έχει εφαρμογή) της μονάδας εσωτερικού χώρου

ENERG
енергия - ενεργεια

Y IJA
IE IA

I II

A++
 A+
 A
 B
 C
 D
 E
 F
 G

A
 B
 C
 D
 E
 F
 G

YZ dB
 YZ kW
 YZ kW

2015 811/2013

Σύμβολο θέρμανσης ZNX με στοιχεία για το προφίλ φορτίου

Κλίμακα ενεργειακής απόδοσης για θέρμανση ZNX

Προαιρετικό σύμβολο όπου η λειτουργία είναι δυνατή μόνο σε περιόδους εκτός αιχμής

Χάρτης θερμοκρασιών Ευρώπης με τρεις κλιματικές ζώνες και η ονομαστική θερμική ισχύς σε κάθε ζώνη



Πέρα από τις συνήθειες ολοκληρωμένες λύσεις της Daikin

Ως πρωτοπόροι στον τομέα συστημάτων θέρμανσης που χρησιμοποιούν ανανεώσιμη ή ανακτημένη θερμότητα, προσφέρουμε μια πολύ εκτεταμένη σειρά προϊόντων που έχει σχεδιαστεί για βέλτιστη απόδοση και παρέχει μια ευέλικτη και ολοκληρωμένη λύση σχεδόν για κάθε πιθανή εφαρμογή. Είτε θέλετε θέρμανση ή ψύξη είτε παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, η Daikin έχει ένα σύστημα στα μέτρα σας. Ευρέως γνωστοί για τις καινοτόμες μας αντλίες θερμότητας αέρα-νερού Daikin Altherma, διαθέτουμε επίσης υβριδικές αντλίες θερμότητας, γεωθερμικές αντλίες θερμότητας, ηλιακά συστήματα και αντλίες θερμότητας αέρα-αέρα.



Λέβητας συμπύκνωσης αερίου της Daikin

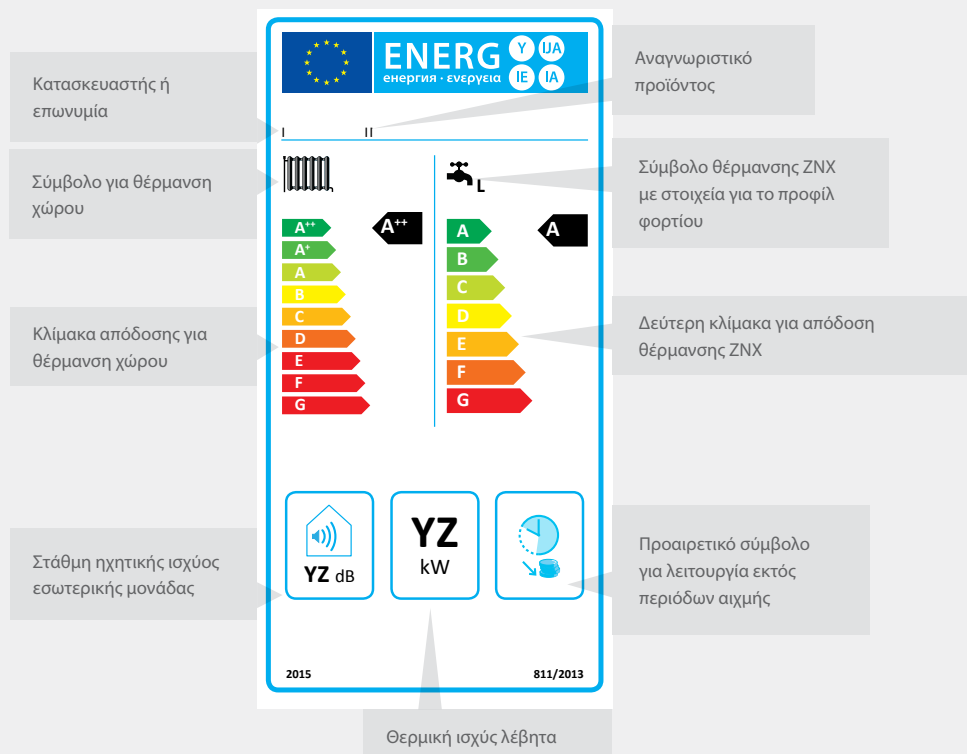
Μονάδες παραγωγής θερμότητας

Λέβητες σε συνδυασμό με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Οι λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας που χρησιμοποιούνται τόσο για θέρμανση χώρου όσο και για θέρμανση ζεστό νερό χρήσης (ZNX) φέρουν ετικέτα στην οποία αναγράφονται δύο τιμές απόδοσης: μία για θέρμανση χώρου και μία για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Παρόμοια με τις ετικέτες μόνο για θέρμανση χώρου, η κλίμακα για μονάδες παραγωγής θερμότητας κυμαίνεται από το A++ έως το G και η κλίμακα για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης από το A έως το G. Αναγράφονται επίσης η ισχύς, οι εκπομπές θορύβου και το προφίλ φορτίου.

Οι λέβητες συμπύκνωσης αερίου της Daikin

ανήκουν στους πλέον προηγμένους λέβητες που κυκλοφορούν στο εμπόριο. Παρέχοντας θέρμανση χώρου και ζεστό νερό χρήσης χρησιμοποιώντας την αρχή της στιγμιαίας θέρμανσης νερού, επιτυγχάνουν εξαιρετικά υψηλά επίπεδα λειτουργικής απόδοσης χάρη στην προηγμένη χρήση ενός εναλλάκτη θερμότητας 2-σε-1. Επειδή υπάρχουν πολύ μικρά κινούμενα μέρη, το κόστος συντήρησης αυτών των λέβητων είναι πολύ χαμηλό, καθιστώντας τους από τους πιο οικονομικούς αλλά και πιο αποδοτικούς της αγοράς.





Δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα



Θερμοδοχείο

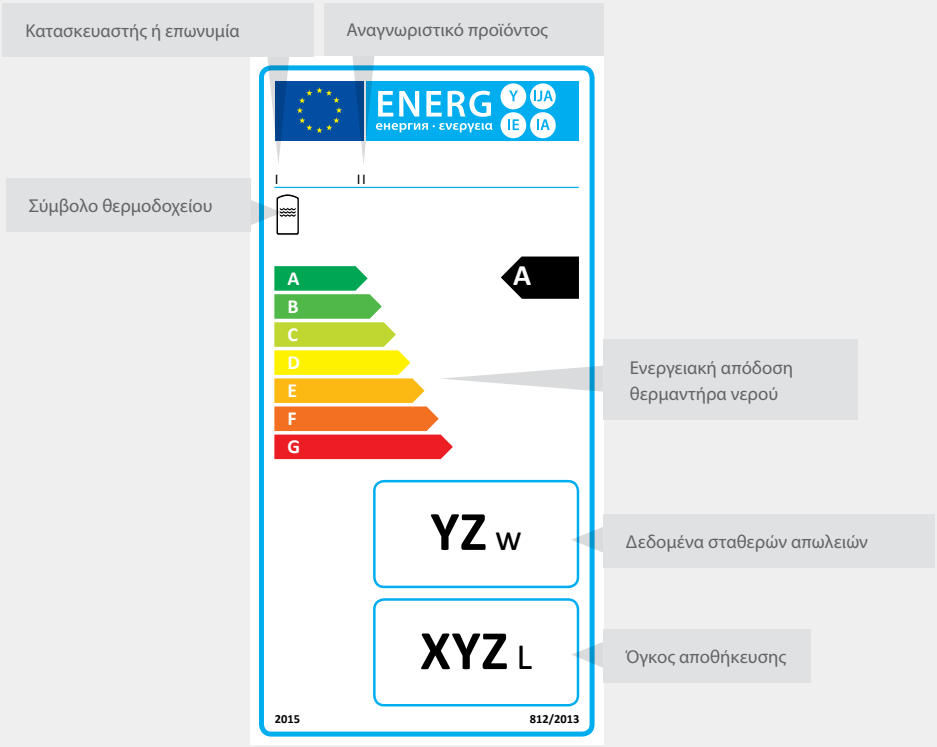
Θερμαντήρες και δοχεία νερού

Δοχεία ζεστού νερού χρήσης

Το αναγνωριστικό για τα δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού είναι το κυλινδρικό σύμβολο που εικονίζεται στην πάνω αριστερή γωνία της ετικέτας. Όπως και για την ενεργειακή απόδοση, οι ετικέτες υποδεικνύουν τις απώλειες ενέργειας (W) σε κατάσταση αναμονής και τον όγκο αποθήκευσης (L).

Ανθεκτικό, συμπαγές, χαμηλού κόστους συντήρησης:

Το θερμοδοχείο Daikin έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις σύγχρονες απαιτήσεις της τεχνολογίας θέρμανσης και υγιεινής ζεστού νερού χρήσης. Ο σχεδιασμός του διαφέρει ριζικά από τα συμβατικά δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού: εξασφαλίζει βέλτιστη υγιεινή ζεστού νερού χάρη στο διαχωρισμό του περιεχομένου του δοχείου από το πόσιμο νερό. Ως εκ τούτου αποτρέπεται η δημιουργία λάσπης, σκουριάς και ιζημάτων ή η ανάπτυξη βακτηριδίων.





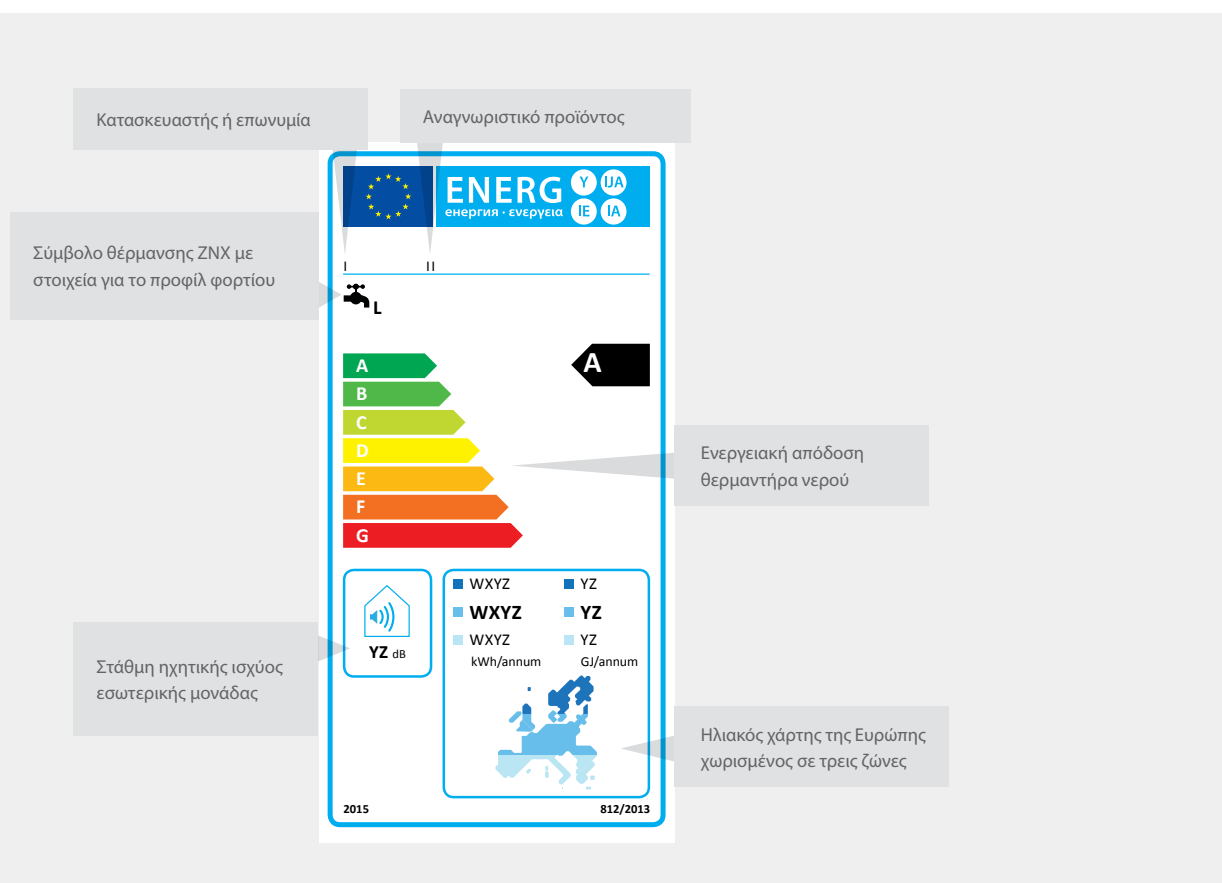
Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης με ηλιακή υποστήριξη

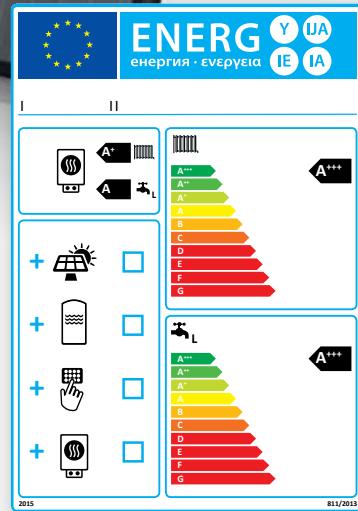
Θερμαντήρες και δεξαμενές νερού

Ηλιακοί Θερμαντήρες νερού

Εκτός από την κλίμακα απόδοσης από το A έως το G (A+ έως F, από το 2017) και τα αντίστοιχα δεδομένα ενεργειακής απόδοσης για τη θέρμανση νερού χρήσης, η ετικέτα για ηλιακούς θερμαντήρες νερού περιλαμβάνει επίσης πληροφορίες σχετικά με το προφίλ κατανάλωσης και τις εκπομπές θορύβου, καθώς και έναν Ευρωπαϊκό ηλιακό χάρτη. Αυτός ο χάρτης χωρίζει την Ευρώπη σε τρεις ζώνες ηλιοφάνειας.

Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης με ηλιακή υποστήριξη της Daikin χρησιμοποιεί τη δωρεάν ηλιακή ενέργεια για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και λειτουργεί ως αποτελεσματική εφεδρική πηγή για κεντρική θέρμανση. Η βέλτιστη διαστρωμάτωση της θερμοκρασίας στο θερμοδοχείο της Daikin αυξάνει το όφελος από την ηλιακή ενέργεια. Επιπλέον, υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης περισσότερων μονάδων παραγωγής θερμότητας. Και όλα αυτά με βέλτιστη υγιεινή νερού.





ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Πανίσχυροι συνδυασμοί

Συστήματα που αποτελούνται από μονάδες παραγωγής θερμότητας και συμπληρωματικά εξαρτήματα όπως ελεγκτές, δοχεία, ηλιακά συστήματα θέρμανσης ή/και πρόσθετη μονάδα παραγωγής θερμότητας φέρουν ετικέτα στην οποία αναγράφεται η απόδοση του πλήρους συστήματος σε μια κλίμακα από το A+++ έως το G. Υπάρχει μια διαφορά μεταξύ των ετικετών για συστήματα θερμαντήρων χώρου και εκείνων για συστήματα με δυνατότητα συνδυασμένης λειτουργίας. Κάθε μία δίνει πληροφορίες σχετικά με την κλάση ενεργειακής απόδοσης της μονάδας παραγωγής θερμότητας ή του θερμαντήρα νερού, τους τύπους των εξαρτημάτων που έχουν συνδυαστεί και την κλάση απόδοσης του πλήρους συστήματος σύμφωνα με την εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου ή θέρμανσης νερού χρήσης. Αυτή υπολογίζεται από τις τιμές απόδοσης των επιμέρους συσκευών. Ο βασικός παράγοντας εδώ είναι η επίδραση των συνδεδεμένων συσκευών στην ενεργειακή απόδοση της κύριας μονάδας παραγωγής θερμότητας. Η κλάση ενεργειακής απόδοσης μπορεί επομένως να βελτιωθεί σημαντικά με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπως για παράδειγμα ο συνδυασμός λέβητα συμπύκνωσης και ηλιακού συστήματος.

Η δημιουργία ετικετών συστημάτων είναι απλή με την Daikin:

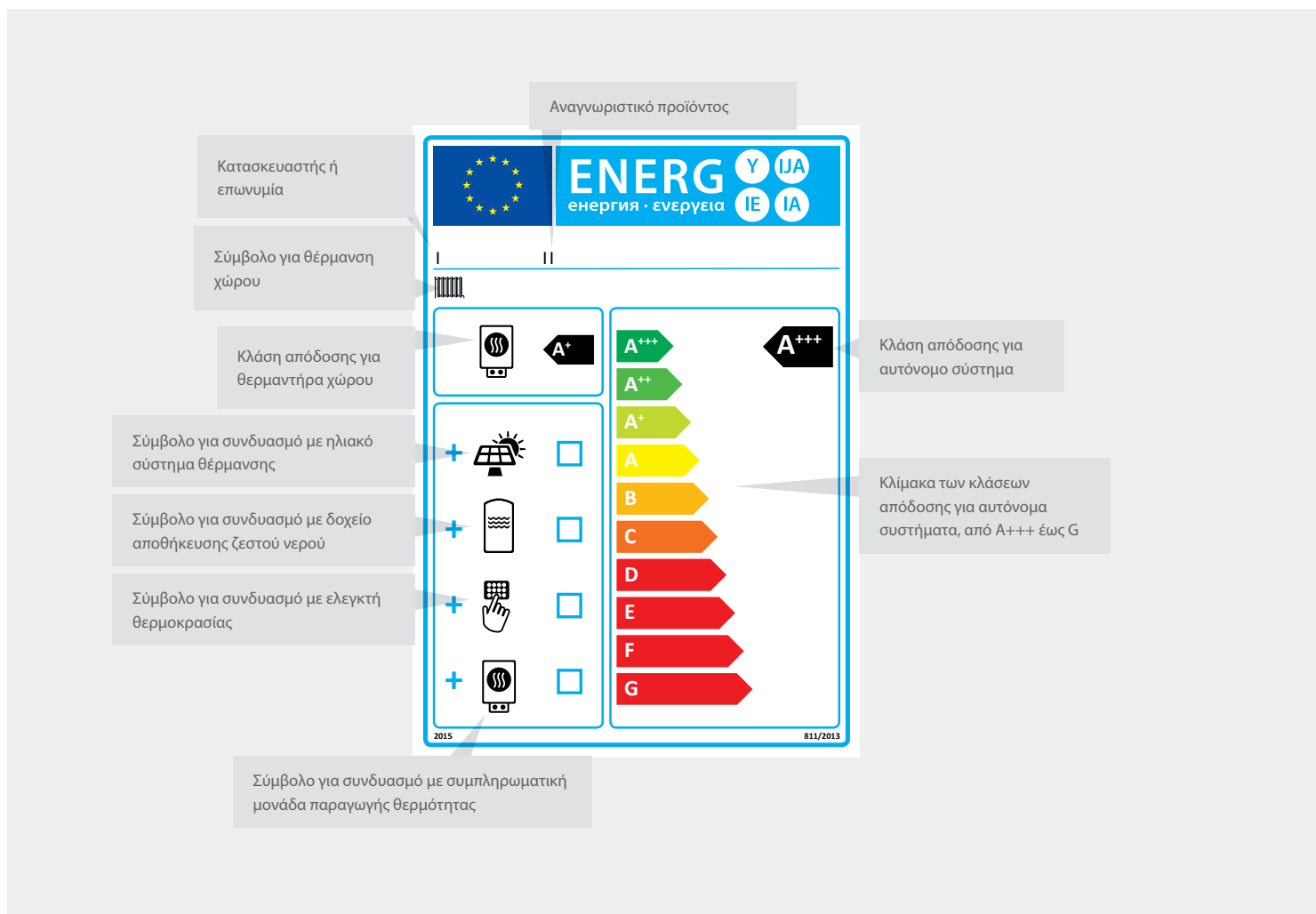
Στην περίπτωση συστημάτων που δημιουργούνται από τις ανάγκες της εγκατάστασης, υπεύθυνος για την εκτύπωση των ετικετών του συστήματος είναι τα καταστήματα ή οι εγκαταστάτες. Η Daikin θα προετοιμάσει τα απαραίτητα έγγραφα για το σκοπό αυτό και από το Σεπτέμβριο θα προσφέρει εγκαίρως στους συνεργάτες της ένα πρακτικό εργαλείο για την εκτύπωση της απαραίτητης σήμανσης. Το εργαλείο αυτό θα έχει τη μορφή του Energy Label Generator (Δημιουργός Ενεργειακής Ετικέτας) και θα είναι διαθέσιμο για λήψη από τη διεύθυνση www.daikin.europe.com/energylabel/lot1_2/Daikin. Συστήματα τα οποία έχουν διαμορφωθεί εκ των προτέρων από εμάς θα παρέχονται με ετικέτα συστήματος. Τα μέρη αυτών των συστημάτων έχουν σχεδιαστεί ώστε να λειτουργούν τέλεια μαζί, για **βέλτιστη απόδοση και μέγιστη αξιοπιστία**.



Αντλία θερμότητας χαμηλών θερμοκρασιών
Daikin Altherma και ηλιακός συλλέκτης

Συστήματα που αποτελούνται από θερμαντήρες χώρου, ελεγκτές θερμοκρασίας και ηλιακά συστήματα θέρμανσης

Υπάρχουν ετικέτες συγκροτημάτων για συγκροτήματα όπως θερμαντήρες χώρου και ηλιοθερμικά συστήματα, δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού, ελεγκτές θερμοκρασίας ή άλλη μονάδα παραγωγής θερμότητας. Περιλαμβάνουν εικονογράμματα των επιμέρους εξαρτημάτων του συστήματος, καθώς και την τάξη απόδοσης της μονάδας παραγωγής θερμότητας ως μεμονωμένης συσκευής και τη συνολική κλάση απόδοσης του συστήματος.

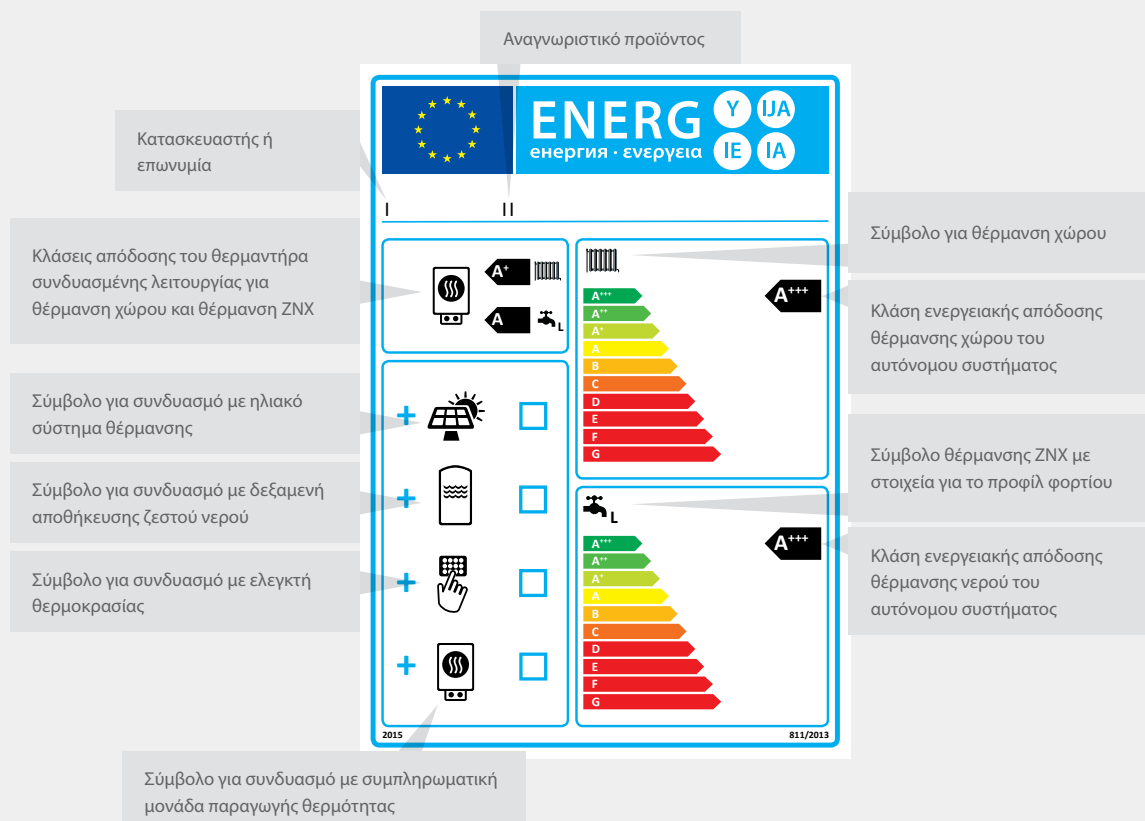




Μονάδα Daikin Altherma με ηλιακή υποστήριξη

Συστήματα που αποτελούνται από θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας, ελεγκτές θερμοκρασίας και ηλιακά συστήματα θέρμανσης

Συσκευές συνδυασμένης λειτουργίας για θέρμανση χώρου και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης μπορούν να συνδυαστούν με μια μονάδα ελέγχου και ηλιακό σύστημα θέρμανσης ώστε να δημιουργήσουν ένα αυτόνομο σύστημα με την αντίστοιχη ετικέτα συστήματος. Υπάρχουν τάξεις απόδοσης για το μεμονωμένο θερμαντήρα χώρου και θερμαντήρα νερού, καθώς και για την ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου του συστήματος. Επιπλέον, η απόδοση θέρμανσης νερού χρήσης ολόκληρου του συστήματος εμφανίζεται σε μια δεύτερη κλίμακα.



Με στόχο το A!

Η Daikin προσφέρει
καινοτόμες λύσεις για
μέγιστη απόδοση



Για πάνω από 90 χρόνια, η Daikin αναπτύσσει ολοκληρωμένα, καλά μελετημένα συστήματα θέρμανσης και προϊόντα που εγγυώνται τέλειο περιβάλλον στο σπίτι και την εργασία. Ευθύς εξαρχής, η προστασία του περιβάλλοντος παράλληλα με το όφελος του πελάτη ήταν στο επίκεντρο των δραστηριοτήτων μας. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο όλα μας τα προϊόντα λειτουργούν αξιόπιστα και αποδοτικά, με πρωτοποριακή τεχνολογία και μέγιστη περιβαλλοντική συμβατότητα.



Πόσα συν θέλετε να προσθέσετε;

Καλύτερη ετικέτα για αντλίες θερμότητας

Η Daikin είναι ένας από τους πρωτοπόρους κατασκευαστές αντλιών θερμότητας παγκοσμίως. Προσφέρουμε εξατομικευμένες λύσεις αντλίας θερμότητας για κάθε απαίτηση. Ευέλικτες στη χρήση, με μέγιστη απόδοση. Ως θερμαντήρες χώρου ή ως συσκευές συνδυασμένης λειτουργίας, οι αντλίες θερμότητας της Daikin δικαιούνται τις καλύτερες δυνατές ενεργειακές ετικέτες.

Συνδυασμός με ηλιακό σύστημα: Υψηλές βαθμολογίες στις ετικέτες συστημάτων

Η Daikin παρέχει μονάδες παραγωγής θερμότητας που έχουν βελτιστοποιηθεί ώστε να λειτουργούν σε συνδυασμό με ηλιακή ενέργεια – είτε ενσωματωμένη από την αρχή είτε για μελλοντική προσθήκη, για τις οποίες είναι απόλυτα προετοιμασμένες. Με τη βοήθεια ηλιακής υποστήριξης θέρμανσης και μεγάλους όγκους αποθήκευσης, αυτοί οι θερμαντήρες επιτυγχάνουν υψηλές βαθμολογίες στις ετικέτες συστημάτων. Μεγάλοι όγκοι δοχείων αδρανείας σε συνδυασμό με λέβητες συμπύκνωσης αερίου και ηλιακούς συλλέκτες επιτυγχάνουν υψηλές τάξεις απόδοσης. Ο συνδυασμός αντλίας θερμότητας και ηλιακού συστήματος επιτυγχάνει εκπληκτικά αποτελέσματα: η απόδοση αυτής της πλήρως ανανεώσιμης λύσης είναι μοναδική.

Πανίσχυρος συνδυασμός:

Ολοκληρωμένη ηλιακή μονάδα Daikin Altherma με ηλιακό συλλέκτη. Η ηλιακή ενέργεια και οι αντλίες θερμότητας αλληλοσυμπληρώνονται τέλεια, είτε πρόκειται για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης είτε για θέρμανση χώρου – ένας ασυναγώνιστος συνδυασμός όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση.



Μεγάλα δοχεία και εξαιρετική μόνωση

Με το θερμοδοχείο των 500 λίτρων, η Daikin παρέχει ένα από τα μεγαλύτερα θερμοδοχεία με ενεργειακή σήμανση που κυκλοφορούν στην αγορά. Ο μεγάλος όγκος του δοχείου αδρανείας, με την μεγάλη ενεργειακή του απόδοση, εξασφαλίζει άριστο επίπεδο απόδοσης για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Ο εξαιρετικός, άκαμπτος μονωτικός αφρός πολουρεθάνης μειώνει τις απώλειες θερμότητας στο ελάχιστο. Αυτό αυξάνει την απόδοση και βελτιώνει σημαντικά την κλάση απόδοσης.

Ένας αξιόπιστος συνεργάτης

Όταν χρειάζεται να συμβουλευέτε τους πελάτες σας, η Daikin είναι δίπλα σας, με επαρκή, μελετημένο και αξιόπιστο τρόπο.

Με τα προϊόντα και τα εργαλεία μας σχετικά με την οδηγία οικολογικού σχεδιασμού και την ενεργειακή σήμανση, δημιουργούμε τις προϋποθέσεις για να μπορείτε να επικεντρωθείτε στην πιο σημαντική πτυχή της δουλειάς σας – την παροχή εξειδικευμένων συμβουλών στους πελάτες σας. Θα χαρούμε να απαντήσουμε στις ερωτήσεις σας ανά πάσα στιγμή και είμαστε πάντα στο πλευρό σας ως αξιόπιστος συνεργάτης.

Ετικέτες και δελτία προϊόντων

Όλα μας τα προϊόντα που επηρεάζονται από την οδηγία οικολογικού σχεδιασμού έχουν ελεγχθεί για την ενεργειακή τους απόδοση. Κάθε συσκευή παρέχεται με την απαιτούμενη ενεργειακή ετικέτα και, φυσικά, παραδίδεται μαζί με τα αντίστοιχα τεχνικά δελτία.

Εργαλείο Ενεργειακής Ετικέτας

Από το Σεπτέμβριο του 2015, οι ετικέτες προϊόντων και συγκροτημάτων καθώς και τα τεχνικά δελτία για όλα τα προϊόντα και συστήματα θέρμανσης της εταιρείας μας θα είναι διαθέσιμα για λήψη ανά πάσα στιγμή από τη διεύθυνση www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin. Με το λογισμικό παραμετροποίησης (configurator), μόνο με μερικά κλικ μπορείτε να δημιουργήσετε ένα ολοκληρωμένο σύστημα χρησιμοποιώντας προϊόντα της Daikin. Το σύστημά μας θα υπολογίσει αυτόματα την ενεργειακή απόδοση του συστήματος που επιλέξατε. Έτσι μπορείτε να κατεβάσετε απευθείας την αντίστοιχη ενεργειακή ετικέτα.

Ενημερωτικό υλικό

Αυτό το φυλλάδιο σας παρέχει μια επισκόπηση των σημαντικότερων όρων της οδηγίας της ΕΕ και αρχική καθοδήγηση σχετικά με τις ετικέτες ενεργειακής απόδοσης για μονάδες παραγωγής θερμότητας. Από το Σεπτέμβριο του 2015 όλα τα φυλλάδια των προϊόντων της Daikin και η ιστοσελίδα της Daikin θα περιέχουν, φυσικά, όλες τις απαραίτητες πληροφορίες και τις απαιτούμενες ετικέτες.

Ακαδημία Daikin

Στην Ακαδημία της Daikin Europe, βελτιώνουμε την τεχνογνωσία και τις δεξιότητες των εργαζομένων μας και των συνεργατών μας. Τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά, η Ακαδημία προσφέρει μια μεγάλη σειρά προγραμμάτων κατάρτισης προσανατολισμένων προς όλα τα υποκαταστήματα της Daikin στην Ευρώπη, τη Μέση Ανατολή και την Αφρική. Τα προγράμματα αυτά περιλαμβάνουν από σεμινάρια σχετικά με τα προϊόντα, τεχνικά και εμπορικά σεμινάρια έως σεμινάρια διαχείρισης ανθρώπινου δυναμικού και τεχνικών διοίκησης. Η συνεχής κατάρτιση σας εμπλουτίζει, επειδή όσο περισσότερη γνώση έχετε, τόσο πιο συναρπαστική γίνεται η δουλειά σας. Τα προγράμματα κατάρτισης πραγματοποιούνται επί τόπου ή μέσω e-learning και εξελίσσονται παράλληλα με τις τάσεις και τις ανάγκες της αγοράς.

Διαφήμιση προϊόντων

Η Daikin μπορεί να υποστηρίξει τη διαφήμισή σας. Παρέχουμε πρότυπα για τις διαφημίσεις σας, δελτία τύπου σχετικά με τη σήμανση ενεργειακής απόδοσης και τα προϊόντα, καθώς και υλικό για παρουσίαση στον εκθεσιακό σας χώρο. Με τις πιο σημαντικές πληροφορίες διαθέσιμες με μια ματιά – ελκυστικά σχεδιασμένα και με σαφήνεια. Για επαγγελματική προώθηση των πωλήσεων.



Μπορείτε να βασιστείτε σε εμάς.

Τι είναι αυτό που κάνει τη Daikin να διαφέρει;

Προσφέρουμε εξατομικευμένες λύσεις για βέλτιστες συνθήκες στο σπίτι και την εργασία που είναι απλές, έξυπνες και διαχρονικές.

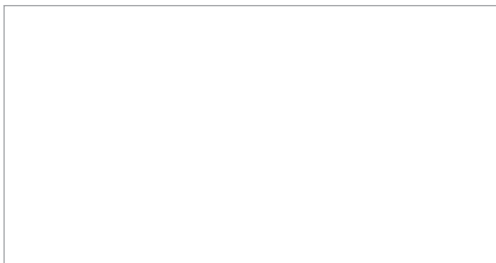
Η Daikin είναι ένας κατασκευαστής και προμηθευτής ολοκληρωμένων καινοτόμων και περιβαλλοντικά υπεύθυνων συστημάτων θέρμανσης – με βάση την πείρα δεκαετιών. Για περισσότερα από 90 χρόνια, η Daikin ξεχωρίζει για την καινοτομία και την τεχνογνωσία στον τομέα της παραγωγής, αποθήκευσης και διανομής θερμότητας. Κατά την ανάπτυξη προϊόντων για τα υψηλής ποιότητας και τέλεια εναρμονισμένα εξαρτήματά μας εστιάζουμε στα οφέλη των χρηστών.

Η γκάμα των προϊόντων Daikin περιλαμβάνει από αντλίες θερμότητας αέρα-νερού, λέβητες συμπύκνωσης αερίου, ηλιοθερμικά συστήματα και θερμοδοχεία, αλλά και ενδοδαπέδια θέρμανση, μέχρι και ένα πλήρες σύστημα εγκατάστασης για όλο τον εξοπλισμό υγιεινής και θέρμανσης. Καινοτόμα συστήματα τα οποία διευκολύνουν τη βέλτιστη χρήση συμβατικών και εναλλακτικών τύπων καυσίμου τόσο σε ανακαινίσεις όσο και νέες κατασκευές. Τα προϊόντα της Daikin προσφέρουν μοναδική αποδοτικότητα κόστους, μέγιστη περιβαλλοντική συμβατότητα και τα υψηλότερα επίπεδα ευελιξίας.

Η Daikin Europe N.V. είναι μια πλήρως ελεγχόμενη θυγατρική της Daikin Industries Limited και μια από τις μεγαλύτερες ευρωπαϊκές εταιρείες παραγωγής κλιματιστικών, συστημάτων θέρμανσης και ψύξης, με περίπου 5.500 εργαζόμενους σε όλη την Ευρώπη και μεγάλες εγκαταστάσεις παραγωγής με έδρα στο Βέλγιο, την Τσεχία, τη Γερμανία, την Ιταλία, την Τουρκία και το Ηνωμένο Βασίλειο.

Σε παγκόσμιο επίπεδο, η Daikin είναι γνωστή για την πρωτοποριακή της προσέγγιση στην ανάπτυξη προϊόντων και την απaráμιλλη ποιότητα και ευελιξία των ολοκληρωμένων λύσεών της. Με περισσότερα από 90 χρόνια εμπειρίας στο σχεδιασμό και την κατασκευή τεχνολογιών θέρμανσης και ψύξης, η Daikin κατέχει ηγετική θέση στην αγορά της αντλίας θερμότητας.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Υπεύθυνος εκδότης)



ECPEL15-720

CD - 09/15



Η Daikin Europe N.V. συμμετέχει στο Πρόγραμμα Πιστοποίησης Eurovent για Ψύκτες με ψυκτικό υγρό (LCP), Τοπικές κλιματιστικές μονάδες (AHU), Τοπικές κλιματιστικές Μονάδες (Fan Coil, FCU) και Συστήματα Μεταβλητής Ροής Ψυκτικού Μέσου (VRF). Δείτε το ισχύον πιστοποιητικό online στην ιστοσελίδα www.eurovent-certification.com ή χρησιμοποιώντας το: www.certiflash.com

Η παρούσα έκδοση έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά επί ουδενί προφορά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συντάσσει το περιεχόμενο της παρούσας έκδοσης βάσει όλων των πληροφοριών που είχε στη διάθεσή της. Δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση σχετικά με την πληρότητα, την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό του περιεχομένου του παρόντος καταλόγου και των προϊόντων και υπηρεσιών που παρουσιάζονται σε αυτόν. Οι προδιαγραφές μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η Daikin Europe N.V. αποποιείται ρητά κάθε ευθύνη για τυχόν άμεσες ή έμμεσες ζημιές με την ευρύτερη έννοια του όρου, που προκύπτουν από ή σχετίζονται με τη χρήση και/ή ερμηνεία της παρούσας έκδοσης. Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V. Συντάχθηκε από τη La Movida, Βέλγιο.