

Κατάλογος
Daikin
Altherma



Σύστημα split

Είτε πρόκειται για νεόδμητη κατοικία είτε ζείτε σε ενεργειακή κατοικία, το Daikin Altherma split χαμηλών θερμοκρασιών σας επιτρέπει την πλήρη ενσωμάτωση εξαρτημάτων για ένα ολοκληρωμένο σύστημα κλιματισμού.

Σκοπεύετε να επιλέξετε ολοκληρωμένη επιδαπέδια εσωτερική μονάδα για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης ή θα προτιμήσετε επίτοιχη εσωτερική μονάδα; Η κατοικία θερμαίνεται με σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή με θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας; Το ηλεκτρικό ρεύμα προέρχεται από συμβατικό σταθμό παραγωγής ρεύματος ή από ανανεώσιμη, οικολογική πηγή όπως η ηλιακή ενέργεια;

Για όλες αυτές τις περιπτώσεις, **το σύστημα Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών είναι η ολοκληρωμένη λύση για τον πελάτη σας.**



4 εντελώς νέα πλεονεκτήματα

Βέλτιστη εποχιακή απόδοση εξασφαλίζει σημαντική οικονομία στο λειτουργικό κόστος

Με πολύχρονη εμπειρία στις αντλίες θερμότητας αέρα-νερού και με περισσότερες από 150.000 μονάδες εγκατεστημένες σε ολόκληρη την Ευρώπη, επιδιώκουμε να βελτιστοποιήσουμε την απόδοση του συστήματος Daikin Altherma. Αυτό επιτυγχάνεται παραμένοντας σταθερά εστιασμένοι στον περιορισμό κατανάλωσης ρεύματος κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάπτυξης κάθε νέου προϊόντος, με αποτέλεσμα την περαιτέρω μείωση του λειτουργικού κόστους.

Τέλεια επιλογή τόσο για νεόδμητα κτήρια όσο και για ενεργειακές κατοικίες

Το Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών είναι πλήρως βελτιστοποιημένο, ώστε να ανταποκρίνεται στις ανάγκες απόδοσης, άνεσης και λειτουργίας νεόδμητων κατοικιών. Επιπλέον, η εκτεταμένη σειρά προϊόντων προσφέρει τώρα την τέλεια λύση για ενεργειακές κατοικίες, ακόμα και για πολύ χαμηλά θερμικά φορτία.

Ολοκληρωμένη μονάδα θέρμανσης και ζεστού νερού εξοικονομεί χώρο και χρόνο εγκατάστασης

Η νέα ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών είναι μια επιδαπέδια μονάδα αντλίας θερμότητας που περιλαμβάνει και δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης (διαθέσιμη σε 180 λίτρα και 260 λίτρα). Αυτό την καθιστά τη μονάδα με την ταχύτερη και ευκολότερη εγκατάσταση όταν απαιτείται ζεστό νερό χρήσης και παρέχει τη μέγιστη θερμική απόδοση ζεστού νερού χρήσης και άνεση για τον τελικό χρήστη σε συμπαγή, κομψό σχεδιασμό. Όταν προτιμάται ζεστό νερό χρήσης σε συνδυασμό με το σύστημα Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών, η ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα είναι η βέλτιστη λύση, τόσο για τον τεχνικό εγκατάστασης όσο και για τον τελικό χρήστη! Διατίθεται επίσης μία επίτοιχη μονάδα, ώστε να προσφέρει τη βέλτιστη λύση σε ειδικές καταστάσεις, π.χ. όταν δεν απαιτείται θέρμανση νερού χρήσης ή όταν προτιμάται συνδυασμός με θερμική ηλιακή ενέργεια.

Νέος πίνακας ελέγχου: ευκολία στη χρήση, την έναρξη λειτουργίας και το σέρβις

Το σύστημα Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών διαθέτει μια νέα διασύνδεση χρήστη. Η διαδικασία έναρξης χρήσης, το σέρβις και η καθημερινή λειτουργία γίνονται πανεύκολα χάρη στο πολυγλωσσικό και γραφικό περιβάλλον διασύνδεσης που προσφέρει καθοδήγηση απλού κειμένου, εύκολη πλοήγηση στα μενού και έξυπνες λειτουργίες ελέγχου.



→ 1.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ: ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕ ΑΝΤΟΧΗ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΣΕ ΑΚΡΑΙΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΨΥΧΟΥΣ

Η Daikin φημίζεται για την τεχνογνωσία της όσον αφορά την προστασία έναντι παγετού που διαθέτει η σειρά προϊόντων αντλίας θερμότητας. Οι εξωτερικές μονάδες είναι ειδικά σχεδιασμένες ώστε να αποφεύγονται τα προβλήματα συσσώρευσης πάγου, ακόμα και στις πιο ακραίες συνθήκες ψύχους.

Η λειτουργία του Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών είναι εγγυημένη ακόμα και σε εξωτερική θερμοκρασία -25°C . Αυτό εξασφαλίζει επαρκή λειτουργία της αντλίας θερμότητας ακόμα και για τα πιο ψυχρά κλίματα.

1. Η σειρά 4-8 kW του Daikin Altherma διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο περίβλημα ώστε να αποφεύγεται ο σχηματισμός πάγου στη σερπαντίνα της εξωτερικής μονάδας.

- Η εξωτερική μονάδα διαθέτει μια ελεύθερα αναρτημένη σερπαντίνα, αποτρέποντας τη συσσώρευση πάγου στο κάτω μέρος της εξωτερικής μονάδας. Αυτό είναι υψίστης σημασίας για την παροχή κατάλληλης προστασίας έναντι παγετού και έχει το πρόσθετο πλεονέκτημα ότι δεν απαιτείται ηλεκτρικός θερμαντήρας κάτω πλάκας.
- Η γρίλια εξαγωγής είναι επίσης ειδικά σχεδιασμένη ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση πάγου.



Η επαρκής αυτή προστασία έναντι παγετού έχει σαν αποτέλεσμα ένα προϊόν που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλη την Ευρώπη, από τη νότια Ισπανία μέχρι τη βόρεια Φινλανδία.

Νέα γρίλια εξαγωγής



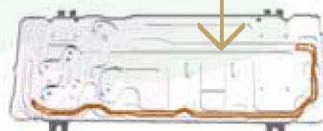
2. Η σειρά 11-16 kW του Daikin Altherma διαθέτει ειδική προστασία έναντι παγετού ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος σχηματισμού πάγου στη σερπαντίνα της εξωτερικής μονάδας.

- Δίοδος θερμού αερίου: το θερμό αέριο ψυκτικό που διοχετεύεται από το συμπιεστή περνά μέσα από την κάτω πλάκα, ώστε να διατηρεί τη βάση χωρίς πάγο και όλες τις οπές αποστράγγισης ανοικτές
- Δίοδος υπόψυξης: πριν διαχωριστεί ο σωλήνας του ψυκτικού από τον διανομέα προς τις φουρκέτες, το ψυκτικό περνά μέσα από το κάτω μέρος της σερπαντίνας, ώστε να διατηρεί το κάτω μέρος του χωρίς πάγο

Μόνο ένας θερμαντήρας κάτω πλάκας μικρής απόδοσης έχει εγκατασταθεί (35 W) στη σειρά ERLQ-C, με έξυπνο λογικό κύκλωμα λειτουργίας που λειτουργεί μόνο κατά τη διάρκεια των κύκλων απόψυξης. Αυτό εξοικονομεί περίπου 90% της κατανάλωσης ρεύματος σε σύγκριση με ένα παραδοσιακό σύστημα αντλίας θερμότητας με θερμαντήρα κάτω πλάκας ελεγχόμενο με θερμοστάτη.



Σωλήνας θερμού αερίου



Στεγανοποίηση



Διανομέας

Δίοδος υπόψυξης

Ενεργειακές Λύσεις



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ: Η ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΕΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

- Η δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα περιλαμβάνεται στη μονάδα, με όλες τις συνδέσεις μεταξύ της μονάδας αντλίας θερμότητας και της δεξαμενής να έχουν γίνει από το εργοστάσιο. Αυτό επιτρέπει ταχεία παραδосίαση σε σύγκριση με την εγκατάσταση ενός παραδοσιακού συστήματος (επίτοιχη μονάδα με ξεχωριστή δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης). Μόνο οι σωλήνες νερού και ψυκτικού χρειάζεται να συνδεθούν.
- Όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα περιλαμβάνονται στη μονάδα (κυκλοφορητής, δοχείο διαστολής, εφεδρικός θερμαντήρας, κ.λπ.). Δεν χρειάζεται να ψάχνετε για εξαρτήματα τρίτου κατασκευαστή.
- Η ηλεκτρική πλακέτα PCB και τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι προσβάσιμα από το μπροστινό μέρος. Αυτό εξασφαλίζει εύκολο σέρβις και αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς σε ηλεκτρικά εξαρτήματα λόγω διαρροών νερού.
- Όλες οι συνδέσεις νερού και ψυκτικού βρίσκονται στο πάνω μέρος της μονάδας, εξασφαλίζοντας εύκολη σύνδεση και προσβασιμότητα. Αυτό σημαίνει ότι δεν απαιτούνται συνδέσεις στο πίσω μέρος της μονάδας, με αποτέλεσμα μικρότερο εμβαδόν εγκατάστασης.

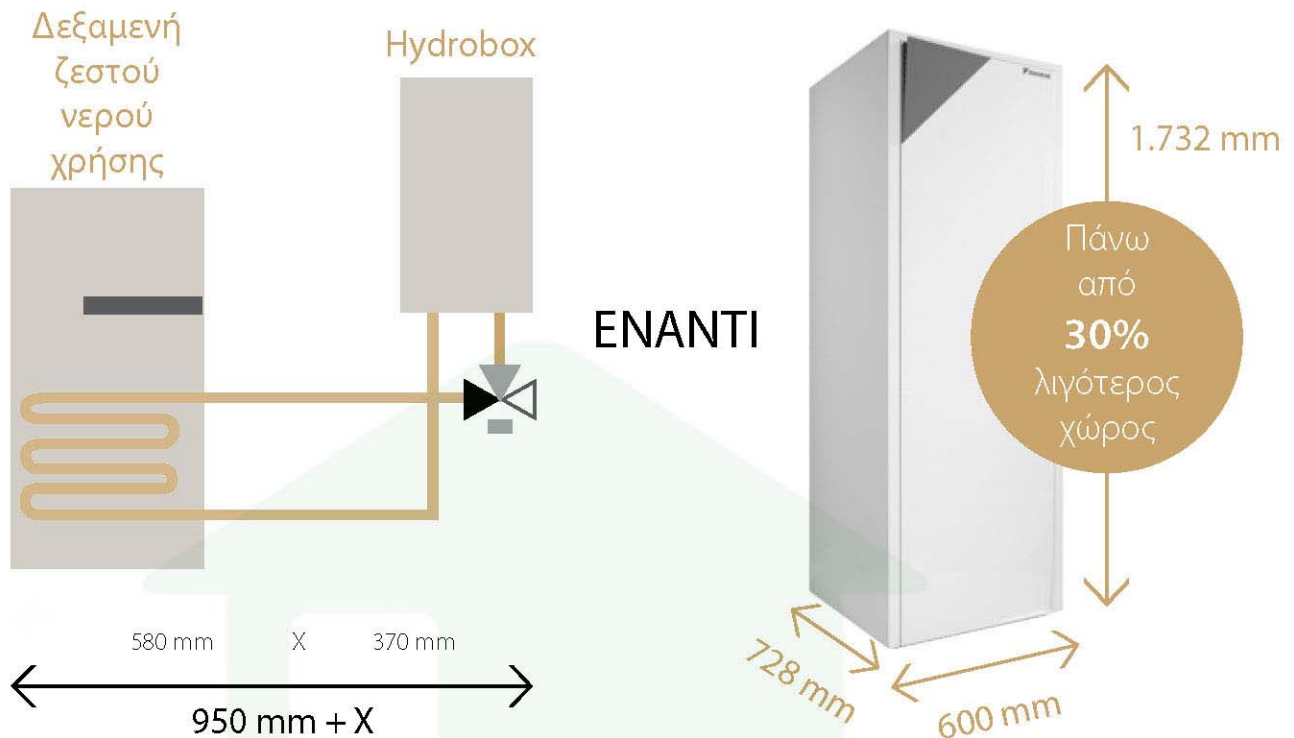


Τα εξαρτήματα είναι προσβάσιμα από το μπροστινό μέρος.

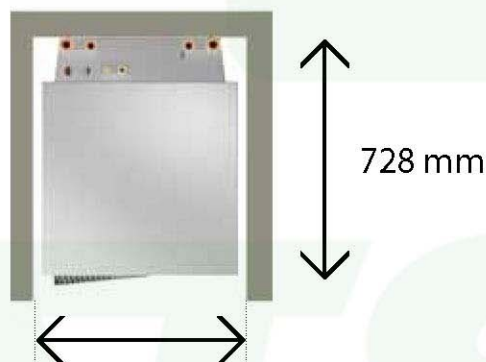
Χάρη στο σχεδιασμό «όλα-σε-ένα», ο χώρος εγκατάστασης έχει ελαχιστοποιηθεί τόσο όσον αφορά το εμβαδόν όσο και το ύψος

1

Σε σύγκριση με την παραδοσιακή διαιρούμενη έκδοση με επίτοιχη εσωτερική μονάδα και ξεχωριστή δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης, η ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα μειώνει σημαντικά τον απαιτούμενο χώρο εγκατάστασης



2



Μικρότερο εμβαδόν: με πλάτος μόνο 600 mm και βάθος 728 mm, η ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα έχει παρόμοιο εμβαδόν με άλλες οικιακές συσκευές.

Μικρότερο εμβαδόν εγκατάστασης: δεν απαιτείται σχεδόν καθόλου ελεύθερος χώρος στα πλάγια και δεν απαιτείται χώρος πίσω από τη μονάδα για τις σωληνώσεις, αφού οι συνδέσεις των σωληνώσεων βρίσκονται στο πάνω μέρος. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να απαιτείται εμβαδόν εγκατάστασης μόνο 0,45 m².

3

Χαμηλό ύψος εγκατάστασης: τόσο η έκδοση 180 λίτρων όσο και η έκδοση 260 λίτρων έχει ύψος 173 cm. Το απαιτούμενο ύψος εγκατάστασης είναι λιγότερο από 2 m.

4

Οι μικρές διαστάσεις της ολοκληρωμένης εσωτερικής μονάδας τονίζονται ακόμη περισσότερο από την κομψή και μοντέρνα εμφάνισή της, που την κάνει να συνδυάζεται εύκολα με άλλες οικιακές συσκευές.



ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ: ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



Η επίτοιχη εσωτερική μονάδα είναι η τέλεια λύση, σε ορισμένες εφαρμογές

1. Όταν δεν απαιτείται ζεστό νερό χρήσης σε συνδυασμό με το σύστημα Daikin Altherma:

- Όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα περιλαμβάνονται στη μονάδα αντλίας θερμότητας (κυκλοφορητής, δοχείο διαστολής, εφεδρικός θερμοαντήρας, κ.λπ.). Δεν χρειάζεται να ψάχνετε για εξαρτήματα τρίτου κατασκευαστή
- Όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα και η ηλεκτρική πλακέτα PCB είναι προσβάσιμα από το μπροστινό μέρος για εύκολο σέρβις
- Συμπαγής μονάδα: ύψος 88,1 cm, πλάτος 48 cm, βάθος 34,4 cm
- Μικρός χώρος εγκατάστασης αφού δεν απαιτείται σχεδόν καθόλου ελεύθερος χώρος στα πλάγια
- Μοντέρνα εμφάνιση που συνδυάζεται εύκολα με άλλες μοντέρνες οικιακές συσκευές.

2. Η επίτοιχη εσωτερική μονάδα μπορεί να συνδυαστεί με ξεχωριστή δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης.

- δεξαμενή ανοξείδωτου χάλυβα: 150 l, 200 l ή 300 l
- επισμαλτωμένη δεξαμενή: 150 l, 200 l ή 300 l.

3. Σύνδεση σε σύστημα ηλιακών συλλεκτών Daikin

- Σύστημα θέρμανσης ζεστού νερού υπό πίεση
- Δυνατότητα χρήσης ξεχωριστής δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης (από ανοξείδωτο χάλυβα και επισμαλτωμένη)
- Ειδικά σχεδιασμένο ηλιακό κιτ επιλέγει την καταλληλότερη πηγή (ηλιακή ή αντλία θερμότητας) για τη θέρμανση της δεξαμενής, εξασφαλίζοντας βέλτιστη αποδοτικότητα και μέγιστη άνεση.





ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης ενσωματωμένη σε επιδαπέδια μονάδα

Η δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης της ολοκληρωμένης επιδαπέδιας εσωτερικής μονάδας διαθέτει μόνωση πολυστυρενίου μεγάλου πάχους χάρη στην οποία επιτυγχάνεται 50% λιγότερη απώλεια θερμότητας σε σύγκριση με μια δεξαμενή με συνήθη μόνωση. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα μεγάλη εξοικονόμηση λειτουργικού κόστους αφού απαιτείται λιγότερη ενέργεια για τον επόμενο κύκλο θέρμανσης.

- Απώλεια θερμότητας από τη δεξαμενή 180 λίτρων: μόνο 1,4 kWh ανά 24 ώρες (διαφορά θερμοκρασίας 45 °C μεταξύ δεξαμενής και θερμοκρασίας του χώρου).

Το Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών μπορεί να θερμάνει τη δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης σε υψηλή θερμοκρασία μόνο με τη λειτουργία αντλίας θερμότητας. Έτσι αποφεύγεται η χρήση ηλεκτρικής υποβοήθησης για θέρμανση της δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης, μεγιστοποιώντας την αποδοτικότητα της παραγωγής ζεστού νερού.

- Δυνατότητα θέρμανσης της δεξαμενής μέχρι και 55 °C μόνο με τη λειτουργία αντλίας θερμότητας. Η θερμοκρασία της δεξαμενής μπορεί να αυξηθεί περαιτέρω έως τους 60 °C με τον τυπικό εφεδρικό θερμαντήρα της μονάδας αντλίας θερμότητας.

Αυτό εξασφαλίζει μεγάλες ποσότητες ζεστού νερού. Μόνο με ένα κύκλο θέρμανσης μπορούν να επιτευχθούν οι ποσότητες νερού που ακολουθούν.

- Ποσότητα νερού 300 λίτρων είναι διαθέσιμη στους 40 °C και είναι επαρκής για έξι ντους, χωρίς να απαιτείται ηλεκτρική υποβοήθηση (δεξαμενή 260 λίτρων, θερμοκρασία δεξαμενής 50 °C, θερμοκρασία κρύου νερού 10 °C, ένας κύκλος θέρμανσης)
- Η ποσότητα ζεστού νερού μπορεί να αυξηθεί περαιτέρω στα 375 λίτρα χρησιμοποιώντας τυπικό εφεδρικό θερμαντήρα (δεξαμενή 260 λίτρων, θερμοκρασία δεξαμενής έως και 60 °C).

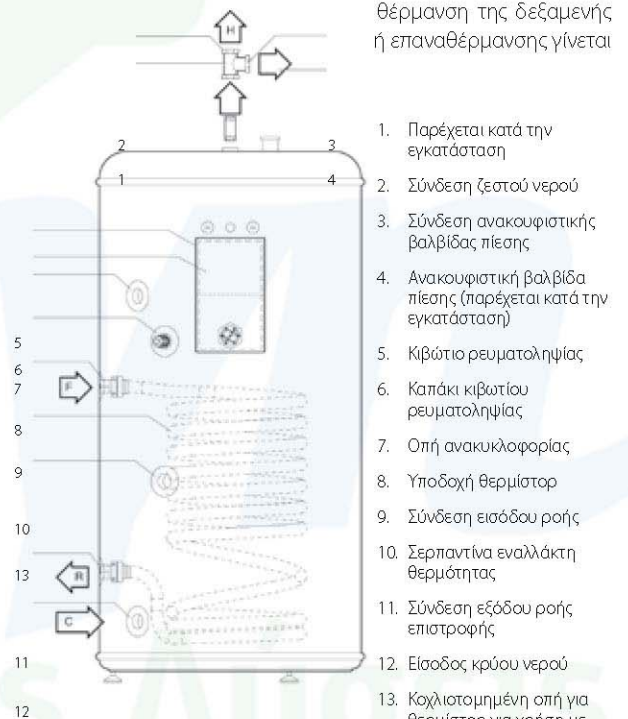
Το Daikin Altherma χρησιμοποιεί ένα έξυπνο σύστημα ελέγχου για τη θέρμανση της δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης, μεγιστοποιώντας την αποδοτικότητα και την άνεση για τον τελικό χρήστη. Ο συνδυασμός της λειτουργίας επαναθέρμανσης και της λειτουργίας προγραμματισμού εγγυάται ελάχιστη κατανάλωση ρεύματος και διασφαλίζει σταθερή παροχή ζεστού νερού.

- Λειτουργία προγραμματισμού: θέρμανση της δεξαμενής συγκεκριμένη ώρα της μέρας μέχρι μια προρυθμισμένη θερμοκρασία της δεξαμενής. Η διαδικασία αυτή μπορεί να επαναληφθεί τέσσερις φορές την ημέρα, με τη δυνατότητα ρύθμισης δύο διαφορετικών θερμοκρασιών δεξαμενής (άνεση και οικονομική).
- Λειτουργία επαναθέρμανσης: όταν η θερμοκρασία της δεξαμενής πέσει κάτω από μια προκαθορισμένη ελάχιστη τιμή επαναθέρμανσης, το Daikin Altherma περνά αυτόματα στη θέρμανση ζεστού νερού χρήσης, θερμαίνοντας τη δεξαμενή μέχρι την καθορισμένη μέγιστη θερμοκρασία επαναθέρμανσης.
- Αυτές οι δύο λειτουργίες ελέγχου μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεμονωμένα αλλά και σε συνδυασμό, ώστε να εξασφαλίσουν βέλτιστη αποδοτικότητα και μέγιστη άνεση. Η λειτουργία προγραμματισμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για θέρμανση της δεξαμενής κατά τη διάρκεια της νύχτας με χαμηλή τιμή χρέωσης ηλεκτρικού ρεύματος, μέχρι μια σχετικά χαμηλή θερμοκρασία δεξαμενής (π.χ. 50 °C αποφεύγοντας τη χρήση ηλεκτρικής υποβοήθησης). Όταν η κατανάλωση ζεστού νερού κατά τη διάρκεια της μέρας είναι υψηλότερη, μειώνοντας τη θερμοκρασία της δεξαμενής στην ελάχιστη θερμοκρασία επαναθέρμανσης, η αντλία θερμότητας θα περάσει αυτόματα στη θέρμανση ζεστού νερού χρήσης με τη λειτουργία επαναθέρμανσης, ώστε να εξασφαλίσει σταθερή παροχή ζεστού νερού.

Υπό την επίβλεψη της εταιρείας, η θέρμανση της δεξαμενής ή επαναθέρμανση γίνεται

Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης σε συνδυασμό με επίτοιχη εσωτερική μονάδα (EKHWS - EKHWE)

- υγειονομικός σχεδιασμός σε δεξαμενή ανοξείδωτου χάλυβα (EKHWS) ή σε δεξαμενή επισμαλτωμένου χάλυβα (EKHWE).
- δυνατότητα συνδυασμού με επίτοιχο και monobloc σύστημα θέρμανσης
- διαθέσιμη σε 3 χωρητικότητες 150, 200 και 300 λίτρα.
- μονωτικό υλικό 40 mm χωρίς χλωροφθοράνθρακες (πολυουρεθάνη) για δεξαμενές ανοξείδωτου χάλυβα και 50 mm για δεξαμενές επισμαλτωμένου χάλυβα.
- περιέχει 2 θερμαντικά στοιχεία: έναν εναλλάκτη θερμότητας στο κάτω μέρος όπου κυκλοφορεί το ζεστό νερό που διοχετεύεται από την εσωτερική μονάδα και έναν συμπληρωματικό ηλεκτρικό θερμαντήρα 3 kW στο πλάι.
- ένα θερμίστορ που βρίσκεται μέσα στη δεξαμενή ζεστού νερού ελέγχει μια τρίοδη βαλβίδα και/ή τον συμπληρωματικό θερμαντήρα μέσω της εσωτερικής μονάδας.



1. Παρέχεται κατά την εγκατάσταση
2. Σύνδεση ζεστού νερού
3. Σύνδεση ανακουφιστικής βαλβίδας πίεσης
4. Ανακουφιστική βαλβίδα πίεσης (παρέχεται κατά την εγκατάσταση)
5. Κιβώτιο ρευματοληψίας
6. Καπάκι κιβωτίου ρευματοληψίας
7. Οπή ανακυκλοφορίας
8. Υποδοχή θερμίστορ
9. Σύνδεση εισόδου ροής
10. Σερπαντίνα εναλλάκτη θερμότητας
11. Σύνδεση εξόδου ροής επιστροφής
12. Είσοδος κρύου νερού
13. Κοχλιομημένη οπή για θερμίστορ για χρήση με προαιρετικό ηλιακό κτ. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης EKSOLHWAV1.



ΕΥΚΟΛΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Γρήγορη και εύκολη έναρξη χρήσης

Κατά την πρώτη εκκίνηση, **ένας σύντομος οδηγός διαμόρφωσης** θα καθοδηγήσει τον τεχνικό εγκατάστασης να ολοκληρώσει τη διαδικασία έναρξης χρήσης. Μέσω μιας σειράς σύντομων ερωτήσεων, θα ολοκληρωθεί αυτόματα η εγκατάσταση βασικών παραμέτρων. Η λεπτομερής ρύθμιση αυτών των παραμέτρων παραμένει δυνατή με τη χρήση της **πλοήγησης μέσω του μενού**. Λόγω της συντομίας του οδηγού διαμόρφωσης, στα μενού θα εμφανιστούν μόνο οι ρυθμίσεις των παραμέτρων που αφορούν την εγκατάσταση. Οι μη σχετικές παράμετροι θα εμφανίζονται σε απόκρυψη και επομένως δεν θα είναι προσβάσιμες.

Μπορείτε **να αποστείλετε τις παραμέτρους σε PC** ως αντίγραφο ασφαλείας ή να τις αντιγράψετε σε άλλες παρόμοιες εγκαταστάσεις. Μπορείτε επίσης, αν το επιθυμείτε, να προετοιμάσετε τις ρυθμίσεις των παραμέτρων εκ των προτέρων και να τις αποστείλετε στις μονάδες κατά τη διαδικασία έναρξης χρήσης.

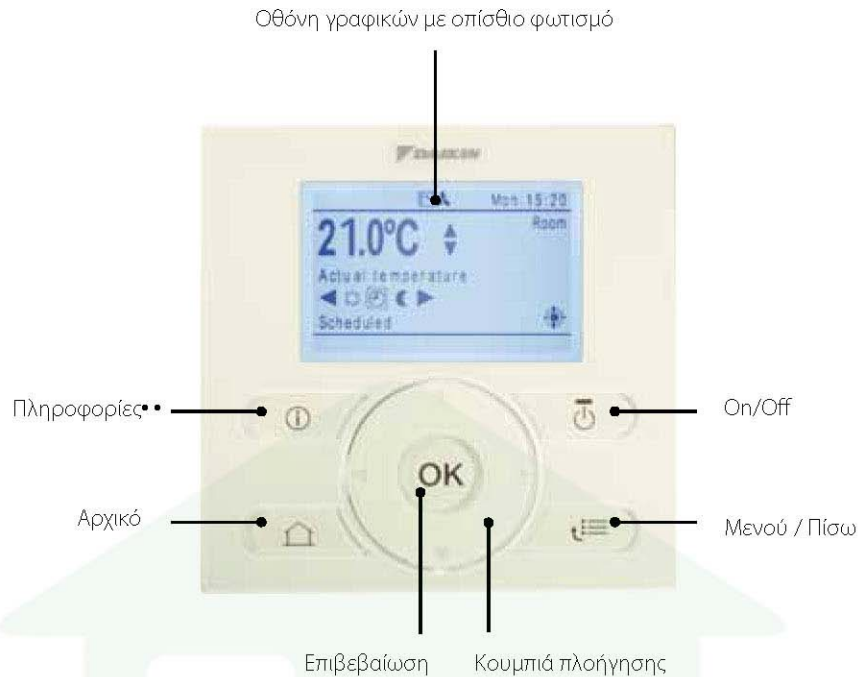
Πριν από την πραγματική δοκιμαστική λειτουργία της μονάδας, ένα **πρόγραμμα δοκιμής ενεργοποιητή** επιτρέπει τη διαδοχική ενεργοποίηση όλων των ενσύρματων εξαρτημάτων. Αυτό επιτρέπει τον εύκολο και γρήγορο έλεγχο όλων των συνδέσεων και των καλωδιώσεων που έγιναν, ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία. Υπάρχει επίσης δυνατότητα ενεργοποίησης μιας **λειτουργίας αυτόματου στεγνώματος επιχρίσματος** μέσω βαθμιαίας θέρμανσης ενός ενδοδαπέδιου συστήματος θέρμανσης, ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία ρωγμών στο δάπεδο κατά τη διάρκεια της πρώτης θέρμανσης. Μεμονωμένοι και εύκολα προγραμματιζόμενοι **χρονοδιακόπτες προγραμματισμού** για θέρμανση, ψύξη, λειτουργία ζεστού νερού χρήσης και λειτουργία ανακυκλοφορίας με προσαρμογή θορύβου καθώς και για ηλεκτρικό βοηθητικό θερμαντήρα επιτρέπουν την προσαρμογή της λειτουργίας της μονάδας, ώστε να ανταποκρίνεται στο τυπικό ημερήσιο πρόγραμμα του τελικού χρήστη.

Μετά τη διαδικασία έναρξης χρήσης, η πρόσβαση στο μενού του τεχνικού εγκατάστασης μπορεί να περιοριστεί (χειροκίνητα ή αυτόματα μετά από μία ώρα), ώστε να αποφευχθεί ο εσφαλμένος χειρισμός της μονάδας από τον τελικό χρήστη.♦♦♦♦

Εύκολο σέρβις

Σε περίπτωση προβλήματος, **μηνύματα σφάλματος απλού κειμένου** θα καθοδηγήσουν τον τελικό χρήστη ώστε να ενεργήσει κατάλληλα για την επίλυση του προβλήματος. Αν το πρόβλημα παραμένει και απαιτείται έλεγχος επί τόπου, ο μηχανικός σέρβις θα μπορέσει να δει τα τελευταία 20 σφάλματα.

Λεπτομερείς **πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες λειτουργίας** της μονάδας, όπως οι ώρες λειτουργίας των διαφόρων στοιχείων, οι θερμοκρασίες λειτουργίας ή ο αριθμός εκκινήσεων, μπορούν εύκολα να διαβαστούν από το εκτεταμένο μενού τελικού χρήστη.



Λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου

Η ίδια η διασύνδεση χρήστη διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας και μπορεί να εγκατασταθεί σε απόσταση από την εσωτερική μονάδα του Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών.

- Αν εγκατασταθεί στη μονάδα, θα επιτρέψει την εύκολη και γρήγορη πρόσβαση στις πληροφορίες και τις ρυθμίσεις λειτουργίας της μονάδας.
- Αν εγκατασταθεί σε απόσταση (π.χ. σε καθιστικό) θα λειτουργεί επίσης σαν θερμοστάτης εσωτερικού χώρου με πιο προηγμένες λειτουργίες από αυτές ενός τυπικού θερμοστάτη, με αποτέλεσμα να επιτυγχάνονται **σταθερότερες θερμοκρασίες στο χώρο, μεγαλύτερη αποδοτικότητα και μεγαλύτερος κύκλος λειτουργικής ζωής**. Μια δεύτερη προαιρετική διασύνδεση μπορεί επίσης να εγκατασταθεί στη μονάδα για λόγους σέρβις.

Φιλικό στο χρήστη με έξυπνα χειριστήρια

Στο **πρόγραμμα λεπτομερούς οθόνης**, η μεγάλη οθόνη γραφικών της διασύνδεσης χρήστη εμφανίζει την πραγματική θερμοκρασία του χώρου και το πρόγραμμα λειτουργίας της μονάδας. Ανάλογα με τις προτιμήσεις του τελικού χρήστη, είναι διαθέσιμη μια απλοποιημένη βασική οθόνη που δείχνει μόνο την πραγματική θερμοκρασία του χώρου και επιτρέπει μόνο την αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας του χώρου.

Οι ρυθμίσεις χρήστη είναι προσβάσιμες μέσω ενός **έξυπνου και εύκολα κατανοητού μενού**. Από το μενού αυτό ο χρήστης έχει επίσης πρόσβαση σε πρόσθετες πληροφορίες όπως η **κατανάλωση ενέργειας και η παραγωγή θερμότητας του συστήματος**, για τη λειτουργία θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης ξεχωριστά, παρέχοντάς του τη δυνατότητα στενής παρακολούθησης της αποτελεσματικής λειτουργίας της μονάδας.

→ 2. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Είτε αυτό που θέλει ο πελάτης σας είναι μόνο ζεστό νερό χρήσης είτε τα πλεονεκτήματα της ηλιακής ενέργειας, η Daikin σας προσφέρει τη δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του.

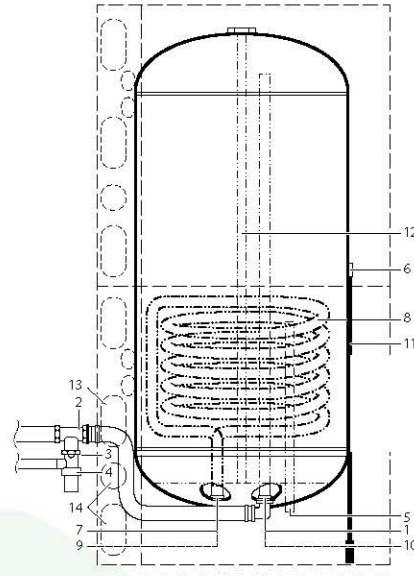
ΕΚΗΤS

Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης

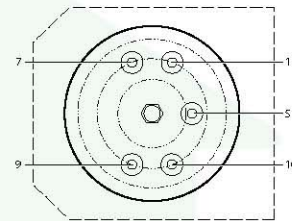
Η εσωτερική μονάδα και η δεξαμενή ζεστού νερού μπορούν να τοποθετηθούν η μία πάνω στην άλλη για εξοικονόμηση χώρου ή δίπλα-δίπλα εάν το ύψος είναι περιορισμένο.

- Διατίθεται σε 200 και 260 λίτρα
- Αποτελεσματική αύξηση της θερμοκρασίας από 10 °C σε 50 °C μόνο σε 60 λεπτά*
- Ελάχιστες απώλειες θερμότητας χάρη στη μόνωση υψηλής ποιότητας
- Σε απαραίτητα διαστήματα, η εσωτερική μονάδα μπορεί να αυξήσει τη θερμοκρασία του νερού έως τους 60 °C, ώστε να αποτραπεί ο κίνδυνος ανάπτυξης βακτηρίων.

* Οι δοκιμές έγιναν με εξωτερική μονάδα 16 kW σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 7 °C και δεξαμενή 200 λίτρων



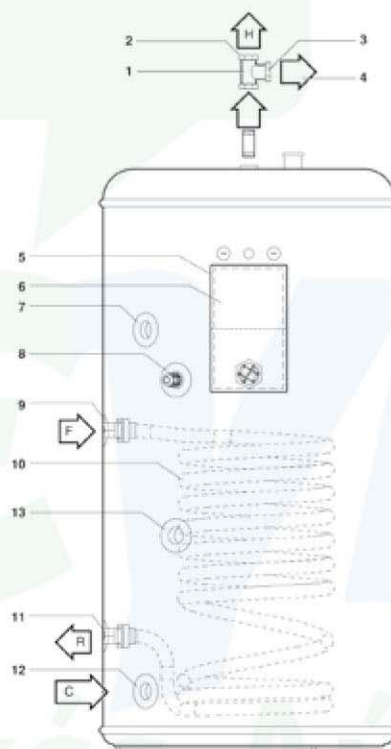
1. Σύνδεση ζεστού νερού
2. Ταυ (παρέχεται κατά την εγκατάσταση)
3. Σύνδεση ανακουφιστικής βαλβίδας πίεσης
4. Ανακουφιστική βαλβίδα πίεσης (παρέχεται κατά την εγκατάσταση)
5. Οπή ανακυκλοφορίας
6. Υποδοχή θερμίσταρ
7. Σύνδεση εισόδου ροής
8. Σερπαντίνα εναλλάκτη θερμότητας
9. Σύνδεση εξόδου ροής επιστροφής
10. Σύνδεση κρύου νερού
11. Θερμίσταρ
12. Άνοδος
13. Προανοιγμένες οπές
14. Προανοιγμένες οπές



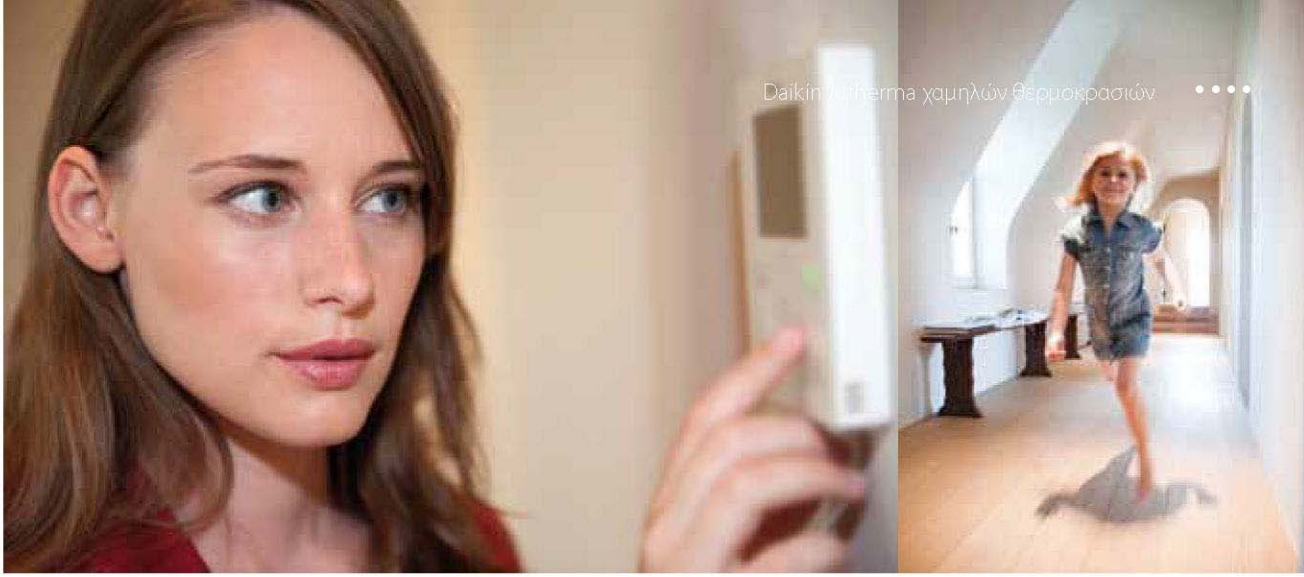
ΕΚΗWS – ΕΚΗWE

Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης

- υγειονομικός σχεδιασμός σε δεξαμενή ανοξείδωτου χάλυβα (ΕΚΗWS) ή σε δεξαμενή επισμαλτωμένου χάλυβα (ΕΚΗWE).
- δυνατότητα συνδυασμού με επίτοιχο και μονοβλοκ σύστημα θέρμανσης
- διαθέσιμη σε 3 χωρητικότητες: 150, 200 και 300 λίτρα
- μονωτικό υλικό 40 mm χωρίς χλωροφθοράνθρακες (πολυουρεθάνη) για δεξαμενές ανοξείδωτου χάλυβα και 50mm για δεξαμενές επισμαλτωμένου χάλυβα.
- περιέχει 2 θερμαντικά στοιχεία: έναν εναλλάκτη θερμότητας στο κάτω μέρος όπου κυκλοφορεί το ζεστό νερό που διοχετεύεται από την εσωτερική μονάδα και έναν συμπληρωματικό ηλεκτρικό θερμαντήρα 3 kW στο πάνω μέρος.
- ένα θερμίσταρ που βρίσκεται μέσα στη δεξαμενή ζεστού νερού ελέγχει μια τρίοδη βαλβίδα και/ή τον συμπληρωματικό θερμαντήρα μέσω της εσωτερικής μονάδας.



1. Παρέχεται κατά την εγκατάσταση
2. Σύνδεση ζεστού νερού
3. Σύνδεση ανακουφιστικής βαλβίδας πίεσης
4. Ανακουφιστική βαλβίδα πίεσης (παρέχεται κατά την εγκατάσταση)
5. Κιβώτιο ρευματοληψίας
6. Καπάκι κιβωτίου ρευματοληψίας
7. Οπή ανακυκλοφορίας
8. Υποδοχή θερμίσταρ
9. Σύνδεση εισόδου ροής
10. Σερπαντίνα εναλλάκτη θερμότητας
11. Σύνδεση εξόδου ροής επιστροφής
12. Είσοδος κρύου νερού
13. Κοχλιοτομημένη οπή για θερμίσταρ για χρήση με προαφρετικό ηλιακό kit. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης EKSOLHWAV1.



→ 3. ΕΥΚΟΛΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Ελεγκτής συστήματος

Μεταβλητή επιθυμητή θερμοκρασία ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες

Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία μεταβλητής επιθυμητής θερμοκρασίας, η επιθυμητή θερμοκρασία για τη θερμοκρασία νερού εξόδου θα εξαρτάται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, η θερμοκρασία νερού εξόδου θα αυξηθεί προκειμένου να ικανοποιήσει τις αυξημένες απαιτήσεις θέρμανσης του κτηρίου. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες, η θερμοκρασία νερού εξόδου θα μειωθεί ώστε να εξοικονομήσει ενέργεια.



Προαιρετικός θερμοστάτης εσωτερικού χώρου

Μεταξύ της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και του δαπέδου μπορεί να τοποθετηθεί ένας εξωτερικός αισθητήρας (EKRTETS), ως εναλλακτική επιλογή του ασύρματου θερμοστάτη εσωτερικού χώρου. Ο θερμοστάτης μετρά τη θερμοκρασία του χώρου και την αποστέλλει απευθείας στη διασύνδεση χρήστη.

Ο χρήστης μπορεί να δει στην οθόνη LCD του θερμοστάτη όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που αφορούν τη ρύθμιση του συστήματος Daikin Altherma με μια ματιά. Επίσης μπορεί εύκολα να πλοηγηθεί μεταξύ των διαφόρων μενού. Τα πιο συνήθη μενού είναι:



- Ρύθμιση της θερμοκρασίας του χώρου βάσει μετρήσεων από τον ενσωματωμένο ή τον εξωτερικό αισθητήρα
- Πρόγραμμα ψύξης και θέρμανσης
- Λειτουργία απενεργοποίησης (με ενσωματωμένη λειτουργία προστασίας έναντι παγετού)
- Πρόγραμμα λειτουργίας διακοπών
- Προγράμματα άνεσης και μειωμένης λειτουργίας
- Ώρα (ημέρα και μήνας)
- Προγραμματιζόμενος εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης με 2 προγράμματα καθορισμένα από το χρήστη και 5 προρυθμισμένα προγράμματα, με έως και 12 ενέργειες ανά ημέρα
- Λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων
- Ρύθμιση ορίων. Ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να αλλάξει το ανώτερο και κατώτερο όριο
- Προστασία θερμοκρασίας δαπέδου και προστασία κατά της συμπύκνωσης για ενδοδαπέδια ψύξη *

* μόνο σε συνδυασμό με EKRTETS

Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας

Η μονάδα θερμοπομπού αντλίας θερμότητας **μπορεί να εξασφαλίσει τόσο θέρμανση όσο και ψύξη** εάν απαιτείται, διότι ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας είναι κάτι περισσότερο από μια απλή μονάδα fan coil.

Ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας έχει επίσης **πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου**.



Κατά το συνδυασμό ενδοδαπέδιας θέρμανσης και μονάδων fan coil, οι χαμηλές θερμοκρασίες νερού εξόδου, σημαντικές για την αποδοτικότητα, επαρκούν για ενδοδαπέδια θέρμανση, αλλά οι μονάδες fan coil χρειάζεται να υπερδισασιολογηθούν προκειμένου να εκπέμπουν τα κατάλληλα επίπεδα θερμότητας σε αυτές τις χαμηλές θερμοκρασίες νερού. Ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας λύνει αυτό το πρόβλημα.

Ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας έχει τη δυνατότητα να εξασφαλίζει τα απαιτούμενα επίπεδα θερμότητας σε χαμηλές θερμοκρασίες νερού εξόδου, ενώ έχει **μέτριο μέγεθος**.

Αντί να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται το κύκλωμα νερού εξόδου μέσω ενός θερμοστάτη σε ένα δωμάτιο, κάθε θερμοπομπός αντλίας θερμότητας μπορεί να καλωδιωθεί απευθείας στην εσωτερική μονάδα Daikin Altherma, το έξυπνο κέντρο του συστήματος. Αυτό επιτρέπει να θερμαίνονται όλοι οι χώροι όταν απαιτείται, ανεξάρτητα από την κατάσταση των άλλων χώρων.

Ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας **μειώνει το κυρίως λειτουργικό κόστος** χάρη στη βελτιωμένη αποδοτικότητα κατά περίπου 25% σε σύγκριση με ένα σύστημα θέρμανσης που συνδυάζει ενδοδαπέδια θέρμανση και συνήθεις μονάδες fan coil. Ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας μπορεί εύκολα να αντικαταστήσει υπάρχοντες θερμοπομπούς, χάρη στη δυνατότητα άμεσης εγκατάστασης και χρήσης.



Σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες



Ηλιακό κιτ

Το ηλιακό κιτ μεταφέρει ηλιακή ενέργεια στη δεξαμενή ζεστού νερού του συστήματος Daikin Altherma μέσω ενός εξωτερικού εναλλάκτη θερμότητας. Σε αντίθεση με τις δεξαμενές που διαθέτουν δύο εναλλάκτες θερμότητας, αυτό το σύστημα επιτρέπει την αποτελεσματική θέρμανση ολόκληρου του περιεχομένου της δεξαμενής με ηλιακή ενέργεια και, εάν είναι απαραίτητο, με ενέργεια αντλίας θερμότητας.

Ηλιακός συλλέκτης

Οι συλλέκτες υψηλών επιδόσεων μετατρέπουν όλη την ηλιακή ακτινοβολία μικρού μήκους κύματος σε θερμότητα χάρη στην επικάλυψη υψηλής επιλεκτικότητας που διαθέτουν. Οι συλλέκτες μπορούν να εγκατασταθούν στην κεραμοσκεπή.

Σύστημα υπό πίεση

Το σύστημα πληρώνεται με θερμοαγωγό υγρό και προστίθεται η κατάλληλη ποσότητα αντιπηκτικού, ώστε να αποφευχθεί το πάγωμα κατά τους χειμερινούς μήνες. Στη συνέχεια ολόκληρο το σύστημα τίθεται υπό πίεση και σφραγίζεται.

Τι χρειάζεστε;

- Ηλιακό συλλέκτη
- Δίκτυο υδραυλικής εγκατάστασης και σταθμό ηλιακής αντλίας
- Δεξαμενή αποθήκευσης τυπική δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης Daikin Altherma
- Ηλιακό κιτ
- Αναθερμαντήρα (μονάδα αντλίας θερμότητας Daikin Altherma η οποία εξασφαλίζει επίσης θέρμανση στην κατοικία)

1- Ηλιακός συλλέκτης

2- Σταθμός ηλιακής αντλίας

3- Ηλιακό κιτ διαθέσιμο σε συνδυασμό με ανεξάρτητη (EKHWS - EKHWE) δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης



Τεχνικά χαρακτηριστικά

→ 1. DAIKIN ALTHERMA ΧΑΜΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ



INVERTER

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Περιβλήμα	Χρώμα				Λευκό			Λευκό	
	Υλικό				Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα			Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.732x600x728			1.732x600x728		
Βάρος	Μονάδα		kg	115	116	126	120	129	
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ. °C	-25~-25			-25~-25	-25~-35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ. °C	15~55			15~55		
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ. °CDB	-25~-35			-20~-35		
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ. °C	25~-60			25~-60		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.		dBA	42			47		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dBA	28			33		

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Θερμική απόδοση	Ελάχ.		kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²			
	Όνομ.		kW	4,40 ¹ / 4,03 ²	6,00 ¹ / 5,67 ²	7,40 ¹ / 6,89 ²	11,38	14,55	16,10
	Μέγ.		kW	5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,35 ²			
Κατανάλωση ρεύματος COP	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83
				5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	735x832x307			1.345x900x320		
Βάρος	Μονάδα		kg	54	56		113/114		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.~Μέγ.	°CWB	-25~-25			-25~-35		
		Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB	-25~-35			-20~-35	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			R-410A		
	Φορτίο		kg	1,45	1,60		3,4		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	61	62		64	66	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	48	49		51	52	
Παρακή ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	20			40/20		

(1) ψύξη θερμοκρασίας περιβάλλοντος: 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C), θέρμανση θερμοκρασίας περιβάλλοντος: DB/WB 7 °C/6 °C - LW/C 35 °C (DT = 5 °C)

(2) ψύξη θερμοκρασίας περιβάλλοντος: 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C), θέρμανση θερμοκρασίας περιβάλλοντος: DB/WB 7 °C/6 °C - LW/C 45 °C (DT = 5 °C)

ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ



INVERTER

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Περιβλήμα	Χρώμα				Λευκό			Λευκό
	Υλικό				Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα			Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.732x600x728			1.732x600x728	
Βάρος	Μονάδα		kg	120	129		120	129
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ. °C	-25~-35			-25~-35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ. °C	15~55			15~55	
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ. °CDB	-20~-35			-20~-35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ. °C	25~-60			25~-60	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.		dBA	47			47	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dBA	33			33	

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Θερμική απόδοση	Όνομ.		kW	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
Κατανάλωση ρεύματος COP	Θέρμανση	Όνομ.	kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
				4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.170x900x320			1.345x900x320		
Βάρος	Μονάδα		kg	103			108		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.~Μέγ.	°CWB	-20~-35			-20~-35		
		Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB	-20~-43			-20~-43	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			R-410A		
	Φορτίο		kg	3,7			2,95		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	49			51		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	51	53		51	52	
Παρακή ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	32			20		

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΨΥΞΗ



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ΕΗVX04S18C3V	ΕΗVX08S18C3V	ΕΗVX08S26C9W	ΕΗVX16S18C3V	ΕΗVX16S26C9W
Περιβλήμα	Χρώμα	Λευκό						
	Υλικό	Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα						
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.732x600x728			1.732x600x728	
Βάρος	Μονάδα		kg	115		126	121	129
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°C		-25~25	-25~25	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C		15~55	15~55	
	Ψύξη	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB		10~43	10~46	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C		5~22	5~22	
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB		-25~35	-20~35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C		25~60	25~60	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.		dBA	42		47		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dBA	28		33		



INVERTER

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Θερμική απόδοση	Ελάχ.		kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	-		
	Όνομ.		kW	4,40 ¹ / 4,03 ²	6,00 ¹ / 5,67 ²	7,40 ¹ / 6,89 ²	11,38	14,55	16,10
	Μέγ.		kW	5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,53 ²	-		
Ψυκτική απόδοση	Ελάχ.		kW	2,00 ¹ / 2,00 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	-		
	Όνομ.		kW	5,00 ¹ / 4,17 ²	6,76 ¹ / 4,84 ²	6,86 ¹ / 5,36 ²	11,72	12,55	13,12
Κατανάλωση ρεύματος	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83
	Ψύξη	Όνομ.	kW	1,48 ¹ / 1,80 ²	1,96 ¹ / 2,07 ²	2,01 ¹ / 2,34 ²	4,31	5,09	5,74
COP				5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
EER				3,37 ¹ / 2,32 ²	3,45 ¹ / 2,34 ²	3,42 ¹ / 2,29 ²	2,72	2,47	2,29
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	735x832x307			1.345x900x320		
Βάρος	Μονάδα		kg	54		56	113/114		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση		°CWB	-25~25			-25~35		
	Ψύξη		°CDB	10~43			10~46		
	Ζεστό νερό χρήσης		°CDB	-25~35			-20~35		
	Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-410A			R-410A		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	61		62	64		66
	Ψύξη	Όνομ.	dBA		63		64	66	69
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	48		49	51		52
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	48	49	50	50	52	54
Παροχή ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	20			40/20		

(1) ψύξη θερμοκ.περιβάλλ. 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C), θέρμανση θερμοκ.περιβάλλ. DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)
 (2) ψύξη θερμοκ.περιβάλλ. 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C), θέρμανση θερμοκ.περιβάλλ. DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΨΥΞΗ



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ΕΗVX16S18C3V	ΕΗVX16S26C9W	ΕΗVX16S18C3V	ΕΗVX16S26C9W	
Περιβλήμα	Χρώμα	Λευκό						
	Υλικό	Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα						
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.732x600x728		1.732x600x728		
Βάρος	Μονάδα		kg	121	129	121	129	
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°C		-25~35	-25~35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C		15~55	15~55	
	Ψύξη	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB		10~46	10~46	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C		5~22	5~22	
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB		-20~35	-20~35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C		25~60	25~60	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.		dBA	47		47		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dBA	33		33		



INVERTER

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Θερμική απόδοση	Όνομ.		kW	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
Ψυκτική απόδοση	Όνομ.		kW	10,0	12,5	13,1	11,72	12,55	13,12
Κατανάλωση ρεύματος	Θέρμανση	Όνομ.	kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
	Ψύξη	Όνομ.	kW	3,69	5,38	6,04	4,31	5,09	5,74
COP				4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
EER				2,71	2,32	2,17	2,72	2,47	2,29
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.170x900x320			1.345x900x320		
Βάρος	Μονάδα		kg	103			108		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση		°CWB	-20~35			-20~35		
	Ψύξη		°CDB	-			10~46		
	Ζεστό νερό χρήσης		°CDB	-20~43			-20~43		
	Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-410A			R-410A		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	-			64		66
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	-			64	66	69
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	49	51	53	51		52
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	-			50	52	54
Παροχή ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	32			20		



ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ΕΗΒΗ04C3V	ΕΗΒΗ08C3V	ΕΗΒΗ08C9W	ΕΗΒΗ16C3V	ΕΗΒΗ16C9W
Περιβλήμα	Χρώμα	Λευκό						Λευκό
	Υλικό	Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα						Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	890x480x344			890x480x344	
Βάρος	Μονάδα		kg	44	46	48	45	48
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	-25~25			-25~35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	15~55			15~55	
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	-25~35			-20~35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	25~80			25~80	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.		dB(A)	40			47	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dB(A)	26			33	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Θερμική απόδοση	Ελάχ.		kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²			-
	Όνομ.		kW	4,40 ¹ / 4,03 ²	6,00 ¹ / 5,67 ²	7,40 ¹ / 6,89 ²	11,38	14,55	16,10
	Μέγ.		kW	5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,35 ²			-
Κατανάλωση ρεύματος	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83
COP				5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	735x832x307			1.345x900x320		
Βάρος	Μονάδα		kg	54		56	113 / 114		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-25~25			-25~35		
		Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.-Μέγ.	-25~35			-20~35		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			R-410A		
		Φορτίο	kg	1,45		1,60	3,4		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	61		62	64		66
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	48		49	51		52
Παροχή ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	20			40/20		

(1) ψύξη θερμοκρα.περιβάλλ. 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C), θέρμανση θερμοκρα.περιβάλλ. DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) ψύξη θερμοκρα.περιβάλλ. 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C), θέρμανση θερμοκρα.περιβάλλ. DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ΕΗΒΗ16C3V	ΕΗΒΗ16C9W	ΕΗΒΗ16C3V	ΕΗΒΗ16C9W	
Περιβλήμα	Χρώμα	Λευκό						Λευκό
	Υλικό	Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα						Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	890x480x344			890x480x344	
Βάρος	Μονάδα		kg	45		48	45	48
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	-25~35			-25~35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	15~55			15~55	
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	-20~35			-20~35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	25~80			25~80	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.		dB(A)	47			47	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dB(A)	33			33	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Θερμική απόδοση	Όνομ.		kW	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
Κατανάλωση ρεύματος	Θέρμανση	Όνομ.	kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
COP				4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.170x900x320			1.345x900x320		
Βάρος	Μονάδα		kg	103			108		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~35			-20~35		
		Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.-Μέγ.	-20~43			-20~43		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			R-410A		
		Φορτίο	kg	3,7			2,95		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	-			64		66
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	49	51	53	51		52
Παροχή ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	32			20		



INVERTER

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΨΥΞΗ



ΕΣΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				EHBX04C3V		EHBX08C3V		EHBX08C9W		EHBX16C3V		EHBX16C9W	
Περιβλήμα	Χρώμα	Λευκό											
	Υλικό	Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα											
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	890x480x344									
Βάρος	Μονάδα	kg		44	46	48	45	48					
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ.	°C		-25~25		-25~35					
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ.	°C		15~55		15~55					
	Ψύξη	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB		10~43		10~46					
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ.	°C		5~22		5~22					
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB		-25~35		-20~35					
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ.	°C		25~80		25~80					
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.	dBA		40		47							
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.	dBA		26		33							

ΕΣΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ERLQ004CV3/CW1	ERLQ006CV3/CW1	ERLQ008CV3/CW1	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Θερμική απόδοση	Ελάχ.	kW		1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	-			
	Όνομ.	kW		4,40 ¹ / 4,03 ²	6,00 ¹ / 5,67 ²	7,40 ¹ / 6,89 ²	11,38	14,55	16,10	
	Μέγ.	kW		5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,53 ²	-			
Ψυκτική απόδοση	Ελάχ.	kW		2,00 ¹ / 2,00 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	-			
	Όνομ.	kW		5,00 ¹ / 4,17 ²	6,76 ¹ / 4,84 ²	6,86 ¹ / 5,3 ²	11,72	12,55	13,12	
Κατανάλωση ρεύματος	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83	
	Ψύξη	Όνομ.	kW	1,48 ¹ / 1,90 ²	1,96 ¹ / 2,07 ²	2,01 ¹ / 2,34 ²	4,31	5,09	5,74	
COP				5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20	
EER				3,37 ¹ / 2,32 ²	3,45 ¹ / 2,34 ²	3,42 ¹ / 2,29 ²	2,72	2,47	2,29	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	735x832x307					1.345x900x320	
Βάρος	Μονάδα	kg		54	56		113 / 114			
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.~Μέγ.	°CWB	-25~25		-25~35				
		Ψύξη	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB	10~43		10~46			
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB	-25~35		-20~35				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος				R-410A		R-410A			
	Φορτίο	kg		1,45	1,60		3,4			
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	61	62		64	66		
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	63		64		66	69	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	48	49		51	52		
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	48	49		50	52		
Παροχή ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση			Hz/V		V3/1~/50/230		V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες			A		20		40/20		

(1) ψύξη θερμοκρα.περιβάλλ. 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C), θέρμανση θερμοκρα.περιβάλλ. DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)
 (2) ψύξη θερμοκρα.περιβάλλ. 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C), θέρμανση θερμοκρα.περιβάλλ. DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)



ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΨΥΞΗ



ΕΣΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				EHBX16C3V		EHBX16C9W		EHBX16C3V		EHBX16C9W	
Περιβλήμα	Χρώμα	Λευκό									
	Υλικό	Προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα									
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	890x480x344							
Βάρος	Μονάδα	kg		45	48	45	48				
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ.	°C		-25~35		-25~35			
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ.	°C		15~55		15~55			
	Ψύξη	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB		10~46		10~46			
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ.	°C		5~22		5~22			
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB		-20~35		-20~35			
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ.	°C		25~80		25~80			
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.	dBA		47		47					
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.	dBA		33		33					

ΕΣΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1	
Θερμική απόδοση	Όνομ.	kW		11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05	
Ψυκτική απόδοση	Όνομ.	kW		10,0	12,5	13,1	11,72	12,55	13,12	
Κατανάλωση ρεύματος	Θέρμανση	Όνομ.	kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82	
	Ψύξη	Όνομ.	kW	3,69	5,38	6,04	4,31	5,09	5,74	
COP				4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20	
EER				2,71	2,32	2,17	2,72	2,47	2,29	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.170x900x320					1.345x900x320	
Βάρος	Μονάδα	kg		103		108				
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.~Μέγ.	°CWB	-20~35		-20~35				
		Ψύξη	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB		-		10~46		
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB	-20~43		-20~43				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος				R-410A		R-410A			
	Φορτίο	kg		3,7		2,95				
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	-		64		66		
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	-		64		66	69	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	49	51	53	51	52		
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	-		50		52	54	
Παροχή ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση			Hz/V		V3/1~/50/230		W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες			A		32		20		



ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ



ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2
Περιβλήμα	Χρώμα	Ψυχρό λευκό						
	Υλικό	Μαλακός χάλυβας με επισοδική επίστρωση						
Βάρος	Μονάδα	Κενή	kg	37	45	59	45	59
Δεξαμενή	Όγκος νερού		l	150	200	300	200	300
	Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4521)						
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	85				
Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα	1						
	Υλικό σωλήνα	Χάλυβας duplex LDX 2101						
Βοηθητικός θερμαντήρας	Απόδοση		kW	3				
Παροχή ισχύος	Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	1~/50/230			2~/50/400	

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΜΕΝΟΥ ΧΑΛΥΒΑ				EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2
Περιβλήμα	Χρώμα	RAL9010						
	Υλικό	Χάλυβας με επισοδική επίστρωση						
Βάρος	Μονάδα	Κενή	kg	80	104	140	104	140
Δεξαμενή	Όγκος νερού		l	150	200	300	200	300
	Υλικό	Επισμαλτωμένος χάλυβας κατά DIN4753TL2						
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	75				
Βοηθητικός θερμαντήρας	Απόδοση		kW	3,0				
Παροχή ισχύος	Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	1~/50/230			2~/50/400	

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ



ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ				EKRTWA			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/ Βάθος	mm	87/125/34			
Βάρος	Μονάδα		g	215			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Αποθήκευση	Ελάχ./Μέγ.	°C	-20/60			
	Λειτουργία	Ελάχ./Μέγ.	°C	0/50			
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	Θέρμανση	Ελάχ./Μέγ.	°C	4/37			
	Ψύξη	Ελάχ./Μέγ.	°C	4/37			
Ρολόι				Ναι			
Λειτουργία ρύθμισης				Αναλογική ζώνη			
Παροχή ισχύος	Τάση		V	Τροφοδοσία από μπαταρία 3* AA-LR6 (αλκαλική)			
Σύνδεση	Τύπος			Ενσύρματος			

ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ				EKRTR1			
Διαστάσεις	Θερμοστάτης	Ύψος/Πλάτος/ Βάθος	mm	87/125/34			
	Δέκτης	Ύψος/Πλάτος/ Βάθος	mm	170/50/28			
Βάρος	Θερμοστάτης		g	210			
	Δέκτης		g	125			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Αποθήκευση	Ελάχ./Μέγ.	°C	-20/60			
	Λειτουργία	Ελάχ./Μέγ.	°C	0/50			
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	Θέρμανση	Ελάχ./Μέγ.	°C	4/37			
	Ψύξη	Ελάχ./Μέγ.	°C	4/37			
Ρολόι				Ναι			
Λειτουργία ρύθμισης				Αναλογική ζώνη			
Παροχή ισχύος	Θερμοστάτης	Τάση	V	Τροφοδοσία από μπαταρία 3x AA-LRG (αλκαλική)			
	Δέκτης	Τάση	V	230			
	Συχνότητα		Hz	50			
	Φάση			1~			
Σύνδεση	Θερμοστάτης			Ασύρματος			
	Δέκτης			Ενσύρματος			
Μέγιστη απόσταση μέχρι το δέκτη	Εσωτερική		m	Περίπου 30 m			
	Εξωτερική		m	Περίπου 100 m			

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ



ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ				EKSLHWAV1	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	770x305x270	
Βάρος	Μονάδα		kg	8	
Εύρος λειτουργίας	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°C	1~35	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dBA	27	
Θερμική απόδοση	Οπτική απόδοση συλλέκτη η0		%	-	
Παρακή ισχύος	Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	1~/50/220-240	
Εισόδος παραχής ισχύος				Εσωτερική μονάδα	

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ				EKSR3PA	
Εγκατάσταση				Σε τοίχο	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	332x230x145	
Θερμική απόδοση	Οπτική απόδοση συλλέκτη η0		%	-	
Σύστημα ελέγχου	Τύπος			Ψηφιακός ελεγκτής διαφοράς θερμοκρασίας με οθόνη απλού κειμένου	
	Κατανάλωση ισχύος		W	2	
Αισθητήρας	Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη			Pt1000	
	Αισθητήρας θερμοσίφωνα			PTC	
	Αισθητήρας ροής επιστροφής			PTC	
	Αισθητήρας θερμοκρασίας, τροφοδοσίας και ροής			Σήμα τάσης (3,5V DC)	
Παρακή ισχύος	Συχνότητα, Τάση		Hz, V	50/230	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ



ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ				EKSV26P		EKSH26P	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	2.000x1.300x85		1.300x2.000x85	
Βάρος	Μονάδα		kg			43	
Όγκος			l	1,7		2,1	
Επιφάνεια	Εξωτερική		m ²			2,601	
	Παράθυρο		m ²			2,364	
	Απορροφητήρας		m ²			2,354	
Επικάλυψη				Μισο-therm (μέγ. απορρόφηση 96%, Συντελ. εκπομπής 5% +/-2%)			
Απορροφητήρας				Χάλκινος πυρήνας τύπου άρτας, με συγκολλημένη με laser επικαλυμμένη πλάκα αλουμινίου υψηλής επιλεκτικότητας			
Υαλοπίνακας				Μονό κρύσταλλο ασφαλείας διαπερατότητα +/- 92%			
Επισημ. γωνία τοπ. σε σέλη	Ελάχ.-Μέγ.		°			15~80	
Πίεση λειτουργίας	Μέγ.		bar			6	
Θερμοκρασία στασιμότητας	Μέγ.		°C			200	
Θερμική απόδοση	Οπτική απόδοση συλλέκτη η0		%			78,7	
	Γραμμικός συντελεστής απώλειας θερμότητας α1		W/m ² .K			4,270	
	Τετραγωνισμένος συντελεστής απώλειας θερμότητας α2		W/m ² .K ²			0,0070	
	Θερμική απόδοση		kJ/K			6,5	
	Συντελεστής γωνίας ΓΠ στις 50° πρόσπτωσης						0,94
Θέση εγκατάστασης				Κατακόρυφη		Οριζόντια	

ΘΕΡΜΟΠΟΜΠΟΣ ΑΝΤΙΑΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ				FWXV20A		FWXV15A	
Θερμική απόδοση	Συνολική απόδοση	Όνομ.	kW	2,0		1,5	
	Ψυκτική απόδοση	Όνομ.	kW	1,7		1,2	
	Αισθητή απόδοση	Όνομ.	kW	1,4		0,98	
Κατανάλωση ρεύματος	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,015		0,013	
	Ψύξη	Όνομ.	kW	0,015		0,013	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm			600/700/210	
Βάρος	Μονάδα		kg			15	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Αποχέτευση/Εξ. Διάμ./Εισόδου/Εξόδου					18/G 1/2/G 1/2	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	29		19	
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	29		19	
Παρακή ισχύος	Φάση/Συχνότητα/Τάση			Hz/V		1~/50/60/220-240/220	

(1) Ψύξη: θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 27 °CDB, 19 °CWB, θερμοκρασία νερού εισόδου 7 °C, αύξηση θερμοκρασίας νερού 5K. (2) Θέρμανση: θερμοκρασία χώρου 20 °CDB και θερμοκρασία νερού εισόδου 45 °C, πτώση θερμοκρασίας νερού 5K.

Daikin: ο αξιόπιστος συνεργάτης σας

Η Daikin είναι ειδική στα συστήματα κλιματισμού – για ιδιόκτητες κατοικίες καθώς και για μεγάλους εμπορικούς και βιομηχανικούς χώρους. Καταβάλλουμε κάθε προσπάθεια για να διασφαλίζουμε ότι οι πελάτες σας θα μείνουν 100% ικανοποιημένοι.

Καινοτόμα προϊόντα, υψηλής ποιότητας

Η καινοτομία και η ποιότητα είναι σταθερά στην πρώτη γραμμή της φιλοσοφίας της Daikin. Ολόκληρη η ομάδα της Daikin εκπαιδεύεται συνεχώς ώστε να σας παρέχει πλήρεις πληροφορίες και συμβουλές.

Καθαρό περιβάλλον

Κατά την παραγωγή συστημάτων κλιματισμού για τους πελάτες σας, επιδιώκουμε τη χρήση βιώσιμης πηγής ενέργειας, στηρίζουμε την ανακύκλωση προϊόντων και πασχίζουμε για τη μείωση των αποβλήτων. Η Daikin εφαρμόζει αυστηρά τους κανονισμούς οικολογικού σχεδιασμού, περιορίζοντας έτσι τη χρήση υλικών βλαβερών για το περιβάλλον μας.



Σήμερα η Daikin κατέχει ηγετική θέση στον τομέα παραγωγής αποδοτικών, οικονομικών και φιλικών προς το περιβάλλον λύσεων κλιματισμού, κατασκευάζοντας προϊόντα βελτιστοποιημένα για ιδεατές εποχές του χρόνου. Στην ουσία, τα προϊόντα Daikin μειώνουν την κατανάλωση ενέργειας και κόστους με έξυπνο τρόπο. Είναι σχεδιασμένα ώστε να αποδίδουν υπό οποιοδήποτε συνθήκες και έχουν την πραγματική απόδοση που μπορείτε να περιμένετε κατά τη διάρκεια μιας ολόκληρης περιόδου θέρμανσης ή ψύξης. Επομένως, επιλέγοντας τη Daikin έχετε κάνει τη σωστή επιλογή για το πορτοφόλι σας... και το περιβάλλον.



Η εξέχουσα θέση της Daikin στον κλάδο των κατασκευαστών κλιματιστικών, συμπιεστών και ψυκτικών μέσων συνεισφέρει στο ιδιαίτερο ενδιαφέρον της εταιρείας για τα θέματα που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος. Εδώ και αρκετά χρόνια, η Daikin επιδιώκει να έχει ηγετική θέση μεταξύ των κατασκευαστών προϊόντων με περιορισμένο αντίκτυπο στο περιβάλλον. Η πρόκληση αυτή απαιτεί την υιοθέτηση μιας οικολογικής προσέγγισης κατά το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μεγάλου εύρους προϊόντων και ένα σύστημα διαχείρισης της ενέργειας, που οδηγεί στην εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση των αποβλήτων.



Η Daikin Europe N.V. συμμετέχει στο Πρόγραμμα Πιστοποίησης Eurovent για Κλιματιστικά (AC), Ψύκτες με ψυκτικό υγρό (LCP) και Μονάδες Fan coil (FCU). Ενημερωθείτε για την τρέχουσα εγκυρότητα των πιστοποιήσεων online στη διεύθυνση www.eurovent-certification.com ή τη διεύθυνση www.certifresh.com

Το παρόν φυλλάδιο έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά επωδήν προσφορά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συνιστά το περιεχόμενο του παρόντος φυλλαδίου 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 καθώς και των προϊόντων και υπηρεσιών που παρουσιάζονται σε αυτό. Οι προδιαγραφές ενδέχεται 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 του παρόντος φυλλαδίου. Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V.

Ισχύει μόνο για μονάδες χαμηλών θερμοκρασιών Daikin Altherma. Οι μονάδες υψηλών θερμοκρασιών Daikin Altherma δεν υπόκεινται στο πλαίσιο του προγράμματος πιστοποίησης Eurovent.

ΒΕΡΟΙΑ
Λ. Στρατού 84
ΚΑΤΟΥΛΑΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ
ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

στεγη
Ενεργειακές Λύσεις

U: www.stegienery.gr / E: stegi@stegi.info
T. 23310 67019 / F. 23310 67319